



# খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান ২০২৩

## Food Security Statistics 2023

ডিসেম্বর ২০২৩

December 2023



**Bangladesh Bureau of Statistics**  
**Statistics and Informatics Division**  
**Ministry of Planning**  
**Government of the People's Republic of Bangladesh**

# খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান ২০২৩

## Food Security Statistics 2023

### Overall Direction

Dr. Shahnaz Arefin, *ndc*  
Secretary, Statistics and Informatics Division  
Ministry of Planning

### Published by

Director General  
Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)  
Ministry of Planning

**Cover Design:** Chitta Ronjon Ghosh, FA&MIS (RDP), BBS

Md. Ashadur Alam Prodhan

**Printed by:** Food Security Statistics Project 2022, BBS

For further information, please contact:

### Project Director

Food Security Statistics Project 2022  
Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)  
Statistics and Informatics Division (SID)  
Ministry of Planning  
Parishankhyan Bhaban  
E-27/A Agargaon, Dhaka-1207.  
Email: [bbs.halim@gmail.com](mailto:bbs.halim@gmail.com)

**[www.bbs.gov.bd](http://www.bbs.gov.bd)**

Price: BDT 550.00  
USD 40.00 [including postage charge]

Copyright © Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

ISBN : **978-984-475-220-7**

---

Disclaimer: This book or any portion thereof cannot be copied, microfilmed or reproduced for any commercial purpose. Data therein can, however, be used and published with acknowledgement of the sources.





মন্ত্রী  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়  
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

## বাণী

আমি জেনে অত্যন্ত আনন্দিত যে, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগাধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো প্রথমবারের মতো খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ পরিচালনা এবং ফুড ব্যালেন্স শীট ২০১৬-২০২১ সফলভাবে প্রস্তুত করেছে। ৭ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় খাদ্য ও পুষ্টির নিরাপত্তা অর্জনের লক্ষ্যে অন্যতম রূপরেখা ছিল খাদ্য নিরাপত্তা এবং পাবলিক ফুড ম্যানেজমেন্ট। সেখানে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার চারটি মাত্রা যথা খাদ্যের প্রাপ্যতা, সহজলভ্যতা, ব্যবহার এবং স্থিতিশীলতা তুলে ধরা হয়েছে। পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা এবং টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট পর্যবেক্ষণ ও মূল্যায়নের জন্য উপাত্তের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম।

দেশের সকল নাগরিকের জন্য সবসময় নিরবচ্ছিন্ন খাদ্য সরবরাহ নিশ্চিত করা একটি রাষ্ট্রের প্রথম ও প্রধান দায়িত্ব। বাংলাদেশ সরকার ১৯৯৬ সালের বিশ্ব খাদ্য সম্মেলনে সংজ্ঞায়িত খাদ্য নিরাপত্তা অর্জনে দৃঢ় প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। এ সংজ্ঞা অনুসারে, খাদ্য নিরাপত্তা সর্বদা একটি সক্রিয় এবং স্বাস্থ্যকর জীবনধারার জন্য প্রয়োজনীয় খাদ্য সরবরাহ নিশ্চিত করছে।

'খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২'-এর মূল উদ্দেশ্য হলো খাদ্য নিরাপত্তা পরিস্থিতি, মজুদ পরিস্থিতি, ফুড ব্যালেন্স শীট, মাইক্রো এবং ম্যাক্রো নিউট্রিয়েন্টস প্রাপ্যতা, মৌলিক চাহিদার জন্য ঋণ গ্রহণ ইত্যাদি মূল্যায়ন করা। আমি দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি প্রতিবেদনটি নীতিনির্ধারক এবং সংশ্লিষ্ট অংশীজনদের উপাত্তের চাহিদা পূরণে উল্লেখযোগ্য অবদান রাখবে।

জরিপটি সম্পন্ন করার জন্য আমি পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর মহাপরিচালক ও প্রকল্প টিমকে আন্তরিক ধন্যবাদ ও অভিনন্দন জানাচ্ছি। সরকারের ভেতর ও বাইরের সকল ব্যক্তি যারা জরিপের সুষ্ঠু বাস্তবায়নে অবদান রেখে এটিকে সফল করেছেন তাদেরকে আমি আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই।

আমি আশা রাখি বাংলাদেশের জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা হিসেবে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো এরকম গুরুত্বপূর্ণ জরিপ নির্ধারিত বিরতিতে পরিচালনার মাধ্যমে তাদের প্রচেষ্টা অব্যাহত রাখবে।

ঢাকা  
ডিসেম্বর ২০২৩

এম. এ. মান্নান, এমপি



**Minister**  
Ministry of Planning  
Government of the People's Republic  
of Bangladesh

## MESSAGE

It is my immense pleasure to know that Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) of Statistics and Informatics Division (SID), Ministry of Planning has successfully conducted Food Security Assessment and FIES Survey 2023 and prepared Food Balance Sheet from 2016-2021 for the first time in Bangladesh. The 7th Five Year Plan for Food Security and Public Food Management (Page no. 618) outlines the goals and objectives for achieving food and nutrition security. All four dimensions of food and nutrition security namely food availability, accessibility, utilization and stability, are highlighted there. Data is necessary for monitoring and evaluating the five-year plan and SDGs.

The first and foremost responsibility of the state is to ensure uninterrupted food supply to all the citizens of the country at all times. The Government of Bangladesh is strongly committed to achieving food security as defined by the 1996 World Food Summit. According to the definition, food security means the supply of food necessary for an active and healthy lifestyle at all times.

The main objective of the 'Food Security Statistics Project 2022' is to assess the Food security situation, stock situation, Food Balance Sheet, availability of micro and macro nutrients, loan for basic needs etc. I firmly believe that this report will provide significant data to the policymakers and other stakeholders in this field and in monitoring the achievement of the SDGs.

I would like to congratulate the Secretary, Statistics and Informatics Division, the Director General of Bangladesh Bureau of Statistics, and the project team of the Food Security Statistics Project 2022 on the completion of this important task. My heartiest thanks go to all these, both within and outside the government, who contributed to the smooth implementation of the project and made it successful.

I hope Bangladesh Bureau of Statistics as the national statistical agency of Bangladesh will continue their efforts by conducting such important surveys at regular intervals.

Dhaka  
December 2023

**M. A. Mannan, MP**



## সচিব

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়  
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

## উপক্রমণিকা

আমি জেনে আনন্দিত যে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো ‘খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান জরিপ ২০২৩’ প্রতিবেদন প্রকাশ করতে যাচ্ছে। প্রমাণভিত্তিক উপাত্ত ও তথ্যের মাধ্যমে খাদ্য নিরাপত্তা, পুষ্টি পরিসংখ্যান এবং আর্থসামাজিক বৈশিষ্ট্যের মূল্যায়নের জন্য এটিই বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো একটি স্বতন্ত্র জরিপ। জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা হিসেবে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোকে এ ধরনের পরিসংখ্যান প্রণয়নে এগিয়ে আসা এবং উচ্চমানের পরিসংখ্যানিক সেবা নিশ্চিত করা প্রয়োজন। এ বিষয়টি মাথায় রেখে ‘খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২’ পরিচালনার উদ্যোগ নেয়া হয়েছিল।

৭ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় খাদ্য ও পুষ্টির নিরাপত্তা অর্জনের লক্ষ্যে অন্যতম রূপরেখা হলো খাদ্য নিরাপত্তা এবং পাবলিক ফুড ম্যানেজমেন্ট। খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার চারটি মাত্রা যেমন খাদ্যের প্রাপ্যতা, সহজলভ্যতা, ব্যবহার এবং স্থিতিশীলতা এ পরিসংখ্যানের মাধ্যমে তুলে ধরা হয়েছে। দেশে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার এ চারটি মাত্রার পরিসংখ্যানের যথেষ্ট অভাব রয়েছে। এ প্রকল্পের মাধ্যমে পরিচালিত জরিপের মাধ্যমে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার এ চারটি মাত্রার প্রতিটির জন্য সমন্বিত তথ্য সংগ্রহ করে একটি তুলনামূলক বিশ্লেষণ প্রতিবেদনে সন্নিবেশিত হয়েছে। যার ফলে এ প্রতিবেদনটি খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা খাতের তথ্যের ঘাটতি পূরণে সহায়ক হবে। এ প্রতিবেদনটি কৃষির উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি পর্যবেক্ষণ ও মূল্যায়ন এবং ফসল উৎপাদনে ফলনের ব্যবধান কমানোর প্রচেষ্টার অগ্রগতি মূল্যায়ন করতে সাহায্য করবে বলে আমার বিশ্বাস।

আমি মাননীয় পরিকল্পনামন্ত্রী জনাব এম. এ. মান্নান এমপিকে তাঁর মূল্যবান দিক-নির্দেশনা এবং বিবিএস এর কার্যক্রমে অব্যাহত সহায়তার জন্য আন্তরিক কৃতজ্ঞতা ও ধন্যবাদ জানাতে চাই। এ প্রতিবেদনটি যথাসময়ে প্রকাশে আন্তরিক প্রচেষ্টার জন্য আমি মহাপরিচালক, বিবিএস; উপমহাপরিচালক, বিবিএস; প্রকল্প পরিচালক, 'খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২' ও প্রকল্প টিম এবং বিবিএসের অন্যান্য সকল কর্মকর্তাগণকে আন্তরিক ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জানাই।

আমি কারিগরি সহায়তার জন্য জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা এবং বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচিকে ধন্যবাদ জানাই।

ঢাকা  
ডিসেম্বর ২০২৩

ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি



**Secretary**  
Statistics and Informatics Division (SID)  
Ministry of Planning  
Government of the People's Republic of  
Bangladesh

## FOREWORD

I am pleased to know that the 'Food Security Statistics 2023' report is going to be published by Bangladesh Bureau of Statistics. This is an exclusive survey to assess food security, nutrition statistics and socioeconomic characteristics through evidence-based data and information. Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) as the National Statistical Organization (NSO) have to come forward and ensure the delivery of high-quality statistical services. Keeping this background in mind, the initiatives of the 'Food Security Statistics Project 2022' has been taken.

The 7<sup>th</sup> Five-Year plan, for Food Security and Public Food management outlines the goals and objectives for achieving food and nutrition security. All four dimensions of food and nutrition security, namely food availability, accessibility, utilization, and stability have been highlighted. Comprehensive data on these four dimensions of food and nutrition security is lacking. The project has collected and integrated data on each of these four dimensions of food and nutrition security to prepare a comparative analysis on this report. It will be helpful in filling up the data gaps in the food and nutrition security sectors. This report will help to assess and monitor the growth in agricultural production and the progress made in efforts to reduce the yield gap in crop production.

I would like to thank Mr. M. A. Mannan, MP, Honorable Minister, Ministry of Planning for his kind support and the suggestions for the successful conduction of this survey and bring out this report. I extend my deep appreciation to the Director General, BBS; the Deputy Director General, BBS; Project Director, 'Food Security Statistics Project 2022' and the Project Team, and all other officials of BBS for their sincere efforts in timely publication of this report.

I also thank the Food and Agricultural Organization (FAO) and the World Food Program (WFP) for their cordial technical support.

Dhaka  
December 2023

**Dr. Shahnaz Arefin, *ndc***



## মহাপরিচালক

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো  
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

## মুখবন্ধ

আমি অত্যন্ত আনন্দিত যে, ‘খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান ২০২৩’ শীর্ষক গুরুত্বপূর্ণ এ রিপোর্টটি সময়মতো প্রকাশিত হতে চলেছে। খাদ্য উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন, দারিদ্র্য হ্রাস ও টেকসই অর্থনৈতিক উন্নয়নকে উৎসাহিত করার জন্য বাংলাদেশের বিশাল জনগোষ্ঠীর টেকসই খাদ্য, পুষ্টি ও জীবিকার নিরাপত্তা বিধানে কৃষি খাতের অবদান অনস্বীকার্য।

জাতীয় খাদ্য নীতি, ২০০৬ এবং জাতীয় খাদ্য নীতি পরিকল্পনা কর্মসূচি ২০০৮-২০১৫-এ কিছু গুরুত্বপূর্ণ পরিবীক্ষণ কার্যক্রম বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোকে অর্পণ করা হয়েছে। জরিপ পরিচালনার মাধ্যমে নির্দিষ্ট সূচক প্রস্তুত করে খাদ্য উৎপাদন, খাদ্যের ব্যবহার, খাদ্য সরবরাহের অগ্রগতি এবং পুষ্টি পরিমাপ পর্যবেক্ষণ করার দায়িত্ব বিবিএসকে দেয়া হয়। এ কারণে খাদ্য ও পুষ্টি পরিসংখ্যানের বিস্তারিত তথ্য ‘খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২’ এর আওতায় পরিচালিত জরিপের মাধ্যমে প্রস্তুত করা হয়েছে। খাদ্য ও পুষ্টি পরিসংখ্যানের এ সকল বিস্তারিত তথ্য ব্যবহার করে সরকার খাদ্য নিরাপত্তা পরিস্থিতি উন্নতির জন্য বিভিন্ন কর্মসূচি ও উদ্যোগ গ্রহণ করতে পারে।

আমি পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের মাননীয় মন্ত্রী, জনাব এম এ মান্নান, এমপি’র কাছে আমার কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি প্রকল্পটি বাস্তবায়নে তার আন্তরিক সহযোগিতার জন্য। পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব ড. শাহনাজ আরেফিন এনডিসি-কে ধন্যবাদ জানাই জরিপকালে তাঁর সদয় নির্দেশনা এবং নিরন্তর সমর্থনের জন্য।

আমি ফুড ব্যালেন্স শীট (FBS) এবং সাপ্লাই ইউটাইলিটাইজেশন অ্যাকাউন্ট (SUA) প্রস্তুতে বিবিএসকে সহযোগিতার জন্য জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থাকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই। আমি বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি (WFP)-কে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার বহুমাত্রিক বিশ্লেষণে কারিগরি সহায়তার জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই।

আমি ‘খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২’ এর প্রকল্প পরিচালক জনাব মোঃ আব্দুল হালিম ও তার টিমের সদস্যদেরকে নিরলস প্রচেষ্টা এবং কঠোর পরিশ্রমের জন্য সাধুবাদ জানাই। মূল্যবান এ রিপোর্টটি নির্ধারিত সময়ের মধ্যে প্রস্তুত এবং একে বৈশ্বিক মানে উন্নীত করার জন্য তাদের প্রচেষ্টার অকুণ্ঠ প্রশংসা করছি। এছাড়াও, আমি বিবিএসের সকল কর্মকর্তা/কর্মচারী, অংশীজন এবং এ জরিপে সংশ্লিষ্ট সকলকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই। পরিশেষে, প্রতিবেদনটি গুণগত মান নিশ্চিত করার জন্য স্টিয়ারিং কমিটি এবং প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটির সম্মানিত সদস্যদেরকে তাঁদের মূল্যবান সহায়তা এবং নির্দেশনার জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

ঢাকা

ডিসেম্বর ২০২৩

মোহাম্মদ মিজানুর রহমান





**Director General**  
Bangladesh Bureau of Statistics  
Statistics and Informatics Division (SID)  
Ministry of Planning

## PREFACE

I am happy that, 'Food Security Statistics 2023' report is going to be published. The agriculture sector is the major contributor to sustained food, nutrition and livelihood security of large population of Bangladesh to achieve self-sufficiency in food production, reduce poverty and foster sustainable economic development.

In the National Food Policy 2006 and the National Food Policy Planning Program (2008-2015), some critical monitoring functions have been assigned to the Bangladesh Bureau of Statistics. The BBS is tasked with monitoring food production, food consumption, progress in food supply, and measuring nutrition by preparing specific indicators by conducting surveys. Detailed information on food and nutrition statistics is available through 'Food Security Statistics Project 2022'. Using detailed data on food and nutrition statistics, the government can undertake various programs and initiatives to improve the food security situation of the country.

I express my gratitude to the Hon'ble Minister, Ministry of Planning, Mr. MA Mannan MP for his sincere cooperation in the implementation of this project. I also thank to Dr. Shahnaz Arefin, ndc, Secretary, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning for her kind guidance and continuous support during the survey.

I thank Food and Agricultural Organization (FAO) of the United Nations in preparing Food Balance Sheet (FBS) and Supply Utilization Accounts (SUA). I also thank World Food Program (WFP) for their technical support in adding multidimensional analytical approaches to exploring the root causes of food insecurity.

I thank the Project Director of 'Food Security Statistics Project 2022' Mr. Md. Abdul Halim and his team members for their tireless efforts and hard work. I highly appreciate their efforts to prepare this valuable report within the stipulated time and give it global significance. Also, I express my sincere thanks to all the officials of BBS, participants and all concerned in this survey. Finally, I express my sincere thanks to the respected members of Steering Committee and Project Implementation Committee for their valuable support and guidance in ensuring the quality of the report.

Dhaka  
December 2023

**Mohammed Mizanur Rahman**



## প্রকল্প পরিচালক

খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২  
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো  
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ  
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

### কৃতজ্ঞতা স্বীকার

জীবনধারণের জন্য খাদ্য অপরিহার্য। মানুষের চাহিদার সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ মৌলিক দিক হলো খাদ্য নিরাপত্তা যার অনেক মাত্রা (Dimensions) আছে এবং পরিমাপের জন্য অনেক সূচক রয়েছে। পরিমাপ সূচকগুলোকে উন্নত করা এবং বাংলাদেশের খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যানের উপাত্তের ঘাটতি পূরণ করার লক্ষ্যে খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান ২০২৩ এ প্রকল্পের অধীনে পরিচালিত হয়েছে।

পরিসংখ্যান এবং তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি মহোদয়ের প্রতি আমি আমার গভীর কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করতে চাই তাঁর দৃঢ় নির্দেশনা এবং সফলভাবে জরিপ পরিচালনা এবং প্রতিবেদন প্রকাশের জন্য আন্তরিক সমর্থনের জন্য। আমি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর মহাপরিচালক জনাব মোহাম্মদ মিজানুর রহমান মহোদয়কেও আন্তরিক ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জানাতে চাই, যিনি এ প্রতিবেদনটি নির্ধারিত সময়ের মধ্যে প্রকাশের জন্য যথাযথ পরামর্শ ও উৎসাহ প্রদান করেছেন। এ প্রতিবেদন প্রস্তুতের বিভিন্ন পর্যায়ে সহযোগিতার জন্য আমি উপমহাপরিচালক, বিবিএস এবং পরিচালক, এগ্রিকালচার উইংকে আন্তরিক কৃতজ্ঞতা ও ধন্যবাদ জানাই।

এ জরিপের কম্পিউটার এসিসটেড পারসোনাল ইন্সটিউট (ক্যাপি) ডেভেলপমেন্ট টিম এবং ডাটা প্রসেসিং টিমকে সফল ডাটা প্রসেসিং কাজের জন্য আমি বিশেষভাবে ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি। এ প্রতিবেদনের বিভিন্ন পর্যায়ে সহযোগিতার জন্য আমি জনাব কবির উদ্দিন আহমেদ, পরিচালক, কম্পিউটার উইংকে ধন্যবাদ জানাই। মিসেস মেহেনাজ তাবাসসুম, উপপরিচালক, এগ্রিকালচার উইং এবং জনাব আসাদুর আলম প্রধান, পরিসংখ্যান কর্মকর্তা, ন্যাশনাল অ্যাকাউন্টিং উইংকে ফুড ব্যালেন্স শীট প্রস্তুত এবং জরিপের তথ্য-উপাত্ত বিশ্লেষণে নিষ্ঠার সাথে সম্পন্ন করার জন্য আমার বিশেষ কৃতজ্ঞতা জানাই।

প্রকাশনাটি চূড়ান্ত করার লক্ষ্যে ধারাবাহিকভাবে বিভিন্ন সভায় অংশগ্রহণ এবং পর্যালোচনাসহ প্রতিক্রিয়া ব্যক্ত করার জন্য প্রকল্পটির স্টিয়ারিং কমিটি, প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি, প্রকল্প টেকনিক্যাল কমিটি, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো-এর এডিটর'স ফোরাম, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের প্রকাশনা যাচাই-বাছাই কমিটি এর সম্মানিত চেয়ারপারসনসহ সদস্যদের ধন্যবাদ জানাচ্ছি। পরিশেষে, যথাসময়ে এ প্রতিবেদন প্রকাশের জন্য প্রকল্প বাস্তবায়ন পর্যায়ে সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের আন্তরিক সহযোগিতার জন্য আমি ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি।

ফুড ব্যালেন্স শীট এবং সাপ্লাই ইউটাইলাইজেশন অ্যাকাউন্ট প্রস্তুত করার জন্য জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থাকে তাদের কারিগরি সহায়তা এবং প্রশিক্ষণ প্রদানের জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই। সবশেষে, আমি বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচিকে তাদের কারিগরি বিষয়ে খাদ্য নিরাপত্তা জরিপে স্বতঃস্ফূর্ত সহায়তা প্রদানের জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই। ফলে, বহুমাত্রিক সূচক এবং বিশ্লেষণাত্মক পদ্ধতির মাধ্যমে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা পরিস্থিতি এবং কারণগুলো বুঝতে সহায়তা করেছে।

প্রকাশনাটির অধিকতর মানোন্নয়নে সকলের মূল্যবান মন্তব্য এবং পরামর্শ সাদরে গৃহীত হবে।

ঢাকা

ডিসেম্বর ২০২৩

মোঃ আব্দুল হালিম



**Project Director**  
**Food Security Statistics Project-2022**  
Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)  
Statistics and Informatics Division (SID)  
Ministry of Planning

## ACKNOWLEDGEMENT

Food is essential for living. Food security is the most important fundamental aspect of human need. It has many dimensions and has many indicators for measurement. The Food Security Assessment and FIES Survey 2023 and Compilation of Food Balance Sheet 2016-2021 have been conducted under this Project of improving the measurement indicators and filling up the data gaps of Food Security Statistics of Bangladesh.

I would like to express my profound regards and deep sense of gratitude to Dr. Shahnaz Arefin, *ndc*, Secretary, Statistics and Informatics Division (SID) for her strong guidance and wholehearted support for successfully conducting the survey and publishing the report. I would also like to extend my heartfelt gratefulness to Director General, Bangladesh Bureau of Statistics who suggested for improvements and encouraged for quick publication of this report. I also thank Deputy Director General, BBS and Director, Agriculture wing for their utmost efforts to make a successful report.

My special thanks to the Computer Assisted Personal Interviewing (CAPI) development Team and Data Processing Team of project for their hard work. I thank Mr. Kabir Uddin Ahmed, Director, Computer Wing for his support in various stages of this report. My special appreciation to Mrs. Mehenaz Tabassum, Deputy Director, Agriculture Wing and Mr. Ashadur Alam Prodhan, Statistical Officer, National Accounting Wing for their devotion on Food Balance Sheet Preparation and the survey data analysis.

I am grateful to the Members of the Steering Committee, Project Implementation Committee, Project Working Committee, Editor's Forum of Bangladesh Bureau of Statistics, Publication Scrutiny Committee of Statistics and Informatics Division for their continuous participation and feedback in various meetings to finalize the publication. Finally, I express my thanks and appreciation for the sincere cooperation of the officers and employees concerned during the project implementation phase for the timely release of this report.

I take this opportunity to extend thanks to Food and Agricultural Organization of the United Nation (FAO) for their technical support and training for preparing Food Balance Sheet (FBS) and Supply Utilization Account (SUA). Last but not the least, I would like to express my sincere thanks to the World Food Program (WFP) for providing spontaneous support to the large food security survey in their technical expertise areas. The support has helped us in adding multidimensional indicators and analytical approaches to understand food insecurity situation and their root causes.

Any Comments and suggestions for future improvements of the report are welcome.

Dhaka  
December 2023

**Md. Abdul Halim**

## ACRONYMS

ADER	: Average Dietary Energy Requirement	ISU	: International System of Unit
BB	: Bangladesh Bank	Kcal	: Kilo Calorie
BBS	: Bangladesh Bureau of Statistics	mcg	: Micro Gram
CAPI	: Computer Assisted Personal Interviewing	MDER	: Minimum Dietary Energy Requirement
CC	: City Corporation	mg	: Milligrams
CPC	: Central Product Classification	MICS	: Multiple Indicator Cluster Survey
CV	: Coefficient of Variation	MT	: Metric Ton
DCI	: Direct Calorie Intake	n.e.c.	: not elsewhere classified
deff	: Design Effect	NBR	: National Board of Revenue
DEI	: Dietary Energy Intake	NGO	: Non-Government Organization
DER	: Dietary Energy Requirement	PCFS	: Per Capita Food Supply
DES	: Dietary Energy Supply	PCPD	: Per Capita Per Day
DLS	: Department of Livestock Services	PSU	: Primary Sampling Unit
DoF	: Department of Fisheries	SDGs	: Sustainable Development Goals
DP	: Domestic Production	SID	: Statistics and Informatics Division
DS	: Domestic Supply	SNA	: System of National Accounts
DU	: Domestic Utilization	SRS	: Simple Random Sampling
EA	: Enumeration Area	SSR	: Self-Sufficiency Ratio
EP	: Edible Portion	SUA	: Supply Utilization Account
EPB	: Export Promotion Bureau	TDR	: Trade Dependency Ratio
FAO	: Food and Agriculture Organization of the United Nations	TDS	: Total Domestic Supply
FBS	: Food Balance Sheet	TDU	: Total Domestic Utilization
FCS	: Food Intake Criteria	UNSD	: United Nations Statistics Division
FER	: Food Expenditure Ratio	WFP	: World Food Programme
FIES	: Food Insecurity Experience Scale	WHO	: World Health Organization
FSS	: Food Security Statistics		
GDP	: Gross Domestic Product		
GIS	: Geographical Information System		
GPS	: Global Positioning System		
HA	: Harvested Area		
HH	: Household		
HIES	: Household Income and Expenditure Survey		
HS	: Harmonized Commodity Description and Coding System (Harmonized System)		
IDR	: Import Dependency Ratio		
INFS	: Index of National Food Security		
ISIC	: International Standard of Industrial Classification of All Economic Activities		

## Contents

বাগী.....	IV
MESSAGE.....	V
উপক্রমণিকা.....	VI
FOREWORD.....	VII
মুখবন্ধ.....	VIII
PREFACE.....	IX
কৃতজ্ঞতা স্বীকার.....	X
ACKNOWLEDGEMENT.....	XI
STATISTICAL HIGHLIGHTS.....	XXI
EXECUTIVE SUMMARY.....	XXX
অধ্যায় ১ পটভূমি.....	1
CHAPTER 1 BACKGROUND.....	1
অধ্যায় ১.....	3
পটভূমি.....	3
CHAPTER 1.....	3
BACKGROUND.....	3
1.1 INTRODUCTION.....	3
1.2 AGRICULTURE AND RURAL SECTORS.....	3
1.3 AGRICULTURE AND FOOD SECURITY STATISTICS.....	4
1.4 BACKGROUND OF THE SURVEY.....	5
1.5 SCOPE AND COVERAGE OF THE SURVEY.....	7
1.6 RATIONALITY OF THE SURVEY.....	7
1.7 OBJECTIVES OF THE PROJECT.....	8
1.8 OUTPUT OF THE SURVEY.....	9
CHAPTER 2 METHODOLOGY.....	11
CHAPTER 2.....	13
METHODOLOGY.....	13
FOOD SECURITY ASSESSMENT AND FIES SURVEY.....	13
2.1 METHOD OF DATA COLLECTION.....	13
2.2 SAMPLING FRAME.....	13
2.3 STRATIFICATION.....	14
2.4 SAMPLING METHOD.....	14
2.5 SAMPLE SIZE.....	14
2.6 ALLOCATION OF SAMPLE SIZE.....	15
2.7 SURVEY QUESTIONNAIRE.....	16
2.8 CONDUCTING SURVEY IN THE FIELD.....	16
2.9 SUPERVISION AND QUALITY CONTROL.....	17
2.10 DATA CLEANING AND VALIDATION.....	18
2.11 TABULATION AND ANALYSIS.....	18
FOOD BALANCE SHEET AND SUPPLY UTILIZATION ACCOUNT.....	19
2.12 FOOD BALANCE SHEET (FBS).....	19
EQUATION OF FBS.....	19
2.13 OUTPUT OF FBS.....	20
2.14 MACRO AND MICRONUTRIENTS STATUS.....	20
2.15 USES AND POTENTIALITY.....	21
2.15.1 Policy Purpose.....	21
2.15.2 Monitoring Purposes.....	21
2.16 IMPORTANCE OF FBS STATISTICS.....	21
2.17 FBS METHODOLOGY.....	21
2.18 SOURCES OF DATA.....	22
2.19 FLAGS DENOTING DATA SOURCES.....	23
2.20 ADDITIONAL VARIABLES.....	23
CHAPTER 3 HOUSEHOLD AND POPULATION CHARACTERISTICS.....	25
CHAPTER 3.....	27

<b>HOUSEHOLD AND POPULATION CHARACTERISTICS.....</b>	<b>27</b>
3.1 HOUSEHOLD SIZE.....	27
3.2 TYPE OF MAIN DWELLING UNIT OF THE HOUSEHOLD .....	29
3.3 TENURESHIP OF DWELLING UNIT .....	30
3.4 MAIN SOURCE OF DRINKING WATER OF HOUSEHOLD.....	31
3.5 MAIN SOURCE OF ELECTRICITY IN THE HOUSEHOLD.....	31
3.6 MAIN SOURCE OF COOKING FUEL.....	32
3.7 TOILET FACILITIES .....	33
3.8 TYPE OF TOILET USE.....	33
3.9 MAIN SOURCE OF HOUSEHOLD INCOME.....	34
3.10 FOREIGN REMITTANCE (CASH/KIND) RECIPIENTS HOUSEHOLD IN THE LAST 1 (ONE) YEAR.....	35
<b>CHAPTER 4    FOOD INSECURITY EXPERIENCE SCALE.....</b>	<b>37</b>
<b>CHAPTER 4 .....</b>	<b>39</b>
<b>FOOD INSECURITY.....</b>	<b>39</b>
<b>EXPERIENCE SCALE.....</b>	<b>39</b>
4.1 CONCEPT OF FIES .....	39
4.2 FIES GLOBAL SCALE COMPARISON .....	41
4.3 COMPUTATION METHOD.....	42
4.5 FOOD INSECURITY AT HOUSEHOLD LEVEL BY RESIDENCE .....	45
4.6 DIVISIONAL VARIATION OF THE FOOD INSECURITY AT HOUSEHOLD LEVEL .....	45
4.7 FOOD INSECURITY AT INDIVIDUAL LEVEL .....	46
4.8 FOOD INSECURITY AT INDIVIDUAL LEVEL BY RESIDENCE.....	47
4.9 DIVISIONAL STATUS OF THE FOOD INSECURITY AT INDIVIDUAL LEVEL .....	47
4.10 HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY TYPE OF MAIN DWELLING HOUSEHOLD .....	49
4.11 HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY MAIN SOURCE OF DRINKING WATER.....	50
4.12 HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY .....	51
MAIN SOURCE OF INCOME.....	51
4.13 HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY .....	52
ACTIVITY STATUS .....	52
4.14 HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY INCOME QUINTILES.....	53
4.15 HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY EXPENDITURE QUINTILES .....	53
<b>CHAPTER 5    HOUSEHOLD INCOME .....</b>	<b>55</b>
<b>AND EXPENDITURE.....</b>	<b>55</b>
<b>CHAPTER 5.....</b>	<b>57</b>
<b>HOUSEHOLD INCOME AND EXPENDITURE.....</b>	<b>57</b>
5.1 HOUSEHOLD INCOME.....	57
5.2 SOURCES OF INCOME .....	58
5.3 AVERAGE INCOME.....	60
5.4 EXPENDITURE .....	62
5.5 AVERAGE EXPENDITURE.....	64
<b>CHAPTER 6    MAJOR FOOD STOCKS .....</b>	<b>68</b>
<b>CHAPTER 6 .....</b>	<b>69</b>
<b>MAJOR FOOD STOCKS .....</b>	<b>69</b>
অধ্যায় ৭    মৌলিক চাহিদা পূরণে ঋণ.....	73
<b>CHAPTER 7    LOAN FOR MEET BASIC NEEDS .....</b>	<b>73</b>
অধ্যায় ৭.....	75
মৌলিক চাহিদা পূরণে ঋণ.....	75
<b>CHAPTER 7 .....</b>	<b>75</b>
<b>LOAN FOR MEET .....</b>	<b>75</b>
<b>BASIC NEEDS .....</b>	<b>75</b>
অধ্যায় ৮    বাংলাদেশে খাদ্য সরবরাহ অবস্থা.....	81
<b>CHAPTER 8:    FOOD SUPPLY SITUATION IN BANGLADESH .....</b>	<b>81</b>
অধ্যায় ৮.....	83
বাংলাদেশে খাদ্য সরবরাহ অবস্থা.....	83
<b>CHAPTER 8: .....</b>	<b>83</b>
<b>FOOD SUPPLY SITUATION IN BANGLADESH .....</b>	<b>83</b>
8.1 DOMESTIC PRODUCTION OF RICE .....	83

8.2 DOMESTIC PRODUCTION OF WHEAT .....	84
8.3 DOMESTIC PRODUCTION OF MAIZE .....	84
8.4 DOMESTIC PRODUCTION OF POTATOES .....	85
8.5 DOMESTIC PRODUCTION OF PULSES .....	85
8.6 DOMESTIC PRODUCTION OF VEGETABLES.....	86
8.7 DOMESTIC PRODUCTION OF FRUITS .....	86
8.8 DOMESTIC PRODUCTION OF MEAT .....	87
8.9 DOMESTIC PRODUCTION OF MILK .....	87
8.10 DOMESTIC PRODUCTION OF EGGS .....	88
8.11 TOTAL DOMESTIC SUPPLY OF MAJOR FOOD GROUPS .....	88
8.12 DETAIL SUPPLY SCENARIO OF INDIVIDUAL FOOD GROUPS .....	89
8.12.1 Supply of Cereals .....	89
8.12.2 SUPPLY OF STARCHY ROOTS .....	95
8.12.3 SUPPLY OF SUGAR & SWEETENERS .....	96
8.12.4 SUPPLY AND AVAILABILITY OF .....	100
PULSES & PRODUCTS.....	100
8.12.5 SUPPLY AND AVAILABILITY OF .....	100
OILCROPS.....	100
8.12.6 SUPPLY AND AVAILABILITY OF .....	101
VEGETABLE OILS GROUP .....	101
8.12.7 SUPPLY AND AVAILABILITY OF .....	102
VEGETABLES & PRODUCTS.....	102
8.12.8 SUPPLY OF FRUITS .....	103
8.12.9 SUPPLY OF SPICES .....	104
8.12.10 SUPPLY OF MEAT .....	105
8.12.11 SUPPLY OF MILK .....	106
8.12.12 SUPPLY OF EGG .....	107
8.13 IMPORT DEPENDENCY AND SELF.....	108
SUFFICIENCY .....	108
অধ্যায় ৯ সুপারিশ ও সীমাবদ্ধতা .....	110
<b>CHAPTER 9 RECOMMENDATION .....</b>	<b>110</b>
<b>AND LIMITATIONS .....</b>	<b>110</b>
অধ্যায় ৯.....	111
সুপারিশ ও সীমাবদ্ধতা .....	111
<b>CHAPTER 9 .....</b>	<b>111</b>
<b>RECOMMENDATION .....</b>	<b>111</b>
<b>AND LIMITATIONS .....</b>	<b>111</b>
9.1 LIMITATIONS .....	111
9.2 RECOMMENDATIONS .....	112
অধ্যায় ১০ সংজ্ঞা ও ধারণা .....	114
অধ্যায় ১০ .....	115
সংজ্ঞা ও ধারণা.....	115
<b>CHAPTER 10: CONCEPTS AND DEFINITIONS.....</b>	<b>115</b>
10.1 RURAL AREA .....	115
10.2 URBAN AREA .....	115
10.3 CITY CORPORATION .....	115
10.4 FOOD BALANCE SHEETS (FBS).....	115
10.5 FOOD .....	115
10.6 FOOD SECURITY .....	116
10.7 AVAILABILITY OF FOOD:.....	116
10.8 ACCESS TO FOOD: .....	116
10.9 UTILIZATION OF FOOD:.....	116
10.10 STABILITY OF FOOD: .....	116
10.11 SELF-SUFFICIENCY RATIO (SSR) .....	116
10.12 IMPORT DEPENDENCY RATIO (IDR): .....	117
10.13 TRADE DEPENDENCY RATIO (TDR) .....	117
10.14 TOTAL DOMESTIC SUPPLY (TDS).....	117

10.15 TOTAL DOMESTIC UTILIZATION (TDU) .....	117
10.16 ELEMENTS OF SUPPLY UTILIZATION ACCOUNTS (SUA) .....	117
10.16.1 Production .....	118
10.16.2 Changes in Stocks .....	118
10.16.3 Gross Imports .....	118
10.16.4 Gross Exports .....	118
10.16.5 Feed .....	118
10.16.6 Seed .....	119
10.16.7 Manufacture .....	119
10.16.8 Waste .....	119
10.16.9 Per Capita Food Supply (PCFS) .....	119
10.17 MINIMUM DIETARY ENERGY REQUIREMENT (MDER) .....	120
10.18 AVERAGE DIETARY ENERGY REQUIREMENT (ADER) .....	120
10.19 BALANCED DIET .....	120
10.20 DEGREE OF FOOD DEPRIVATION .....	120
10.21 DIETARY ENERGY UNIT COST .....	120
10.22 DIETARY ENERGY DEFICIT (DEPTH OF HUNGER) .....	120
10.23 DIETARY ENERGY INTAKE (DEI) .....	120
10.24 DIETARY ENERGY REQUIREMENT (DER) .....	120
10.25 DIETARY ENERGY SUPPLY (DES) .....	120
10.26 FOOD CONSUMPTION DISTRIBUTION .....	121
10.27 FOOD DEPRIVATION .....	121
10.28 FOOD EXPENDITURE RATIO (FER) .....	121
10.29 FOOD INSECURITY .....	121
10.30 MACRO-NUTRIENTS .....	121
10.31 MICRO-NUTRIENTS .....	121
10.32 NUTRITIONAL STATUS .....	121
10.33 OVER-NOURISHMENT .....	121
10.34 UNDERNOURISHMENT .....	121
10.35 UNDER-NUTRITION .....	121
10.36 STUNTING .....	122
10.37 WASTING .....	122
10.38 UNDERWEIGHT .....	122
10.39 HOUSEHOLD CONSUMPTION EXPENDITURE .....	122
10.40 HOUSEHOLD FOOD CONSUMPTION EXPENDITURE .....	122
10.41 HOUSEHOLD NON-CONSUMPTION EXPENDITURE .....	122
10.42 HOUSEHOLD EXPENDITURE .....	123
10.43 HOUSEHOLD INCOME .....	123
10.44 INCOME INEQUALITY .....	123
10.45 INEQUALITY IN FOOD CONSUMPTION DUE TO INCOME .....	123
10.47 KILO CALORIE (KCAL) .....	123
10.48 COMMODITY COVERAGE .....	123
REFERENCES .....	124
<b>ANNEXURES .....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>PROJECT IMPLEMENTATION COMMITTEE .....</b>	<b>182</b>
<b>FOOD BALANCE SHEET COMPILATION TEAM .....</b>	<b>186</b>
<b>PERSONS ENGAGED IN PREPARATION OF THE REPORT .....</b>	<b>187</b>



# List of Tables

TABLE 2.1: SAMPLING FRAME OF FOOD SECURITY ASSESSMENT AND FIES SURVEY 2023 .....	14
TABLE 2.2: HOUSEHOLD DISTRIBUTION BY EA AND STRATUM .....	15
TABLE 2.3: DATA SOURCE OF FOOD BALANCE SHEET (FBS) .....	23
TABLE 2.4: FLAGGING OF DATA SOURCES OF FOOD BALANCE SHEET .....	23
TABLE 2.5: POPULATION DATA USED IN PREPARING THE FOOD BALANCE SHEET .....	24
TABLE 2.6: LIST OF COMMODITIES CLASSIFIED BY MAJOR FOOD GROUPS .....	24
TABLE 3.1: AVERAGE HOUSEHOLD SIZE BY SEX OF HOUSEHOLD HEAD AND RESIDENCE .....	27
TABLE 3.2: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLD MEMBERS BY RESIDENCE .....	28
TABLE 3.3: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY TYPE OF MAIN DWELLING HOUSE AND RESIDENCE .....	29
TABLE 3.4: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS IN PERCENT BY TYPE OF TENANCY OF DWELLING HOUSE AND RESIDENCE..	30
TABLE 3.5: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY MAIN SOURCE OF DRINKING WATER BY RESIDENCE.....	31
TABLE 3.6: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY MAIN SOURCE OF ELECTRICITY BY RESIDENCE .....	31
TABLE 3.7: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY MAIN SOURCE OF COOKING FUEL BY RESIDENCE .....	32
TABLE 3.9: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS TYPE OF TOILET USE BY RESIDENCE.....	33
TABLE 3.10: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLD'S MAIN SOURCE OF INCOME BY RESIDENCE .....	34
TABLE 3.11: DISTRIBUTION OF REMITTANCE RECEIVING HOUSEHOLDS .....	35
TABLE 4.1: SEVERITY GLOBAL STANDARD AND BANGLADESH STANDARD .....	42
TABLE 4.2: FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF HOUSEHOLD) SITUATION BY RESIDENCE .....	45
TABLE 4.3: FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF HOUSEHOLD) SITUATION BY DIVISION .....	46
TABLE 4.4: FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF POPULATION) SITUATION BY RESIDENCE .....	47
TABLE 4.5: FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF POPULATION) SITUATION BY DIVISION .....	48
TABLE 4.6: INFIT AND OUTFIT VALUES ESTIMATED FROM THE RASCH MODEL .....	49
TABLE 4.7. FOOD INSECURITY BY TYPE OF MAIN DWELLING UNIT OF THE HOUSEHOLD .....	50
TABLE 4.8: FOOD INSECURITY BY MAIN SOURCE OF DRINKING WATER OF HOUSEHOLD .....	51
TABLE 4.9: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY OF MAIN SOURCE OF INCOME BY SECTOR.....	51
TABLE 4.10: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY ACTIVITY STATUS (%).....	52
TABLE 4.11: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY INCOME QUINTILES .....	53
TABLE 4.12: FOOD INSECURITY BY EXPENDITURE QUANTILES.....	54
TABLE 5.1: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLD MONTHLY INCOME BY RESIDENCE .....	57
TABLE 5.2: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLD AVERAGE MONTHLY INCOME BY RESIDENCE .....	58
TABLE 5.3: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS' TOTAL INCOME FROM AGRICULTURE SECTOR BY RESIDENCE ...	59
TABLE 5.4: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS TOTAL INCOME FROM NON-AGRICULTURE SECTOR BY RESIDENCE..	60
TABLE 5.5: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY AVERAGE MONTHLY INCOME FROM AGRICULTURE BY ITEMS AND RESIDENCE	61
TABLE 5.6: DISTRIBUTION OF AVERAGE MONTHLY HOUSEHOLDS' INCOME FROM NON-AGRICULTURAL SECTOR BY ITEMS AND RESIDENCE .....	61
TABLE 5.7: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLD FOOD EXPENDITURE BY RESIDENCE .....	62
TABLE 5.8: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF CONSUMPTION OF NON-FOOD ITEMS BY RESIDENCE.....	63
TABLE 5.9: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF PURCHASING NON-FOOD ITEMS BY RESIDENCE .....	63
TABLE 5.12: DISTRIBUTION OF AVERAGE MONTHLY NON-FOOD HOUSEHOLD EXPENDITURE BY ITEMS AND RESIDENCE ....	66
TABLE 5.13: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY STATUS OF PURCHASING NON-FOOD ITEMS BY RESIDENCE .....	67
TABLE 6.1: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF SOURCE OF STOCK OF RICE, COVERAGE DAYS WITH CURRENT STOCK AND USUAL STOCK DAYS BY RESIDENCE .....	69
TABLE 6.2: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF SOURCES OF STOCK OF WHEAT, COVERAGE DAYS WITH CURRENT STOCK AND USUAL STOCK DAYS BY LOCALITY .	70
TABLE 6.3: DISTRIBUTION OF SOURCES OF STOCK OF LENTIL, COVERAGE DAYS WITH CURRENT STOCK AND USUAL STOCK DAYS BY RESIDENCE .....	72

TABLE 7.1: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY STATUS OF LOAN TAKEN, SOURCE AND PURPOSE OF LOAN BY RESIDENCE ..	75
TABLE 7.2: DISTRIBUTION OF MEAN AMOUNT OF LOAN (IN TK.) TAKEN BY SOURCES OF LOAN AND RESIDENCE....	ERROR!
BOOKMARK NOT DEFINED.	
TABLE 7.3: DISTRIBUTION OF AVERAGE AMOUNT OF LOAN (IN TK.) TAKEN BY PURPOSE OF LOAN AND RESIDENCE...	77
TABLE 7.4: DISTRIBUTION OF AVERAGE DAYS NEEDED GETTING THE LOAN BY SOURCES AND RESIDENCE .....	78
TABLE 7.5: DISTRIBUTION OF AVERAGE MONTHS NEEDED TO PAY BACK THE LOAN TAKEN BY SOURCES AND RESIDENCE..	79
TABLE 7.6: DISTRIBUTION OF AVERAGE AMOUNT OF LOAN TAKEN BY PURPOSE AND SOURCES OF LOAN (IN TAKA) .....	80
TABLE 8.1: DOMESTIC PRODUCTION OF MAIN FOOD COMMODITIES ('000 MT) .....	83
TABLE 8.2 TOTAL DOMESTIC SUPPLY (TDS) OF MAJOR FOOD AND FOOD GROUPS (THOUSAND METRIC TON) .....	89
TABLE 8.3: SUPPLY AND AVAILABILITY OF CEREALS & PROD. FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .	90
TABLE 8.4: SUPPLY AND AVAILABILITY OF WHEAT FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	91
TABLE 8.5: SUPPLY AND AVAILABILITY OF MAIZE (CORN) FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	92
TABLE 8.6: SUPPLY AND AVAILABILITY OF RICE (RICE, MILLED) FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG)	
.....	93
TABLE 8.7: SUPPLY AND AVAILABILITY OF POTATOES FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	95
TABLE 8.8: TOTAL DOMESTIC SUPPLY AND AVAILABILITY FOR CONSUMPTION OF STARCHY ROOTS.....	96
TABLE 8.9: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SUGARCROPS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	97
TABLE 8.10: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SUGAR CANE FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	97
TABLE 8.11: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SWEETENERS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	98
TABLE 8.12: SUPPLY AND AVAILABILITY OF PULSES & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) ....	99
TABLE 8.13: SUPPLY AND AVAILABILITY OF OILCROPS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	101
TABLE 8.14: SUPPLY AND AVAILABILITY OF VEGETABLE OILS & PROD. FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	102
TABLE 8.15: SUPPLY AND AVAILABILITY OF VEGETABLES & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	103
TABLE 8.16: SUPPLY AND AVAILABILITY OF FRUITS & PROD. FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .	104
TABLE 8.17: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SPICES FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG).....	104
TABLE 8.18: SUPPLY AND AVAILABILITY OF MEAT (SLAUGHTERED) & PRD FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG)	105
TABLE 8.19: SUPPLY AND AVAILABILITY OF MILK & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	106
TABLE 8.20: SUPPLY AND AVAILABILITY OF EGGS & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	107
TABLE 8.21: IMPORT DEPENDENCY AND SELF SUFFICIENCY RATIO BY ALL FOOD GROUPS .....	109
1. SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF HOUSEHOLD) SITUATION BY DIVISION.....	125
2. MODERATE OR SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF HOUSEHOLD) SITUATION BY DIVISION	
.....	127
3. SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF HOUSEHOLD) SITUATION BY RESIDENCE .....	127
4. MODERATE OR SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF HOUSEHOLD) SITUATION BY RESIDENCE ....	127
5. SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF POPULATION) SITUATION BY DIVISION .....	128
6. MODERATE OR SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF POPULATION) SITUATION BY DIVISION .....	128
7. SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF POPULATION) SITUATION BY RESIDENCE .....	128
8. MODERATE OR SEVERE FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF POPULATION) SITUATION BY RESIDENCE....	128
1. UNIT OF ELEMENTS USE IN FOOD BALANCE SHEET .....	130

## List of Figures

FIGURE 3.1: HOUSEHOLD SIZE BY SEX OF HOUSEHOLD HEAD AND RESIDENCE .....	28
FIGURE 3.2: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLD BY DWELLING UNIT ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
FIGURE 3.3: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF TENANCY OF DWELLING UNIT .....	30
FIGURE 3.4: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF MAIN SOURCE OF ELECTRICITY BY THE TENANCY OF DWELLING UNIT....	32
TABLE 3.8: DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS TOILET FACILITIES BY RESIDENCE .....	33
FIGURE 3.5: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF THE TYPE OF TOILET USE BY DIVISION .....	34
FIGURE 3.6: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF THE MAIN SOURCE OF INCOME BY SECTOR.....	35
FIGURE 3.7: FOREIGN REMITTANCE (CASH/KIND) RECEIVED HOUSEHOLD (%) BY DIVISION.....	36
FIGURE 4.1: FIES GLOBAL STANDARD SCALE .....	42
FIGURE 4.2: FOOD INSECURITY (IN PERCENT OF HOUSEHOLD) BY TYPE .....	45
FIGURE 4.3: SEVERE INSECURITY (% OF POPULATION) .....	47
FIGURE 4.4: MODERATE OR SEVERE INSECURITY (% OF POPULATION).....	47
FIGURE 4.5: DISTRIBUTION OF THE FOOD INSECURITY LEVELS IN HOUSEHOLD LEVEL .....	48
FIGURE 4.6: COUNTRY SCALE AND GLOBAL SCALE REFERENCE .....	49
FIGURE 4.7: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY (%) BY TYPE OF MAIN DWELLING UNIT .....	50
FIGURE 4.8: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY (%) BY MAIN SOURCE OF DRINKING WATER OF HOUSEHOLD .....	51
FIGURE 4.9: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY OF MAIN SOURCE OF INCOME BY SECTOR.....	52
FIGURE 4.10: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY ACTIVITY STATUS .....	52
FIGURE 4.11: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY INCOME QUINTILES .....	53
FIGURE 4.12: HOUSEHOLD FOOD INSECURITY BY EXPENDITURE QUINTILES .....	54
FIGURE 4.13: COMPARISON OF HOUSEHOLD AND INDIVIDUAL FOOD INSECURITY .....	54
FIGURE 5.1: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLD'S AVERAGE INCOME BY RESIDENCE .....	58
FIGURE 5.2: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY TOTAL INCOME FROM AGRICULTURE SECTOR.....	59
TABLE 5.10: DISTRIBUTION OF AVERAGE MONTHLY HOUSEHOLD FOOD EXPENDITURE BY ITEMS AND RESIDENCE64	
TABLE 5.11: DISTRIBUTION OF AVERAGE MONTHLY HOUSEHOLD EXPENDITURE BY ITEMS AND RESIDENCE .....	65
FIGURE 5.3: PERCENTAGE DISTRIBUTION OF HOUSEHOLDS BY STATUS OF PROCUREMENT BY NON-FOOD ITEMS	67
FIGURE 8.1: DOMESTIC PRODUCTION OF RICE ('000 MT) .....	84
FIGURE 8.2: DOMESTIC PRODUCTION OF WHEAT .....	84
FIGURE 8.3: DOMESTIC PRODUCTION OF MAIZE ('000 MT).....	85
FIGURE 8.4: DOMESTIC PRODUCTION OF POTATOES ('000 MT) .....	85
FIGURE 8.5: DOMESTIC PRODUCTION OF PULSES ('000 MT) .....	86
FIGURE 8.6: DOMESTIC PRODUCTION OF VEGETABLES ('000 MT).....	86
FIGURE 8.7: DOMESTIC PRODUCTION OF FRUITS AND PRODUCT ('000 MT).....	87
FIGURE 8.8: DOMESTIC PRODUCTION OF MEAT (SLAUGHTERED) AND PRODUCT ('000 MT).....	87

FIGURE 8.9: DOMESTIC PRODUCTION OF MILK ('000 MT) .....	88
FIGURE 8.10: DOMESTIC PRODUCTION OF EGGS ('000 MT).....	88
FIGURE 8.11: SUPPLY AND AVAILABILITY OF CEREALS & PROD. FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	91
FIGURE 8.12: SUPPLY AND AVAILABILITY OF WHEAT FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	92
FIGURE 8.13: SUPPLY AND AVAILABILITY OF MAIZE (CORN) FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	92
FIGURE 8.14: SUPPLY AND AVAILABILITY OF RICE (RICE, MILLED) FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) ....	94
FIGURE 8.15: SUPPLY AND AVAILABILITY OF RICE (RICE, MILLED) FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) ....	94
FIGURE 8.16: SUPPLY AND AVAILABILITY OF POTATOES FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	95
FIGURE 8.17: DOMESTIC SUPPLY (DS) AND AVAILABILITY FOR CONSUMPTION OF STARCHY ROOTS (PER CAPITA PER YEAR) ....	96
FIGURE 8.18: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SUGARCROPS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) ....	97
FIGURE 8.19: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SUGARCANE FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	98
FIGURE 8.20: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SWEETENERS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	99
FIGURE 8.21: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SWEETENERS BY YEAR.....	99
FIGURE 8.22: SUPPLY AND AVAILABILITY OF PULSES & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	100
FIGURE 8.23: SUPPLY AND AVAILABILITY OF OILCROPS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	101
FIGURE 8.24: SUPPLY AND AVAILABILITY OF VEGETABLE OILS & PROD. FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) ..	102
FIGURE 8.25: SUPPLY AND AVAILABILITY OF VEGETABLES & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) ..	103
FIGURE 8.26: SUPPLY AND AVAILABILITY OF FRUITS & PROD. FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG).....	104
FIGURE 8.27: SUPPLY AND AVAILABILITY OF SPICES FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG).....	105
FIGURE 8.28: SUPPLY AND AVAILABILITY OF MEAT (SLAUGHTERED) & PRD FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) .....	106
FIGURE 8.29: SUPPLY AND AVAILABILITY OF MILK & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG)....	107
FIGURE 8.30: SUPPLY AND AVAILABILITY OF EGGS & PRODUCTS FOR CONSUMPTION (PER CAPITA PER YEAR IN KG) ...	108

## STATISTICAL HIGHLIGHTS

### Household and Demographic Characteristics

#### Average Household Size: National

Household size refers to the average number of household members per household.



**4.09** The average household size in the Food Security Statistics Survey 2023 is 4.09.

#### Rural Household Size



The household size in rural areas of Bangladesh found from the survey is 4.13.

**4.13**

#### Urban Household Size

The average household size in urban areas is 4.09. It is less than that in rural areas.



**4.09**

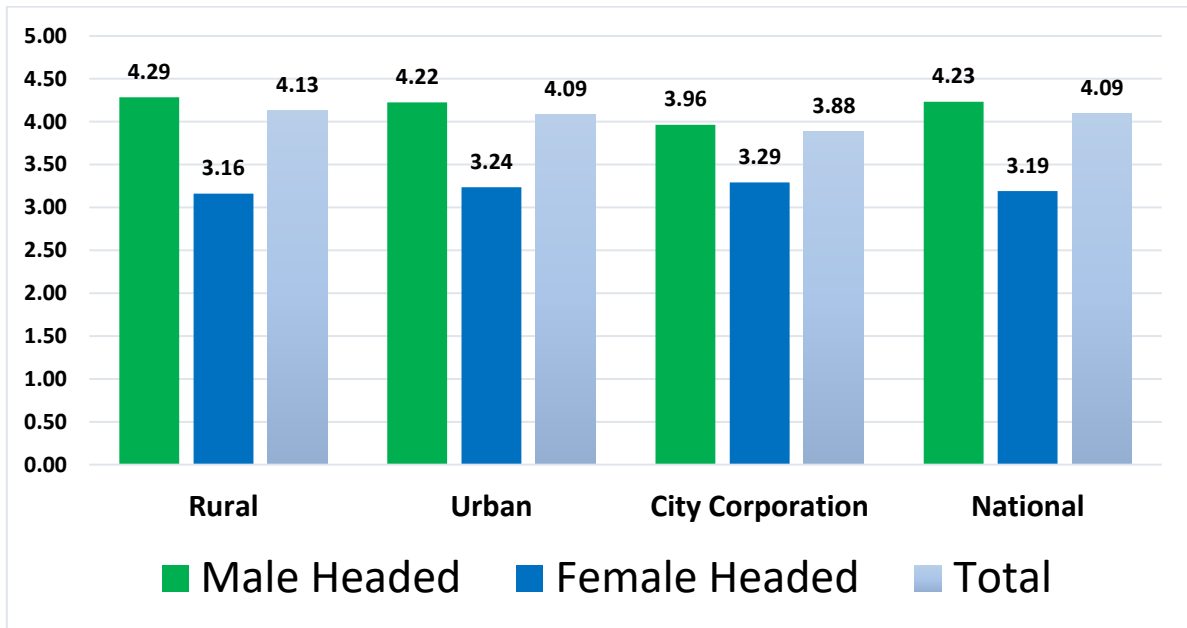
#### City Corporation Area Household Size

The average household size in the City Corporation areas is 3.88. It is found to be smaller than that of rural and urban areas.



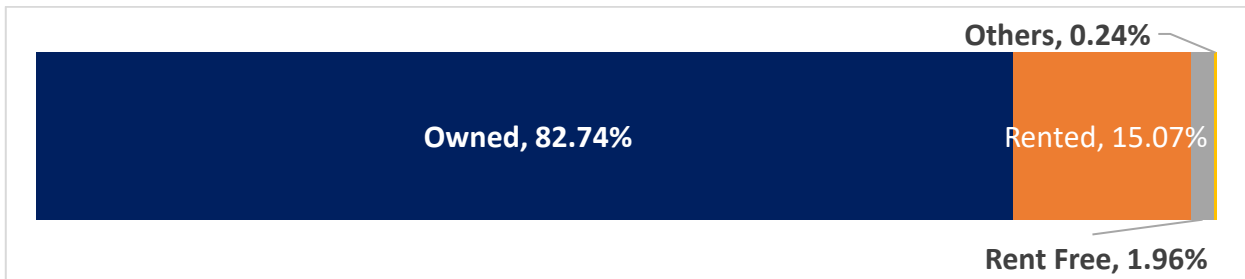
**3.88**

## Household Size by Sex of Household Head and Residence



## Household and Demographic Characteristics

### Distribution of Households (%) by Type of Ownership of Dwelling House

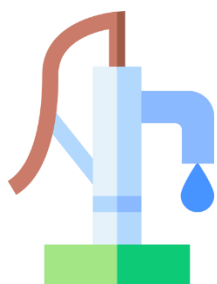


### Main Source of Drinking Water: Supply

At the national level, 8.38% of the dwelling houses are found using supply water.



**8.38%**



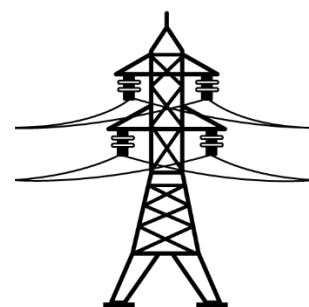
## Tubewell (Deep/Shallow/Submersible)

At the national level, most of the dwelling houses are found using tubewell water (89.54%) as their main source of drinking water.

**89.54%**

## Access to Electricity: National Grid

At the national level, most of the dwelling houses used the National Grid (98.24%) as their main source of electricity following solar (1.26%).

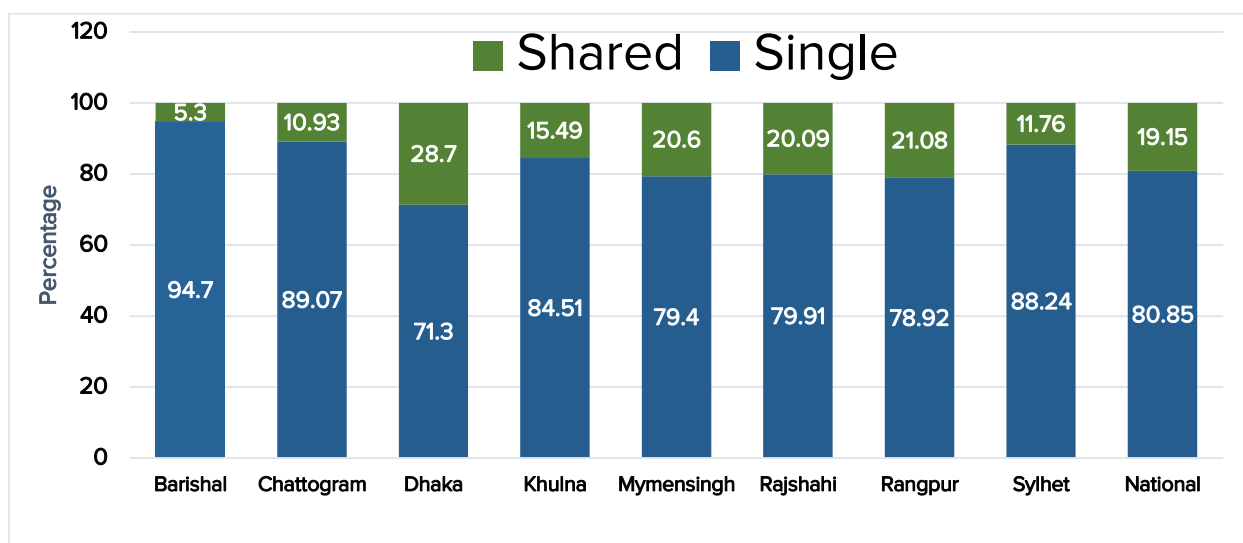


National Grid **98.24%**

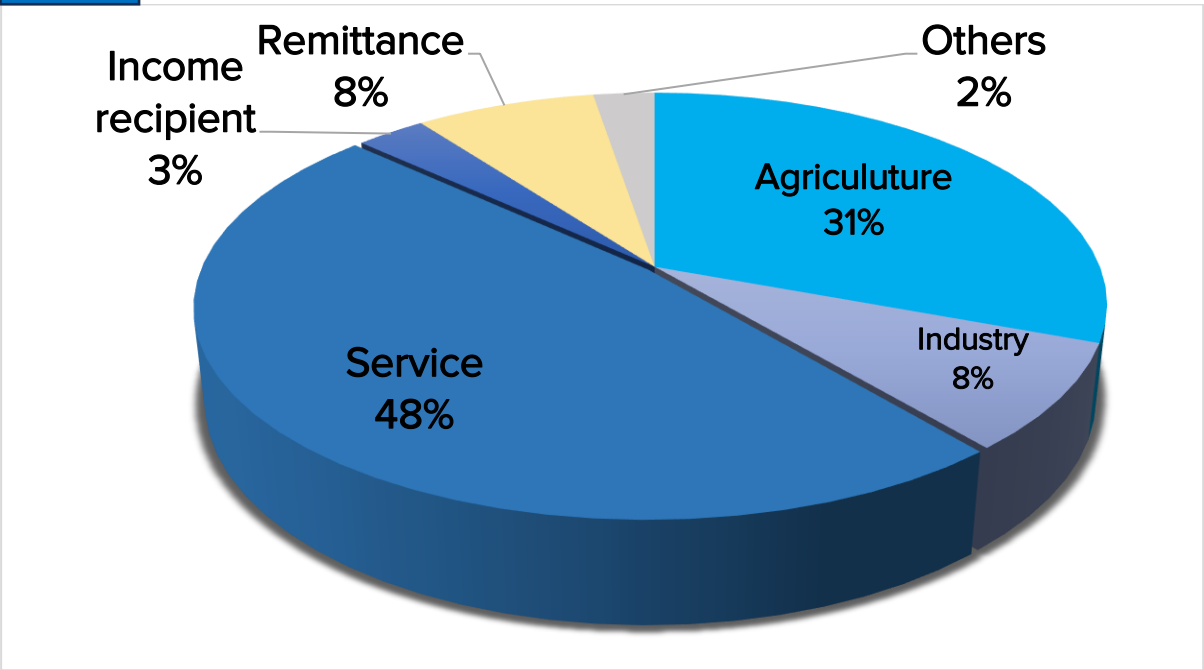


Solar  
**1.26%**

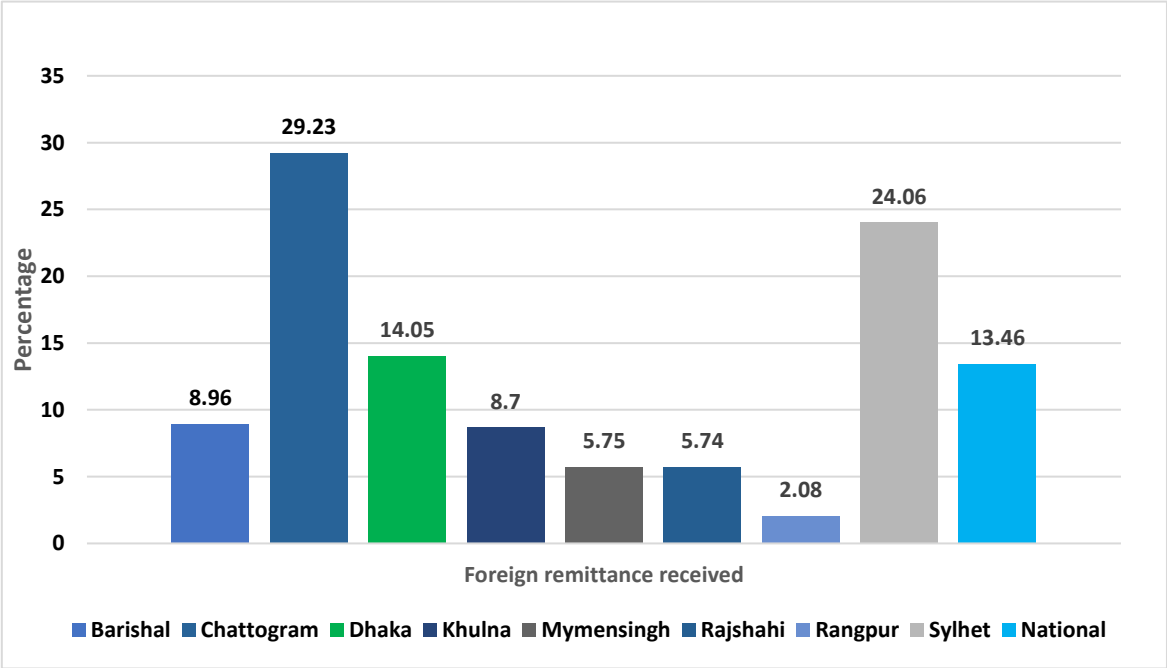
## Type of Toilet Use (%) by Division



### Main Source of Income (%) by Sector



### Percentage of Remittance Receiving Hosuehod (Cash/Kind) by Division





# Food Insecurity Statistics 2023

## Food Insecurity (Household %): National

At the national level, 0.82% of households are severely food insecure according to their own perception and 21.92% have moderate or severe food insecurity.



**0.82%** Severe Food Insecurity

Moderate or Severe Food Insecurity **21.92%**



## Rural Area Food Insecurity (Household %)

In rural areas, 0.91% of households have reported that they are severely food insecure. On the other hand, 23.89% of households have reported being moderately or severely food insecure.

**0.91%** Severe Food Insecurity

Moderate or Severe Food Insecurity **23.89%**

## Urban Area Food Insecurity (Household %)

In the urban areas, 0.66% of households are reported severe food insecurity and 20.56% is reported moderate or severe food insecurity.



**0.66%** Severe Food Insecurity

Moderate or Severe Food Insecurity **20.56%**



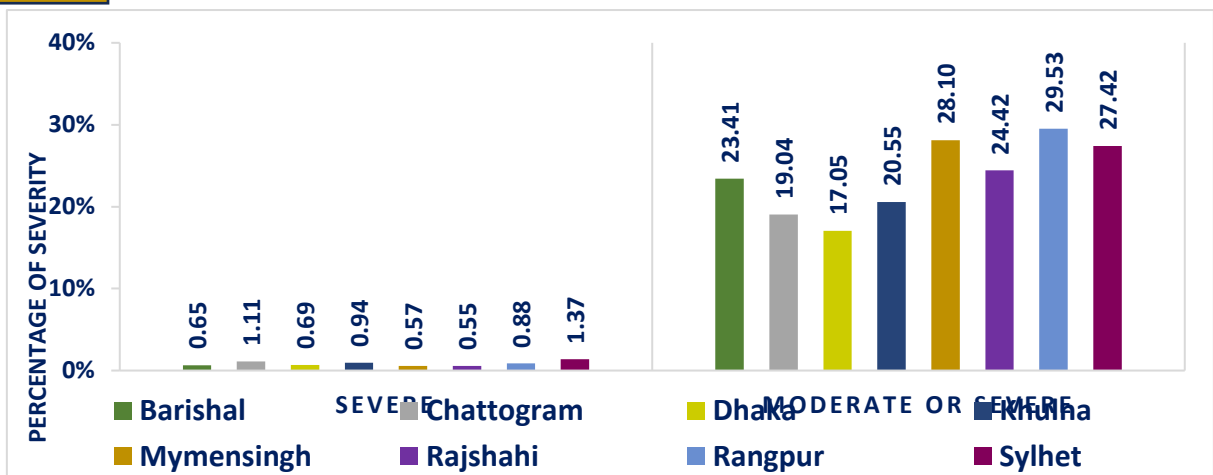
## City Corporation Area Food Insecurity (Household %)

In City Corporation areas, 0.58% of households have reported severe food insecurity. On the other hand, 13.06% have reported moderate or severe food insecurity.

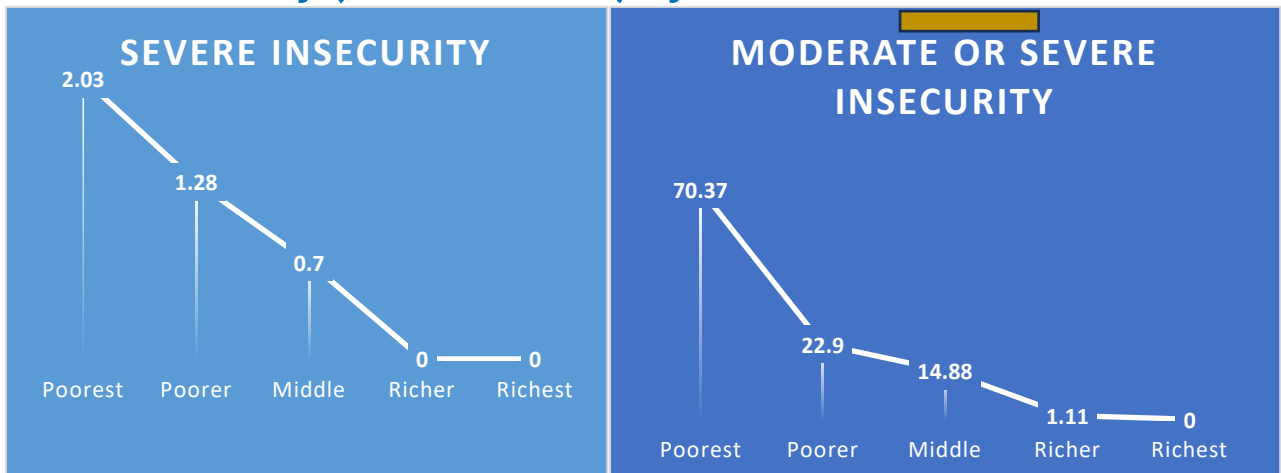
**0.58%** Severe Food Insecurity

Moderate or Severe Food Insecurity **13.06%**

### Food Insecurity in percent of Household by Division

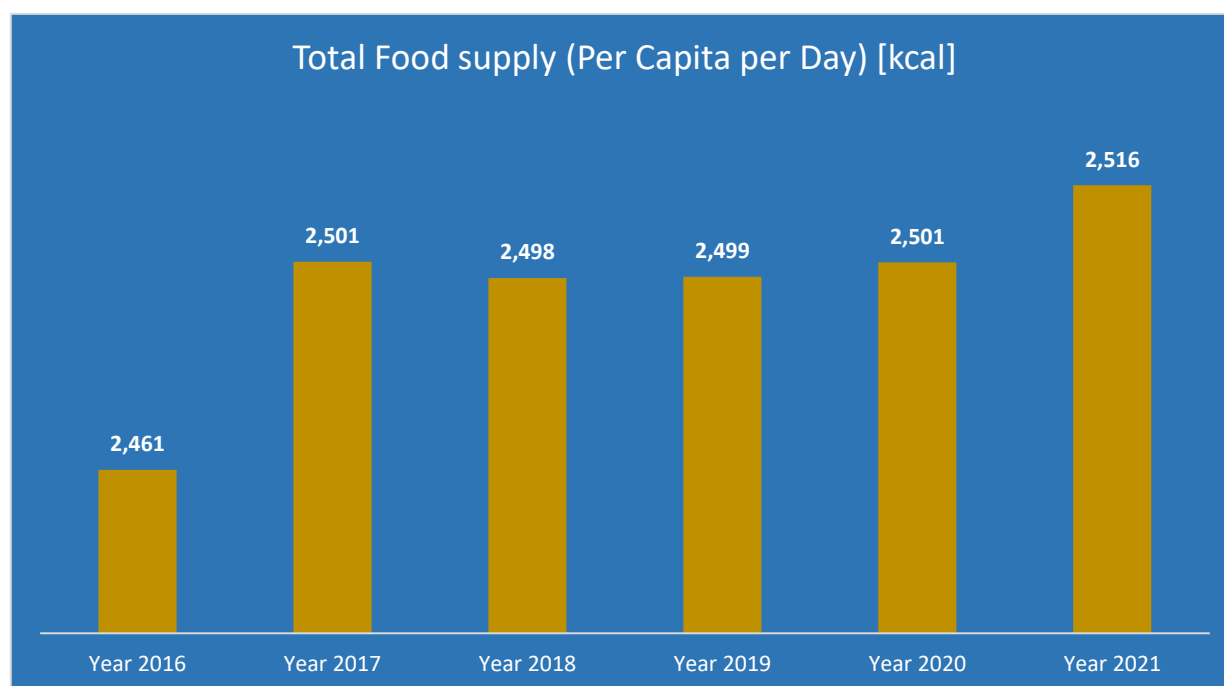


### Food Insecurity (Household %) by Income Quintile



## Food Balance Sheet (FBS)

### Total Food Supply per Capita per Day (K.Cal)

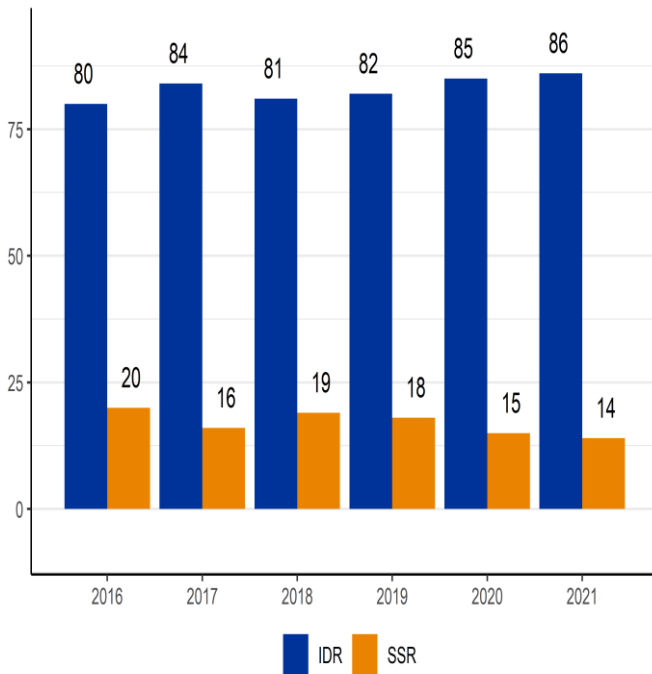


### Availability of Carbohydrate per Capita per day (gram edible portion) by Food Groups

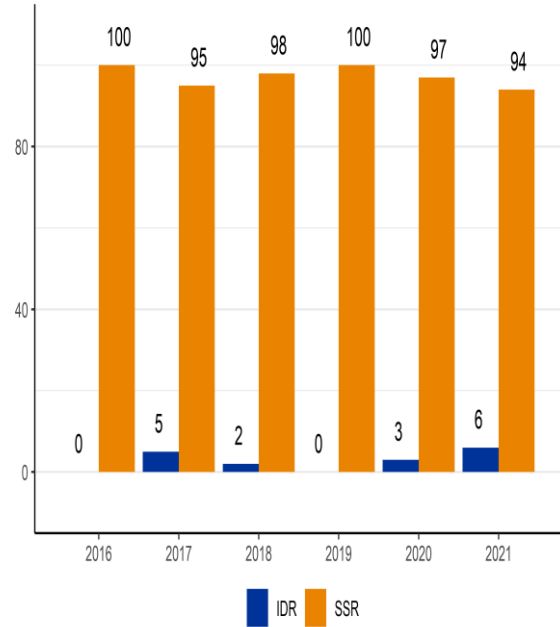
SL	Food groups	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Cereals and their products	380.57	384.31	380.28	376.93	370.36	374.93
2	Roots, tubers, plantains, and their products	20.58	21.01	20.76	20.75	20.05	20.52
3	Pulses, seeds, and nuts and their products	8.40	7.94	8.96	10.26	11.48	11.93
4	Milk and milk products	5.69	7.19	7.22	7.72	7.99	9.14
5	Eggs and their products	0.06	0.08	0.08	0.06	0.09	0.09
6	Meat and meat products	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
7	Vegetables and their products	5.07	5.26	5.33	5.48	6.26	6.48
8	Fruits and their products	8.90	9.25	9.01	8.92	9.35	11.15
9	Fats and oils	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Sweets and sugars	19.98	19.22	19.53	19.25	20.04	20.50
11	Spices and condiments	1.71	1.76	1.76	2.07	3.30	2.93
12	Beverages	0.36	0.37	0.37	0.42	0.47	0.52
13	Foods for particular nutritional uses	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
14	Miscellaneous	0.03	0.03	0.04	0.08	0.08	0.08

## Self Sufficiency Ratio (SSR) and Import Dependency Ratio (IDR)

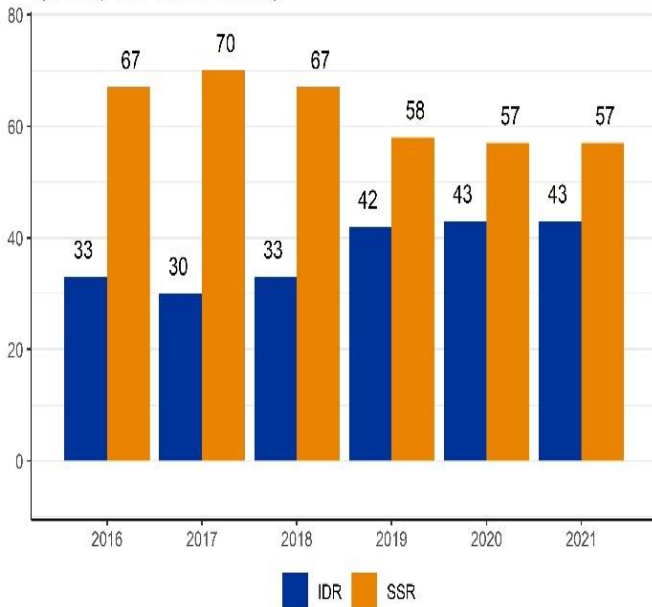
wheat & products (FBS Code: S2511)



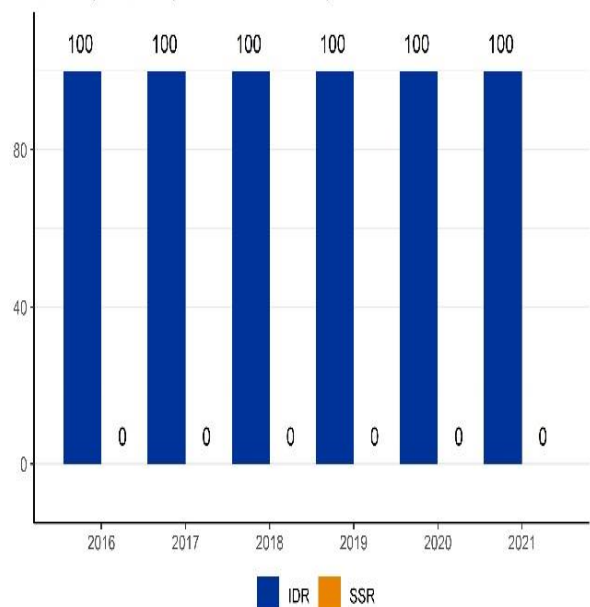
rice & prod (milled eq.) (FBS Code: S2805)



spices (FBS Code: S2923)



oats & products (FBS Code: S2516)



# Food Balance Sheet, 2021

	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION						Energy
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food	
<b>Product</b>	<b>1000 Metric Tons</b>										<b>kcal</b>
<b>Grand total</b>											2,516.07
<b>Vegetable Prod. (Demand)</b>											2,344.42
<b>Animal Prod. (Demand)</b>											171.64
<b>Cereals &amp;Prod.</b>	68,528,887	12,584,678	7,853,747	108,085	10,364,482	1,363,552	13,457,388	3,022,393	527,935	44,419,680	1,766.70
<b>Starchy Roots &amp; Products</b>	10,459,970	110,735	-168,717	71,969	170,478	365,949	0	779,468	536,527	8,815,081	94.44
<b>Sugar crops</b>	3,332,546	8	0	19	202,002	0	2,886,082	1,964	0	242,481	1.29
<b>Sweeteners</b>	826,462	2,564,427	309,667	103,171	0	0	1,196,646	11,091	4,852	1,765,444	82.28
<b>Pulses &amp; Products</b>	416,128	1,415,828	104,434	878	127,916	7,423	0	24,916	0	1,574,448	83.88
<b>Tree Nuts &amp; Products</b>	345,801	41,318	74,144	256	0	0	0	18,784	0	294,014	0.55
<b>Oil Crops</b>	1,038,674	2,947,187	-74,073	33,521	76,215	12,117	3,474,584	72,080	0	391,360	11.46
<b>Vegetable Oils &amp; Prod.</b>	741,635	2,227,101	37,008	161,661	0	0	0	0	1,686,185	1,216,097	177.30
<b>Vegetables &amp; Products</b>	7,768,676	718,473	1,827	28,885	61,402	0	915	574,406	0	7,819,792	44.29
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	4,763,555	1,446,576	98,200	39,202	0	0	0	408,552	0	5,664,313	55.29
<b>Beverage Crops</b>	90,330	18,065	2,145	1,915	0	0	0	21,084	0	12,396	0.39
<b>Spices</b>	379,592	303,736	995	13,063	0	0	0	61,980	0	607,290	25.59
<b>Alcohol</b>	0	3,695	131	0	0	0	0	0	92	3,472	0.05
<b>Miscellaneous</b>	0	44,945	2,928	5,662	0	0	0	0	0	36,355	0.91
<b>Meat (Slaughtered) &amp; Products</b>	716,776	11,898	1,503	25	0	0	0	0	0	727,147	18.29
<b>Offals Edible</b>	107,585	4,542	0	68	0	0	0	17,026	0	95,033	1.71
<b>Animal Fats &amp; Products</b>	57,258	2,089	0	243	0	0	0	2,840	77	56,121	7.45
<b>Milk &amp; Products</b>	11,985,000	5,687	0	10,984	0	0	670,633	998,597	0	10,309,353	129.72
<b>Eggs &amp; Products</b>	798,592	448	71	0	0	61,701	0	74,204	0	663,058	14.49

## নির্বাহী সারসংক্ষেপ

খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২-এর অধীনে দুটি কার্যক্রম পরিচালিত হয়েছে। একটি হলো- খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ এবং ফুড ইনসিকিউরিটি এক্সপেরিয়েন্স স্কেল জরিপ ২০২৩ পরিচালনা এবং অপরটি, ২০১৬ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত ফুড ব্যালেন্স শীট এবং সাপ্লাই ইউটিলাইজেশন অ্যাকাউন্ট প্রস্তুত করা। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) ১৫ থেকে ২৫ জুন ২০২৩ পর্যন্ত প্রথমবারের মতো দেশের নির্বাচিত সাধারণ খানায় খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ এবং এফআইইএস জরিপ পরিচালনা করেছে। বিবিএস এর দক্ষ তথ্য সংগ্রহকারীগণ কর্তৃক জরিপের তথ্য-উপাত্ত সংগৃহীত হয়। বিবিএস এর কম্পিউটার উইং কর্তৃক ক্যাপি অ্যানালিকেশন প্রস্তুত করা হয়েছিল এবং এ জরিপটি বিভিন্ন ধাপে নিয়মিত পর্যবেক্ষণ এবং তত্ত্বাবধান করা হয়েছিল যার ফলে এ থেকে প্রাক্কলিত সূচকগুলো নির্ভরযোগ্য এবং গ্রহণযোগ্য প্রাক্কলন প্রদান করে। খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান ২০২৩ রিপোর্টের প্রধান প্রধান সূচকসমূহ নিম্নরূপ:

### খানার আকার

খানার আকার বলতে খানা সদস্যদের গড় সংখ্যা বোঝায়। খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ মোতাবেক খানার গড় আকার ৪.০৯। পল্লি এবং শহর এলাকায় খানার আকার যথাক্রমে ৪.১৩ এবং ৪.০৯। সিটি কর্পোরেশন এলাকায় খানার আকার (৩.৮৮) যা শহর ও পল্লি এলাকার তুলনায় অনেক ছোট।

### খানার বাসগৃহের ভোগদখলের অবস্থা

জাতীয় পর্যায়ে, সাধারণ খানার নিজস্ব মালিকানার বসতঘর রয়েছে গড়ে ৮২.৭৪%, যেখানে ১৫.০৭% ভাড়া বাসা এবং ১.৯৬% বিনা ভাড়া এবং ০.২৪% অন্যান্য।

### খাবার পানির প্রধান উৎস

জাতীয় পর্যায়ে, ৮.৩৮% সাধারণ খানায় প্রধান পানীয় জলের উৎস হিসেবে সাপ্লাই পানির ব্যবহার পাওয়া গেছে এবং বেশিরভাগ সাধারণ খানায় পানীয় জলের প্রধান উৎস হিসেবে টিউবওয়েলের (৮৯.৫৪%) ব্যবহার পাওয়া গেছে।

## EXECUTIVE SUMMARY

Two activities have been carried out under the Food Security Statistics (FSS) Project 2022. Firstly, conducting the Food Security Assessment and Food Insecurity Experience Scale Survey 2023, and secondly, preparing the Food Balance Sheet (FBS) and Supply Utilization Account (SUA) from 2016 to 2021. Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) has conducted the Food Security Assessment and FIES Survey from June 15 to 25, 2023 for the first time in Bangladesh in the selected dwelling household. The survey was conducted by the skilled data collectors of BBS, Computer Assisted Personal Interviewing (CAPI) was prepared by Computer Wing, BBS, and it has been done through continuous monitoring and supervision which provides reliable and significant measurement of the indicators estimated from this survey. The salient features of the Report of the Food Security Statistics 2023 are as follows:

### Household Size

Household size refers to the average number of household members. As per the Food Security Assessment and FIES Survey 2023, the average household size across the country is 4.09. The size of households in rural and urban areas are 4.09 and 4.13, respectively. Compared to urban and rural areas, the household size of the City Corporation (3.88) is significantly small.

### Type of Tenureship of Dwelling House (%)

At the national level, 82.74% of dwelling houses are owned, 15.07% are rented, 1.96% are free of rent, and 0.24% are owned by someone else.

### Main Source of Drinking Water

At national level, 8.38% of the dwelling houses were found using supply water and most of the dwelling houses were found using Tubewell Water (89.54%) as the main source of drinking water.

## বিদ্যুৎ সুবিধা

জাতীয় পর্যায়ে, বেশিরভাগ সাধারণ খানায় বিদ্যুতের প্রধান উৎস হিসেবে জাতীয় গ্রিড হতে (৯৮.২৪%) সরবরাহ পেয়ে থাকে এবং পরের অবস্থানে রয়েছে সৌর বিদ্যুতের (১.২৬%) ব্যবহার।

## তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা (খানার শতকরা হার)

খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ অনুসারে, জাতীয় পর্যায়ে ০.৮২% খানা তাদের নিজস্ব উপলব্ধি অনুসারে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় রয়েছে। বাংলাদেশের পল্লি এলাকায়, ০.৯১% খানায় তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় রয়েছে এবং শহর এলাকায় এ হার ০.৬৬%। সিটি কর্পোরেশন এলাকায় এ তীব্রতা তুলনামূলকভাবে কম পাওয়া যায় (০.৫৮%)।

## মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা (খানার শতকরা হার)

খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ অনুসারে, জাতীয় পর্যায়ে, ২১.৯২% খানায় মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় রয়েছে। পল্লি এলাকায় ২৩.৮৯% খানা মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় ভুগছেন এবং ২০.৫৬% খানা শহরাঞ্চলে তীব্র বা মাঝারি খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় রয়েছে। সিটি কর্পোরেশন পর্যায়ে, এ জরিপে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার কম (১৩.০৬%) পাওয়া গেছে।

## বিভাগীয় পর্যায়ে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা (খানার শতকরা হার)

বিভাগীয় পর্যায়ে, রাজশাহী বিভাগে (০.৫৫%) সবচেয়ে কম তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার পাওয়া গেছে। দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে ময়মনসিংহ বিভাগ, যেখানে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার ০.৫৭%। সিলেট বিভাগ হলো সবচেয়ে কম খাদ্য সুরক্ষিত বিভাগ যেখানে সর্বোচ্চ তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার (১.৩৭%) পাওয়া গেছে।

## বিভাগীয় পর্যায়ে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার (খানার শতকরা হার)

বিভাগীয় পর্যায়ে, ঢাকা বিভাগ সবচেয়ে খাদ্য নিরাপত্তায় রয়েছে যেখানে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার ১৭.০৫%। এর পরের অবস্থানে রয়েছে চট্টগ্রাম বিভাগ, যেখানে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার

## Access to Electricity

At the national level, most of the dwelling houses used the National Grid (98.24%) as their main source of electricity, followed by solar (1.26%).

## Severe Food Insecurity (Household %)

According to the Food Security Assessment and FIES Survey 2023, at national level, 0.82% of households are severely food insecure, according to their own perception. In rural areas of Bangladesh, 0.91% of households have reported being severely food insecure, compare to 0.66% in the urban areas. For the City Corporation areas, the severity rate is found to be a bit lower (0.58%).

## Moderate or Severe Food Insecurity (Household %)

According to Food Security Assessment and FIES Survey 2023, at the national level 21.92% households are moderate or severe food insecure. In rural areas, 23.89% of households have reported moderate or severe food insecure and 20.56% in the urban areas. At City Corporation level, this survey found less percentage (13.06%) for moderate or severe food insecurity.

## Severe Food Insecurity at Divisional Level (Household %)

At the divisional level, Rajshahi Division is the most food secured, having the least severe food insecurity rate (0.55%), followed by Mymensingh Division with 0.57%, and Sylhet Division is the lowest food secured, with the highest severe food insecurity rate (1.37%).

## Moderate or Severe Food Insecurity at Divisional Level (Household %)

At the divisional level, Dhaka Division is the most food secured, with a less moderate or severe food insecurity rate (17.05%), followed by Chattogram Division (19.04%). Rangpur Division is the lowest food

১৯.০৪%। সবচেয়ে কম খাদ্য সুরক্ষিত বিভাগ রংপুর যার মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার ২৯.৫৩%।

### মাথাপিছু দিন প্রতি মোট খাদ্য সরবরাহ প্রাপ্যতা (কিলোক্যালরি)

২০১৬ সালে মোট প্রাপ্যতা খাদ্য সরবরাহ ছিল মাথাপিছু দিন প্রতি ২৪১৭.৪২ কিলোক্যালরি। ২০২১ সালে মাথাপিছু দৈনিক ২৫১৬.০৭ কিলোক্যালরি, যা ২০১৬ সালের তুলনায় প্রাপ্যতা ৪.০৮% বৃদ্ধি পেয়েছে।

### মাথাপিছু দিন প্রতি কার্বোহাইড্রেট এর প্রাপ্যতা

এফবিএস প্রতিবেদন অনুসারে ২০২১ সালে, খাদ্যশস্য এবং এ জাতীয় খাদ্য থেকে প্রধানত কার্বোহাইড্রেট পাওয়া যায় যা দিন প্রতি মাথাপিছু ৩৭৪.৯৩ গ্রাম। তারপর, দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে শেকড়, কন্দ, কলা এবং এগুলো থেকে উৎপাদিত পণ্য হতে পাওয়া কার্বোহাইড্রেট-এর পরিমাণ যা মাথাপিছু দিন প্রতি ২০.৫২ গ্রাম।

secured, having the highest moderate or severe food insecurity rate (29.53%).

### Total Available Food Supply Per Capita per Day (K. Cal)

The total available food supply for the year 2016 was 2417.42 kilocalorie per person per day. Per capita daily kcal in 2021 is 2516.07 kcal which is a 4.08% increase in availability compared to 2016.

### Availability of Carbohydrate per Capita per Day

According to the FBS report, cereals and their products were the main sources of carbohydrate accounting for 374.93 gram per capita per day in 2021, followed by roots, tubers, plantains, and their products with 20.52 gram.



অধ্যায় ১ পটভূমি  
CHAPTER 1 BACKGROUND



## ১.১ ভূমিকা

খাদ্য নিরাপত্তা ও পর্যাপ্ত পুষ্টি প্রতিটি মানুষের মৌলিক প্রয়োজন। ক্ষুধা ও অপুষ্টিতে জর্জরিত মানুষের উপর নির্ভর করে কোনো দেশ শক্তিশালী অর্থনীতির ভিত গড়তে পারে না। বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম জনবহুল একটি দেশ যার জনসংখ্যা ১৬৯.৮ মিলিয়ন। জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১১১৯ জন (জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী)। বাংলাদেশের মতো উন্নয়নশীল দেশে মৌলিক চাহিদা হিসেবে খাদ্য এবং সুস্বাদু খাদ্য গ্রহণ একটি প্রধান চ্যালেঞ্জ।

বাংলাদেশ একটি কৃষিভিত্তিক দেশ এবং অধিকাংশ মানুষ একই ধরনের খাবার গ্রহণ করে। সঠিক পুষ্টি ও সুস্বাদু খাদ্য নিশ্চিত করা বাংলাদেশের জন্য একটি বড় উদ্বেগের বিষয়। তাই ২০৪১ সালের মধ্যে উন্নত দেশে পরিণত হতে বাংলাদেশকে অবশ্যই খাদ্য নিরাপত্তা ও পুষ্টি খাতে ব্যাপক পরিমাণে কার্যকর বিনিয়োগ প্রয়োজন। এ উদ্দেশ্যকে সামনে রেখে এবং ২০৩০ সালের মধ্যে টেকসই উন্নয়নে খাদ্য ও পুষ্টি সংক্রান্ত তথ্য-উপাত্তের ঘাটতি পূরণের লক্ষ্যে খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২ গৃহীত হয়।

## ১.২ কৃষি এবং পল্লি খাত

বাংলাদেশের নানামুখী উন্নয়ন চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় কৃষি ও পল্লি খাতের গুরুত্ব সর্বাধিক। সময়ের পরিক্রমায় সেবা খাত ও শিল্প খাত বৃদ্ধির কারণে কৃষি খাতের অবদান জিডিপিতে কম হলেও এ খাতে জিডিপির আকার বৃদ্ধি পেয়েছে। বর্তমানে জিডিপিতে দেশে কৃষি খাতের অবদান প্রায় ১১.৩৮% (সোর্স: জিডিপি ২০২২-২৩, বিবিএস) এবং মোট শ্রমশক্তির ৪৫.৪% এ খাতে নিয়োজিত (সোর্স: শ্রম শক্তি জরিপ ২০২২, বিবিএস)।

## 1.1 Introduction

Food security and adequate nutrition are the basic needs of every human being. No country can build a strong economy depends on the people suffering from hunger and malnutrition. Bangladesh is the most populous country in the world, with 169.8 million people (Population and Housing Census 2022) and a high population density. There are 1119 person per sq. km which is highest. Basic food and balanced nutrition are common major challenges in a developing country like Bangladesh.

Although Bangladesh is an agricultural country, most of its inhabitants consume the same type of food. Ensuring proper nutrition and balanced diet is a major concern for Bangladesh. Therefore, to become a developed country by 2041, Bangladesh must make massive effective investments in food security and nutrition. With this objective in mind and to address the food and nutrition data gaps for sustainable development goal by 2030, the Food Security Statistics Project 2022 was implemented.

## 1.2 Agriculture and Rural Sectors

The highest importance is attached to agriculture and rural sectors in Bangladesh to meet its diverse development challenges. Over time, due to the growth of the service sector and the industrial sector, the contribution of the agricultural sector to the GDP has decreased, but the size of the agricultural sector has increased. At present, the agriculture sector contributes about 11.38% to the country's GDP (Source: GDP 2022-23p, BBS) and 45.4% people employed of the total labor force (Source: Labor Force Survey 2022, BBS) in this sector.

কৃষি খাতের সঙ্গে পল্লি এলাকার সরাসরি যোগসূত্র রয়েছে। পল্লি খাত অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ, কারণ দেশের অধিকাংশ মানুষ (প্রায় ৬৮% খানা) পল্লি এলাকায় বসবাস করে এবং পল্লি উন্নয়নের সাথে আমাদের জাতীয় অর্থনীতির উন্নয়নের সরাসরি যোগসূত্র রয়েছে। অন্যদিকে, খাদ্য উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন, পল্লি দারিদ্র্য হ্রাস এবং টেকসই অর্থনৈতিক উন্নয়নকে ত্বরান্বিত করার জন্য বাংলাদেশের বিশাল জনগোষ্ঠীর টেকসই খাদ্য, পুষ্টি এবং জীবনযাত্রার নিরাপত্তার জন্য কৃষি খাত সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখছে।

### ১.৩ কৃষি এবং খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান

পরিসংখ্যান, উন্নয়ন পরিকল্পনাকারী, নীতিনির্ধারক, গবেষক, প্রশাসক এবং অন্যান্য সরকারি ও বেসরকারি সংস্থা এবং আগ্রহী ব্যক্তিদের প্রয়োজনীয় তথ্য প্রদান করে। সঠিক, নির্ভরযোগ্য এবং সমন্বিত পরিসংখ্যান ছাড়া প্রমাণ-ভিত্তিক পরিকল্পনা এবং নীতি প্রণয়ন অসম্ভব। বাংলাদেশে কৃষি ও পল্লি উন্নয়নকে সরকার উচ্চ অগ্রাধিকার দিয়ে কৃষি ও খাদ্য নিরাপত্তা সম্পর্কিত নীতি, পরিকল্পনা এবং তথ্যভিত্তিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের পাশাপাশি আমাদের জনগণের জীবনধারণ গুণগত পরিবর্তনের লক্ষ্যে বিশেষ গুরুত্ব দেয়। ফলে এর মাধ্যমে খাদ্য এবং কৃষির বিভিন্ন দিকের গুণগত তথ্য-উপাত্তের সময়মত প্রাপ্যতাও নিশ্চিত করে। এছাড়াও, কৃষক ও পল্লি এলাকার জনগণের আর্থ-সামাজিক অবস্থার অগ্রগতি পরিমাপ করা, এসডিজি অর্জনের অগ্রগতি পরিবীক্ষণ, খাদ্য নিরাপত্তা ও পুষ্টি, পরিবেশগত বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্রে অগ্রগতি ও কর্মক্ষমতা পরিবীক্ষণের জন্য কৃষি ও খাদ্য নিরাপত্তা সরবরাহ অপরিহার্য। টেকসই কৃষি ও খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান, যেমন: খাদ্য নিরাপত্তা, উৎপাদন কাঠামো এবং এর খারাবাহিকতা সম্পর্কে বিশদ জ্ঞান, পরিবেশগত গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব, বিশেষ করে ভূমি ব্যবস্থাপনা অনুশীলনের মাধ্যমে কৃষি পদ্ধতি, ইনপুটের ব্যবহার, ফসল এবং প্রাণীসম্পদ প্যাটার্ন ইত্যাদি বিভিন্ন বিষয় খুবই গুরুত্বপূর্ণ। কৃষি বর্তমানে অর্থনীতি একটি গুরুত্বপূর্ণ খাত হিসাবে পরিচিত। এর পেছনে প্রধান কারণ পল্লি কৃষি উন্নয়ন। গত কয়েক বছরে পল্লি কৃষির উন্নতির কারণে খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়েছে। এছাড়াও, পল্লি কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধিতে যেসব বিষয়

The rural areas have direct links with agriculture sector. The rural sector is very important as the majority of the country's population (about 68% of households) live in rural areas, and rural development is directly linked to the development of our national economy. On the other hand, the agriculture sector is the major contributor to the sustained food, nutrition, and livelihood security of the large population of Bangladesh to achieve self-sufficiency in food production, reduce rural poverty, and foster sustainable economic development.

### 1.3 Agriculture and Food Security Statistics

The statistics provide necessary information to development planners, policymakers, researchers, administrators, and other government and non-government organizations and individuals who are interested. Without accurate, reliable, and timely statistics, it is impossible to formulate evidence-based planning and policy making. The development of agriculture and rural development in Bangladesh is accorded high priority by the Government with special emphasis on agriculture and food security related policies, planning, and informed decision making, as well as aimed at qualitative change in the life pattern of our people. It has also emerged availability of quality data on different aspects of the food and agriculture in time. Moreover, agriculture and food security are essential for effectively monitoring progress and performance in several critical areas such as measuring the progress of socioeconomic conditions of farmers and rural people, monitoring the progress towards achieving the SDGs, food security, nutrition and environmental sustainability. Agriculture and food security statistics are very important for various issues like the safety of food, detailed knowledge of production structure and chain, strong environmental impact, especially of agricultural practices through land management practices,

ভূমিকা রাখছে তা নীতিনির্ধারকদের জানার প্রয়োজনীয়তা রয়েছে।

## ১.৪ জরিপের পটভূমি

বাংলাদেশ একটি গণতান্ত্রিক দেশ। গণতান্ত্রিক দেশে নাগরিকদের রাষ্ট্রের প্রতি দায়িত্ব রয়েছে এবং রাষ্ট্রের নিয়ম, বিধি ও আইন রয়েছে। বাংলাদেশের সংবিধান আমাদের দেশের প্রধান ও সর্বোচ্চ আইন। সংবিধানের ১৫ ও ১৮ অনুচ্ছেদে নাগরিকদের মৌলিক চাহিদা, স্বাস্থ্য এবং পুষ্টি চাহিদা পূরণ করার বিষয়ে বলা হয়েছে। অনুচ্ছেদ ১৫ এ বলা হয়েছে, “রাষ্ট্রের অন্যতম মৌলিক দায়িত্ব হবে পরিকল্পিত অর্থনৈতিক বিকাশের মাধ্যমে উৎপাদন শক্তির ক্রমবৃদ্ধি সাধন এবং জনগণের জীবনযাত্রার বস্তুগত ও সংস্কৃতিগত মানের দৃঢ় উন্নতিসাধন যাতে নাগরিকদের জন্য অন্ন, বস্ত্র, আশ্রয়, শিক্ষা ও চিকিৎসাসহ জীবনধারণের মৌলিক উপকরণের ব্যবস্থা অর্জন নিশ্চিত করা যায়।” অনুচ্ছেদ ১৮(১) এ বলা হয়েছে, “জনগণের পুষ্টির স্তর-উন্নয়ন ও জনস্বাস্থ্যের উন্নতিসাধনকে রাষ্ট্র অন্যতম প্রাথমিক কর্তব্য বলে গণ্য করবেন।”

রাষ্ট্রের সর্বপ্রথম ও প্রধান দায়িত্ব দেশের সকল নাগরিককে সর্বদা নিরবচ্ছিন্নভাবে খাদ্য সরবরাহ নিশ্চিত করা। ১৯৯৬ সালের বিশ্ব খাদ্য শীর্ষ সম্মেলনের সংজ্ঞানুযায়ী বাংলাদেশ সরকার খাদ্য নিরাপত্তা অর্জনের জন্য দৃঢ়ভাবে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। উক্ত সংজ্ঞানুযায়ী খাদ্য নিরাপত্তা হলো সক্রিয় ও সুস্থ জীবনযাত্রার জন্য সর্বদা প্রয়োজনীয় খাবারের যোগান নিশ্চিত করা। জাতীয় খাদ্য নীতি ২০০৬ এবং জাতীয় খাদ্য নীতি পরিকল্পনা কর্মসূচিতে (২০০৮-২০১৫), নিরীক্ষণ ও পরিবীক্ষণের গুরুত্বপূর্ণ কিছু কাজ বাংলাদেশ পরিসংখ্যান

input use, cropping, and livestock pattern. Now, agriculture is known as the most important sector of the economy. Rural agricultural development is the main reason behind it. Food production is increasing day by day due to the improvement in rural agriculture in the last few years. Policymakers need to know the issues that have contributed to the increase in rural agricultural production.

## 1.4 Background of the Survey

Bangladesh is a democratic country. In a democratic country, citizens have responsibilities to the state, and the state has rules, regulations and laws. The Constitution of Bangladesh is the main and supreme law of our country. Articles 15 and 18 of the Constitution provide for the provision of basic needs, health and nutritional needs of citizens. Article 15 states, “It shall be a fundamental responsibility of the State to attain, through planned economic growth, a constant increase of productive forces and a steady improvement in the material and cultural standard of living of the people, with a view to securing to its citizens –the provision of the basic necessities of life, including food, clothing, shelter, education and medical care;” Article 18(1) states, “ The State shall regard the raising of the level of nutrition and the improvement of public health as among its primary duties.”

The first and foremost responsibility of the state is to ensure an uninterrupted food supply for all the citizens of the country at all times. The Government of Bangladesh is strongly committed to achieving food security as defined by the 1996 World Food Summit. According to the definition, food security means ensuring the constant supply of food necessary for an active and healthy lifestyle. In the National Food Policy 2006 and the National Food Policy Planning Program (2008-2015), some of the important

ব্যুরোকে প্রদান করা হয়েছিল। বিবিএস জরিপ পরিচালনার মাধ্যমে বিভিন্ন সূচক প্রস্তুত করে খাদ্য উৎপাদন, খাদ্য ব্যবহার, খাদ্য সরবরাহের অগ্রগতি এবং পুষ্টি পরিমাপের মাধ্যমে পরিবীক্ষণ করার দায়িত্ব পালন করছে।

মৌলিক চাহিদা, স্বাস্থ্য এবং পুষ্টিচাহিদা পূরণ ও পরিবীক্ষণ করার জন্য এ সম্পর্কিত মৌলিক তথ্য-উপাত্ত প্রয়োজন। পরিসংখ্যান আইন ২০১৩, অনুযায়ী বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো সরকারি পরিসংখ্যান সংগ্রহ, সংকলন ও প্রকাশের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত। অন্যদিকে, খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান, জাতীয় পরিসংখ্যান উন্নয়ন কৌশল (এনএসডিএস) পত্রের দুটি গুরুত্বপূর্ণ লক্ষ্যের সাথে সম্পর্কিত। এপ্রিকালচার উইং- এর কৌশলগত লক্ষ্যমাত্রা ০৪ এ “Compilation of Food Balance Sheet (FBS)” এর কথা বলা হয়েছে। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) এর খুবই গুরুত্বপূর্ণ দ্বিতীয় লক্ষ্যমাত্রার একটি সূচক ২.১.২ (খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সংক্রান্ত অভিজ্ঞতার মাপকাঠির ভিত্তিতে জনগণের মাঝে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার ব্যাপকতা-FIES) খাদ্য নিরাপত্তা এবং পুষ্টি অবস্থা পরিমাপ ও পরিবীক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়।

জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা (NSO) হিসেবে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) বিভিন্ন ধরনের আর্থ-সামাজিক ও জনমিতিক তথ্য-উপাত্ত প্রস্তুত ও প্রকাশনার জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত। এ ধারাবাহিকতায়, ফুড ব্যালেন্স শীট তৈরি, খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সংক্রান্ত অভিজ্ঞতার মাপকাঠির ভিত্তিতে মানুষের মাঝে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার ব্যাপকতা সম্পর্কে জরিপ কার্যক্রম পরিচালনা করা হয়েছে।

monitoring functions have been assigned to the Bangladesh Bureau of Statistics. The BBS has done with monitoring food production, food consumption, progress in food supply, and nutrition by preparing specific indicators through conducting surveys.

Basic information and data related to meeting and monitoring basic needs, health, and nutritional needs are needed. According to the Statistics Act 2013, the Bangladesh Bureau of Statistics is responsible for collecting, compiling and publishing official statistics. Food security statistics, on the other hand, relate to two important goals of the National Strategy for the Development of Statistics (NSDS) paper. "Compilation of Food Balance Sheet (FBS)" in Strategic Goal No. 04 of the Agriculture Wing. Indicator 2.1.2 (prevalence of moderate or severe food insecurity among the population based on the food insecurity experience scale (FIES) is a very important indicator of the second target of the Sustainable Development Goals (SDGs): Food Security and Nutrition. It is used for measuring and monitoring conditions.

As the National Statistical Organization (NSO), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) must responsible for the preparation and publication of various types of socio-economic and demographic statistics. Considering all these factors, a Food Balance Sheet (FBS) was prepared and a survey conducted on the prevalence of moderate or severe food insecurity (FIES) among the population based on the criteria of food insecurity experience.

## ১.৫ জরিপের পরিধি ও আওতা

এ জরিপের পরিধি ছিল সমগ্র বাংলাদেশ। শহর, পল্লি ও সিটি কর্পোরেশনকে বিবেচনায় নিয়ে আটটি প্রশাসনিক বিভাগে আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত পদ্ধতি অনুসরণ করে জরিপের তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়েছে। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো কর্তৃক পরিচালিত জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ এর নমুনা কাঠামো থেকে নমুনা নির্বাচন করা হয়েছে। নমুনায়ন পদ্ধতি ব্যবহার করে পিএসইউসমূহ এবং সাধারণ নমুনা পদ্ধতি ব্যবহার করে খানা নির্বাচন করা হয়েছে। ব্যক্তি ও খানা পর্যায়ে খানার আর্থ-সামাজিক, খাদ্য নিরাপত্তা, খাদ্য সংকট মোকাবিলায় গৃহীত কৌশল, খানার আয় ও ব্যয় সম্পর্কিত তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়েছে। দেশব্যাপী শহর, পল্লি এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় এ জরিপ পরিচালনা করা হয়েছে।

## ১.৬ জরিপের যৌক্তিকতা

পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩ অনুযায়ী বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো দেশের সকল শুমারি ও জরিপ পরিচালনা, সরকারি পরিসংখ্যান প্রস্তুত এবং ডাটা সংরক্ষণ করে থাকে। পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের আওতায় বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো সরকারের উন্নয়ন পরিকল্পনা বাস্তবায়ন এবং পরিসংখ্যান ব্যবহারকারী অংশীজনদের চাহিদা অনুযায়ী বিভিন্ন শুমারি ও জরিপের মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ করে থাকে।

৭ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার Food Security and Public Food Management (Page no. 618) -এ খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা অর্জনের জন্য লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য বর্ণিত হয়েছে। সেখানে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার চারটি মাত্রা (dimension) যথা: food accessibility, availability, utilization and stability তুলে ধরা হয়েছে। খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার এ চারটি মাত্রার সমন্বিত তথ্য-উপাত্ত নেই বললেই চলে। এ প্রকল্পের মাধ্যমে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার এ চারটি মাত্রার প্রত্যেকটি নিয়ে সমন্বিত তথ্য-উপাত্ত সংগৃহীত হয়েছে এবং বিশ্লেষণধর্মী একটি রিপোর্ট প্রণয়ন করা হয়েছে যা খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা খাতের তথ্য-উপাত্তের ঘাটতি পূরণে সহায়ক। এ ছাড়াও প্রকল্পটির মাধ্যমে পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার কৃষি

## 1.5 Scope and Coverage of the Survey

The scope of this survey was spread over the whole of Bangladesh. The survey data was collected following internationally recognized methods in eight administrative divisions ensuring urban, rural and City Corporation representation. Primary Sampling Units (PSUs) were selected through systematic random sampling and the households were selected through simple random sampling method to ensure representation of all districts using the Population and Housing Census 2022 (PHC) sampling frame prepared by the Bangladesh Bureau of Statistics. Mainly through the Household and Individual module, data on the socio-economic status of the household, food security Statistics, and coping strategies, household income and expenditure were collected. The survey was conducted in the rural, urban, and City Corporation areas of Bangladesh.

## 1.6 Rationality of the Survey

According to the Statistics Act, 2013, the Bangladesh Bureau of Statistics conducts all censuses and surveys of the country, prepares official statistics and stores data. Under the Statistics and Informatics Division, the Bangladesh Bureau of Statistics implemented the government's development plans and collects data through various censuses and surveys according to the needs of the stakeholders who use the statistics.

The objectives and goals for achieving food and nutrition security are obtained in the 7<sup>th</sup> Five-Year Plan (Food Security and Public Food Management, Page No. 618). All four dimensions of food and nutrition security, namely food accessibility, availability, utilization and stability have been highlighted. Comprehensive data on these four dimensions of food and nutrition security was lacking. The data was collected on these four food and nutrition security dimensions and prepared an analytical report by this project. It

সম্পর্কিত (জাতীয় অগ্রাধিকার: খাদ্য নিরাপত্তা এবং সুরক্ষা) খাতের প্রয়োজনীয় তথ্য-উপাত্ত দেয়া হয়েছে।

বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক অনুমোদিত National Strategy for the Development of Statistics (NSDS) এর এগ্রিকালচার উইং এর ৪ নং Strategic Goal-এ ‘Compilation of Food Balance Sheet (FBS)’ এবং ডেমোগ্রাফি এন্ড হেলথ উইং এর ৩ নং Strategic Goal-এ “Monitoring the Food Security and Nutritional Status” সম্পর্কে বলা হয়েছে।

এছাড়াও NSDS এর এগ্রিকালচার সংক্রান্ত পরিসংখ্যানের Strategic Actions এ Food Security ও FBS সম্পর্কে বলা হয়েছে “Preparing a food balance sheet with a view to ensuring the data availability of both food demand and supply, a great concern at the moment in the country”।

৭ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য অর্জনের জন্য NSDS এবং পরিসংখ্যান আইন ২০১৩ এর উদ্দেশ্য পূরণকল্পে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা সংক্রান্ত তথ্য সরবরাহের জন্য এ প্রকল্প বাস্তবায়ন ও পরিচালনা করা হয়েছে।

## ১.৭ প্রকল্পের উদ্দেশ্য

‘খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২’-এর মূল উদ্দেশ্য হলো পল্লি, শহর এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকার সাধারণ খানার খাদ্য নিরাপত্তা সংক্রান্ত অভিজ্ঞতা, খাদ্য মজুদ, ফুড ব্যালেন্স সীট, মাইক্রো এন্ড ম্যাক্রো নিউট্রিয়েন্ট এর প্রাপ্যতা, মৌলিক চাহিদা পূরণে ঋণ গ্রহণ, খানার আয় ও ব্যয়, ভোগ ও জীবিকাভিত্তিক খাদ্য সংকট মোকাবেলায় গৃহীত কৌশল ইত্যাদির পরিসংখ্যান প্রস্তুত করা।

helps in filling data gaps in food and nutrition security sectors. Apart from this, the project provides essential data for the agriculture related sector of the Five-Year Plan.

Strategic goal 4 of the Agriculture Wing is about the ‘Compilation of Food Balance Sheet (FBS)’. On the other hand, strategic goal 3 of the Demography and Health Wing is about the ‘Monitoring Food Security and Nutritional status’. Both goals are included in the National Strategies for the Development of Statistics (NSDS) and also approved by the Bangladesh Government.

Concerning food security and FBS, it is also stated in strategies action of NSDS Agriculture Statistics that “Preparing a food balance sheet with a view to ensuring the data availability of both food demand and supply, is a great concern at this moment in the country”.

In order to achieve the food and nutrition security goals as well as objectives of the 7th Five-Year Plan, this project was implemented and managed to provide data on food and nutrition security to meet the objectives of the NSDS and Statistics Act, 2013.

## 1.7 Objectives of the Project

The main objective of the ‘Food Security Statistics Project 2022’ is to assess the food security situation, stock situation, Food Balance Sheet, availability of Micro and Macronutrients, loan for basic needs, income and expenditure, strategies adopted to address food crises, etc. in rural, urban and City Corporation areas.



## প্রকল্পটির সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যসমূহ নিম্নরূপ:

ক) Food Insecurity Experience Scale (FIES) বিষয়ক পরিসংখ্যান প্রস্তুত;

খ) ২০১৬ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত দেশের খাদ্য স্থিতি (Food Balance Sheet and Supply & Utilization Table) বিষয়ক পরিসংখ্যান প্রণয়ন; এবং

গ) দেশের মানুষের মাথাপিছু ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট (ক্যালরি, প্রোটিন ও ফ্যাট) ও মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট (খনিজ, ভিটামিন প্রভৃতি) এর প্রাপ্যতা নিরূপণ করা।

## ১.৮ জরিপের আউটপুট

৭ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার Food Security and Public Food Management (Page No. 618) এ খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা অর্জনের জন্য লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য বর্ণিত হয়েছে। এ প্রকল্পের মাধ্যমে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা সম্পর্কিত তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়েছে, যা খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা খাতের তথ্য-উপাত্তের ঘাটতি পূরণে সহায়ক। এ ছাড়াও অত্র প্রকল্পের মাধ্যমে ৭ম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার কৃষি সম্পর্কিত (জাতীয় অগ্রাধিকার: খাদ্য নিরাপত্তা এবং সুরক্ষা) খাতের প্রয়োজনীয় তথ্য-উপাত্ত সরবরাহ করা হয়েছে। সংগৃহীত তথ্য পরোক্ষভাবে কৃষি উৎপাদনের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির নিরীক্ষণের মূল্যায়ন এবং ফসল উৎপাদনে ফলন ব্যবধান কমানোর প্রচেষ্টায় অগ্রগতি মূল্যায়ন করতে সহায়তা করবে।

এ রিপোর্টের মাধ্যমে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ লক্ষ্যমাত্রা ০২ (ক্ষুধার অবসান, খাদ্য নিরাপত্তা ও উন্নত পুষ্টিমান অর্জন এবং টেকসই কৃষির প্রসার) পরিমাপের তথ্য প্রদান করা হয়েছে। এ রিপোর্টে এসডিজি পরিবীক্ষণের জন্য অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ সূচক ২.১.২ (খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সংক্রান্ত অভিজ্ঞতার মাপকাঠির ভিত্তিতে জনগণের মাঝে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার ব্যাপকতা-FIES) প্রাক্কলন করা হয়েছে।

## The Specific and Primary Objectives of the Project are Stated Below:

i. Conducting the Food Insecurity Experience Scale (FIES) Survey;

ii. Generating food stock related (Food Balance Sheet and Supply & Utilization Table) statistics for the years 2016 to 2021;

iii. Estimating the availability of per capita Macronutrients (Calorie Protein and Fat) and Micronutrients (Minerals, Vitamins etc.).

## 1.8 Output of the Survey

The 7th Five Year Plan (Food Security and Public Food Management, Page No. 618) outlines the goals and objectives for achieving food and nutrition security. Data on food and nutrition security was collected through this project. It helps in filling up data gaps in the food and nutrition security sector. Apart from this, the project is able to provide essential data for the agriculture related (National Priority: Food Security and Safety) sector of the 7th Five-Year Plan. The data collected through this survey is used to evaluate the success made in attempts to close the yield gap in crop production and monitor productivity growth in agriculture production.

Through this project, it is possible to fill the data gap in measuring one of the most important goals of Sustainable Development Goals (SDGs) 02 (end hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture). One of the important key indicators is 2.1.2 (prevalence of moderate or severe food insecurity among the population based on the Food Insecurity Experience Scale-FIES) which has been estimated in this report for SDG monitoring.

এ রিপোর্টে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার বিস্তারিত পরিসংখ্যান প্রস্তুত করা হয়েছে। এটি সেক্টর পরিকল্পনা প্রক্রিয়া, খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা পর্যবেক্ষণ এবং দারিদ্র্য হ্রাস পরিমাপ কার্যক্রমকে সমর্থন করে। রিপোর্টটি খাদ্য মন্ত্রণালয় এবং খাদ্য পরিকল্পনা ও মনিটরিং ইউনিটের (এফপিএমইউ) কার্যক্রমকে সহজতর করবে।

Detailed statistics on food and nutrition security were made available in this report. It supports the sectors planning process, the monitoring of food and nutrition security, and the measurement of poverty reduction. This report will facilitate the work of the Ministry of Food and the Food Planning and Monitoring Unit (FPMU).

অধ্যায় ২      ম্যথডলজি  
CHAPTER 2      METHODOLOGY



## অধ্যায় ২ ম্যাথডলজি

## CHAPTER 2 METHODOLOGY

খাদ্য নিরাপত্তা পরিসংখ্যান প্রকল্প ২০২২ আওতায় দুইটি ভিন্ন কার্যাবলী সম্পাদিত হয়েছে। প্রথমত, খাদ্য নিরাপত্তা নিরূপণ এবং এফআইইএস জরিপ ২০২৩ সম্পাদিত হয়েছে। দ্বিতীয়ত, ফুড ব্যালান্স শীট এবং সাপ্লাই ইউটিলাইজেশন অ্যাকাউন্ট ২০১৬ থেকে ২০২১ পর্যন্ত প্রস্তুত করা হয়েছে। জরিপটির ম্যাথডলজি এবং এফবিএস ও সাপ্লাই ইউটিলাইজেশন অ্যাকাউন্ট প্রস্তুত কার্যক্রমের ম্যাথডলজি ভিন্ন ভিন্ন। এ অধ্যায়ে প্রথমে প্রকল্পের অধীন পরিচালিত জরিপের ম্যাথডলজি এবং দ্বিতীয়ত, এফবিএস ও সাপ্লাই ইউটিলাইজেশন অ্যাকাউন্ট প্রস্তুতকরণের ম্যাথডলজি বর্ণিত হয়েছে।

Two different activities have been carried out under the Food Security Statistics Project 2022. First, conducting the Food Security Assessment and FIES Survey 2023; and second, preparing the Food Balance Sheet (FBS) and Supply Utilization Account (SUA) from 2016 to 2021. The survey methodology and the FBS and SUA methodologies are different from one another. In this chapter, the survey methodology was first described, followed by the FBS and Supply Utilization Account.

### FOOD SECURITY ASSESSMENT AND FIES SURVEY

খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো পরিচালিত হয়েছে। এটি বাংলাদেশের একটি জাতীয় প্রতিনিধিত্বশীল এবং সুপরিষ্কৃত জরিপ। এ জরিপটি খাদ্য নিরাপত্তা, পুষ্টি পরিসংখ্যান এবং আর্থ-সামাজিক বৈশিষ্ট্যের প্রমাণ-ভিত্তিক তথ্য-উপাত্ত প্রদান করে। এ অধ্যায়ে জরিপ পরিকল্পনা, নমুনা নকশা, নমুনার নির্বাচন কৌশল, নমুনার আকার নির্ধারণ, প্রশ্নপত্রের বিন্যাস, তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি, ডেটার সামঞ্জস্যতা ও নির্ভুলতা পরীক্ষা করার পদ্ধতি, তথ্যের অভিযোজন এবং বৈধতা, নমুনা ত্রুটির সমন্বয়, মান নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিসমূহ ইত্যাদি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

The Food Security Assessment and FIES Survey 2023 has been conducted in Bangladesh for the first time. It is a nationally representative and well-designed survey in Bangladesh. This survey provides evidence-based data and information on food security, nutrition statistics and socioeconomic characteristics. The chapter includes survey planning, sampling frame, choosing the sampling techniques, determining the sample size, design of the questionnaire, methods for collecting data, methods for checking consistency and accuracy of data, imputation and validation of data, adjustment of sampling error, quality control, etc.

#### ২.১ তথ্য সংগ্রহ পদ্ধতি

খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ খানাভিত্তিক পরিচালনা করা হয়েছিল। তথ্য সংগ্রহের সময় সরাসরি সাক্ষাৎকার পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়েছিল। তথ্য সংগ্রহকারী নমুনা খানায় সরাসরি উপস্থিত হয়ে খানার সদস্যগণের তথ্য সংগ্রহ করেছেন এবং কম্পিউটার অ্যাসিস্টেড পার্সোনাল ইন্টারভিউইং (ক্যাপি) পদ্ধতিতে ট্যাব ব্যবহার করে জরিপটি পরিচালনা করা হয়। এ জরিপের প্রশ্নপত্রে খানা ও ব্যক্তিপর্যায়ের তথ্য-উপাত্ত রয়েছে।

#### 2.1 Method of Data Collection

The Food Security Assessment and FIES Survey 2023 was carried out on household basis. The direct interview method was followed during data collection. The data collector visited the individuals in the sample households for a face-to-face interview and conducted the survey using Computer-Assisted Personal Interviewing (CAPI) on a tablet device. These questionnaires contained household and individual information.

#### ২.২ নমুনা কাঠামো

জরিপের উদ্দেশ্যগুলোকে বিবেচনায় রেখে জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২-এর খানা তালিকাকে খাদ্য নিরাপত্তা

#### 2.2 Sampling Frame

Keeping the objectives of the survey into consideration, the Population and Housing

পর্যবেক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ এর নমুনা কাঠামো হিসেবে বিবেচনা করা হয়। এ জরিপটি শুধুমাত্র সাধারণ খানায় পরিচালনা করা হয়েছিল।

Census 2022 frame was considered as the sampling frame for the Food Security Assessment and FIES Survey 2023. The survey was conducted in dwelling households only.

**Table 2.1: Sampling Frame of Food Security Assessment and FIES Survey 2023**

Area	Number of Dwelling Household	Number of EA
Rural	27,548,729	266,691
Urban	7,378,359	70,398
City Corporation	4,852,438	48,947
<b>Total</b>	<b>39,779,526</b>	<b>386,036</b>

### ২.৩ স্তরবিন্যাস

জরিপটি দুইটি স্তরবিন্যাসে সম্পাদিত হয়েছে যেখানে দেশের ৮টি প্রশাসনিক বিভাগকে বিবেচনা করা হয়েছে এবং তিন ধরনের এলাকাভিত্তিক বিভাজন করা হয়েছে যথা: পল্লি, শহর এবং সিটি কর্পোরেশন। ফলে, জরিপটি  $৩ \times ৮ = ২৪$ টি ডোমেইন বিবেচনা করে পরিচালনা করা হয়েছিল। ন্যূনতম প্রয়োজনীয় নমুনা আকার নিশ্চিত করে নমুনা আকার সমানভাবে বিভাজন করা হয়েছে।

### ২.৪ নমুনায়ন পদ্ধতি

প্রতিটি গণনা এলাকাকে প্রাথমিক নমুনায়ন একক (PSU) হিসাবে বিবেচনা করে প্রথম পর্যায়ে নির্বাচিত প্রতিটি স্তরে একটি দ্বি-পর্যায়ের নমুনায়ন করা হয়েছিল যেখানে প্রথম পর্যায়ে PSU গুলোকে স্বাধীনভাবে প্রতিটি ডোমেইন থেকে একটি ধারাবাহিক নমুনায়ন পদ্ধতি ব্যবহার করে নির্বাচন করা হয়েছে। প্রথম পর্যায়ে নির্বাচিত PSU-এর খানা (HH) তালিকা করা হয়েছে। দ্বিতীয় পর্যায়ে, নির্বাচিত পিএসইউসমূহ থেকে সাধারণ দৈবচয়ন পদ্ধতি (SRS) ব্যবহার করে ২০টি খানা নির্বাচন করা হয়েছিল। বিবিএস কর্তৃক পরিচালিত অন্যান্য জরিপ অভিজ্ঞতা থেকে PSU থেকে HH-এর সংখ্যা ২০টি নির্ধারণ করা হয়েছিল এবং স্যাম্পলিং কমিটির বৈঠকে এ সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়েছিল।

### ২.৫ নমুনা আকার

প্রত্যেক ডোমেইনের জন্য প্রতিনিধিত্বশীল প্রাক্কলন নিশ্চিত করার জন্য প্রতিটি ক্ষেত্রেই ন্যূনতম সংখ্যক নমুনা নিশ্চিত করা হয়। ন্যূনতম নমুনা সংখ্যা প্রাক্কলন করার জন্য সাধারণ পদ্ধতি মোতাবেক নিম্নোক্ত সূত্রের মাধ্যমে নমুনা নির্ধারণ করা হয়েছে, যেটি নিম্নে উল্লেখ করা হলো:

### 2.3 Stratification

The survey was considered a two-way stratification, where estimates were required to represent each of the eight administrative divisions and three types of residence, namely Rural, Urban and City Corporation. As a result, the survey was conducted to represent  $8 \times 3 = 24$  domains. To ensure the minimum required sample size in each domain, an equal allocation of sample size was done.

### 2.4 Sampling Method

Considering each of the EAs as the primary sampling unit (PSU) a two-stage sampling was carried out in each of the strata selected at the first stage whereas PSUs at the first stage was selected using a Systematic Sampling from each of the domains independently. In the PSUs selected at the first stage, Households (HH) of the selected PSUs was listed. Then, at the second stage, 20 HHs was selected using a Simple Random Sampling from each of the selected PSUs. The number of HHs from the PSUs was chosen as 20 from the experience of the other surveys conducted by the BBS and was decided in the Sampling Committee meeting.

### 2.5 Sample Size

Since estimation was required for the domain delineation, the minimum required sample size was ensured for each of the domain and an equal number of samples was taken from each of the domains. From general theory the minimum required sample size was determined by the usual sample size determination formula for estimating proportion, which is given by:

$$n = deff \times \frac{(1-p)z_{\alpha/2}^2}{pr^2}$$

$$n = deff \times \frac{(1-p)z_{\alpha/2}^2}{pr^2}$$

যেখানে,  $p$  এমন একটি অনুপাত যেখানে সমগ্রকের প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্য  $z_{\alpha/2}^2$ , আদর্শ সাধারণ চলকের অনুপাত গ্রহণ করে যেখানে মন্দ নমুনার সম্ভাবনা  $100\alpha\%$ , জটিল বহুমাত্রিক গুচ্ছ নমুনায়নের ক্ষেত্রে রিলেটিভ মার্জিন নেয়া হয়। ত্রুটির মাত্রা অনুমোদিত আপেক্ষিক মাত্রা এবং বহু-পর্যায়ের গুচ্ছ নমুনায়ন জরিপের জন্য ব্যবহার করা হয়েছে। বাংলাদেশের বেশিরভাগ আর্থ-সামাজিক জরিপের ক্ষেত্রে প্রচলিতভাবে  $\alpha$  এর মান  $0.05$  এবং  $deff$  হিসাবে  $1.5-2.0$  নেওয়া হয়।

নির্বাচিত এ জরিপ কার্যক্রমের অধীনে একটি প্যারামিটারকে সূত্রের মাধ্যমে হিসাব করা হয়েছে; ;  $\alpha = 0.05$ ,  $deff = 1.5$ ,  $r = 0.10$ ,  $p = 0.32$  (কৃষি নমুনা জরিপ ২০২০ এর খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সংক্রান্ত অভিজ্ঞতা থেকে নেয়া হয়েছে)।

উপরের নির্বাচন প্রক্রিয়ায় ১২২৪টি ন্যূনতম প্রয়োজনীয় নমুনা আকার পাওয়া যায়। প্রতিটি পিএসইউ থেকে ২০টি খানা বিবেচনা করার জন্য, প্রতিটি ডোমেইনে প্রয়োজনীয় সংখ্যক পিএসইউ সংখ্যা পূর্ণ হয়ে যায় যা  $1224 \div 20 \approx 62$  (সামঞ্জস্য করে সংখ্যার পূর্ণ করে)। ফলে, নমুনায় মোট পিএসইউ সংখ্যা এবং মোট খানা সংখ্যা দাঁড়ায় যথাক্রমে মোট  $62 \times 28 = 1888$ টি এবং  $1888 \times 20 = 29760$ টি।

## ২.৬ নমুনার আকার বণ্টন

নিচের সারণিতে নমুনা বণ্টন বিস্তারিত তুলে ধরা হলো:

**Table 2.2: Household Distribution by EA and Stratum**

Stratum No.	Stratum Name	No. of EAs	No. of HH
1	Barishal Rural	62	1240
2	Barishal Urban	62	1240
3	Barishal City Corporation	62	1240
4	Chattogram Rural	62	1240
5	Chattogram Urban	62	1240
6	Chattogram City Corporation	62	1240
7	Dhaka Rural	62	1240

where,  $p$  is an *a priori* proportion of the required characteristics in the population,  $z_{\alpha/2}^2$ , the value of the standard normal variate allowing  $100\alpha\%$  probability of bad samples,  $r$ , the allowable relative margin of error and  $deff$  is the design effect used for complex surveys using multi-stage cluster sampling. Conventionally  $\alpha$  can be taken as  $.05$  and  $deff$  can be taken as  $1.5-2.0$  for most socio-economic surveys in Bangladesh.

In this particular study under interest, we would consider the following values for the parameters in the formula;  $\alpha = 0.05$ ,  $deff = 1.5$ ,  $r = 0.10$ ,  $p = 0.32$  (prevalence of food insecurity experience found in Agricultural Census Sample survey, 2020). The above choices yield a minimum required sample size of 1224. For considering 20 HH from each PSU, the number of PSU required in each domain becomes  $1224 \div 20 \approx 62$  (adjusting for rounding of numbers). As a result, total number of PSUs and total number of HH in the sample become  $62 \times 24 = 1488$  and  $1488 \times 20 = 29760$ , respectively.

## 2.6 Allocation of Sample Size

The sample size is shown in the following table:

Stratum No.	Stratum Name	No. of EAs	No. of HH
8	Dhaka Urban	62	1240
9	Dhaka City Corporation	62	1240
10	Khulna Rural	62	1240
11	Khulna Urban	62	1240
12	Khulna City Corporation	62	1240
13	Mymensingh Rural	62	1240
14	Mymensingh Urban	62	1240
15	Mymensingh City Corporation	62	1240
16	Rajshahi Rural	62	1240
17	Rajshahi Urban	62	1240
18	Rajshahi City Corporation	62	1240
19	Rangpur Rural	62	1240
20	Rangpur Urban	62	1240
21	Rangpur City Corporation	62	1240
22	Sylhet Rural	62	1240
23	Sylhet Urban	62	1240
24	Sylhet City Corporation	62	1240
	<b>Total</b>	<b>1488</b>	<b>29760</b>

## ২.৭ জরিপ প্রশ্নপত্র

১০টি মডিউল সম্বলিত প্রশ্নপত্রের মাধ্যমে মাঠ পর্যায় হতে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়। খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ পরিচালনা করার পূর্বে খসড়া প্রশ্নপত্রের উপর বিশেষজ্ঞদের মতামত গ্রহণ করা হয়, অতঃপর মাঠ পর্যায়ে প্রি-টেস্ট সম্পন্ন করা হয়। পরবর্তীতে, প্রি-টেস্ট হতে প্রাপ্ত সমস্যা এবং ফলাফলের ভিত্তিতে প্রশ্নপত্র চূড়ান্ত করা হয় এবং প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি কর্তৃক অনুমোদিত হয়। বিস্তারিত প্রশ্নপত্র পরিশিষ্টে দেয়া আছে।

## ২.৮ মাঠ পর্যায়ের জরিপ পরিচালনা

মোট ৫৪১ জন তথ্য সংগ্রহকারী, ৬৪ জন সুপারভাইজিং কর্মকর্তা, ৮ জন বিভাগীয় সমন্বয়কারীকে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়। যারা সবাই বিবিএস এর নিয়মিত কর্মচারী। মাঠপর্যায়ের তথ্য সংগ্রহ কার্যক্রম দুই ধাপে সম্পন্ন করা হয়েছিল।

ক) খানা তালিকাকরণ

খ) মূল জরিপের তথ্য সংগ্রহ

খানা তালিকাকরণ ১১-১৬ মে ২০২৩ সময়ে পরিচালিত

## 2.7 Survey Questionnaire

The data was collected from the field level through a questionnaire containing 10 modules. Before conducting the Food Security Assessment and FIES Survey 2023, expert opinions were taken on the draft questionnaire, followed by pre-testing at the field level. Later, based on the problems and results obtained from the pre-test, the question paper is finalized and approved by the Project Implementation Committee. Detailed questionnaire is attached in the annexure.

## 2.8 Conducting Survey in the Field

A total of 541 data collectors, 64 supervising officers, and eight divisional coordinators were properly trained to be engaged in data collection. They were all regular employees of BBS. Data collection from the field was processed in the two steps.

i) Listing operation

ii) Main survey data collection

The listing operation was conducted from 11-16



হয়েছিল এবং ১৫-২৫ জুন ২০২৩ সময়ে মূল জরিপের উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়েছিল। প্রত্যেক তথ্য সংগ্রহকারীকে তিনটি পিএসইউ তে কাজ করার জন্য নিযুক্ত করা হয়েছিল। প্রথমে, একজন তথ্য সংগ্রহকারী তার আওতাভুক্ত পিএসইউ এলাকায় সমস্ত খানার তালিকা তৈরি করেছেন। উক্ত তালিকা থেকে বিবিএস সদর দপ্তর কর্তৃক কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এর মাধ্যমে সাধারণ দ্বৈবচয়ন পদ্ধতিতে (এসআরএস) ২০টি খানা নির্বাচন করে মাঠ পর্যায়ে প্রেরণ করা হয়। এভাবে, ৩টি পিএসইউতে মোট ৬০টি খানার জন্য একজন তথ্য সংগ্রহকারীকে নিযুক্ত করা হয়েছিল। তথ্য সংগ্রহকারীগণ ৬ দিনব্যাপী খানার লিস্টিং কার্যক্রম সম্পন্ন করে। জরিপের তথ্য সংগ্রহ কার্যক্রম ১১ দিনব্যাপী পরিচালিত হয়েছিল। বিবিএস-এর অন্যান্য জরিপের মতো, তথ্য সংগ্রহকারীকে প্রথমে নির্বাচিত খানাপ্রধানের সাথে পরিচিত হওয়ার জন্য নির্দেশনা দেয়া হয়। জরিপের উদ্দেশ্যগুলো সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণনা করা এবং জরিপ মডিউলগুলো পূরণ করার ক্ষেত্রে নির্বাচিত ব্যক্তির দায়িত্ব সম্পর্কে সুস্পষ্ট অবগত করা হয়। তথ্য সংগ্রহকারীগণকে উত্তরদাতার কাছ থেকে বিনয়ের সাথে সহযোগিতা চাইতেও নির্দেশনা দেয়া হয়। কারণ তথ্য সংগ্রহ পদ্ধতি একটু ভিন্ন এবং গুরুত্বপূর্ণ। তথ্য-সংগ্রহ শেষ হওয়ার পর, তথ্য সংগ্রহকারী উত্তরদাতাকে ধন্যবাদ জানান। জরিপের তথ্য সংগ্রহের পূর্বে, সাক্ষাৎকার গ্রহণের অবস্থান জিপিএসে নেওয়া হয় এবং ক্যাপি পদ্ধতিতে স্বয়ংক্রিয়ভাবে তা সংরক্ষণ করা হয়। এভাবে তথ্য সংগ্রহকারী তার উপর অর্পিত সমগ্র তথ্য সংগ্রহের কাজ সম্পন্ন করেন।

## ২.৯ তদারকি ও গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ

তথ্য সংগ্রহ চলাকালে সুপারভাইজার কর্তৃক তথ্য সংগ্রহকারীগণকে সরাসরি পরিবীক্ষণ করেন। তথ্য সংগ্রহের শুরুতে, তথ্য সংগ্রহকারীগণের কাজ সতর্কতার সাথে পর্যবেক্ষণ করেন। প্রশিক্ষণ চলাকালীন তথ্য সংগ্রহকারীগণকে তাদের কার্যক্রম লাইভ মনিটরিং-এর বিষয়সমূহ অবগত করা হয়েছিল। মোট ৬৪ জন সুপারভাইজিং কর্মকর্তা এবং ৮ জন বিভাগীয় সুপারভাইজিং কর্মকর্তা মাঠপর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তা জরিপ কার্যক্রম তদারকি করেছেন।

প্রশিক্ষিত সুপারভাইজারগণ কর্তৃক তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহের সময়

May 2023 and the main survey data collection was done from 15-25 June 2023. Each data collector was assigned three PSUs. At first, a data collector had done a listing of all the households throughout the whole PSU. From that list, 20HHs were selected by BBS headquarters through computer programming by Simple Random Sampling (SRS) method and sent to the field office. Thus, a total of 60 households were covered by an interviewer from these 3 PSUs under his jurisdiction. The time allotted to data collectors was 6 days for listing operation. Data collection activities of Phase Survey were conducted over 11 days. Like other surveys of BBS, the interviewer was instructed well to introduce himself to the selected individual first, then describe the objectives of the survey in brief and to make it clear to the selected individual about his responsibilities in filling out the testing modules. The data collector was also instructed to seek cooperation from the respondent as it was a different and sensitive data collection method. After the completion of the test, the interviewer thanked the respondent. Before completing the survey, the GPS location of the interview was taken and saved automatically in the CAPI system. In this way, the interviewer completed all the data collection work assigned to him.

## 2.9 Supervision and Quality Control

Throughout the data collection period, there was a mechanism for live monitoring of the interviewers work by the supervisors. At the beginning of data collection, each interviewer's work was carefully monitored. During the training, interviewers were informed that their work would be monitored. A total of 64 supervising officers and 8 divisional coordinators were engaged to supervise the field work of the Food Security Survey.

The well-trained supervisors observed each

তথ্য সংগ্রহকারীগণের কাজ সতর্কতার সাথে এবং নিয়মিত পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে। সুপারভাইজারগণ সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে কাজের অগ্রগতি ও গুণগতমান পর্যালোচনা করে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ নেয়া হয়। তথ্য সংগ্রহকারীগণের কাজের অগ্রগতি সম্পর্কে সুপারভাইজারগণ নিয়মিত পর্যবেক্ষণ করেন এবং সংগৃহীত তথ্য-উপাত্তের গুণমান যাচাই করেন। যাচাইয়ান্তে, উদ্ভূত অসামঞ্জস্য তথ্য-উপাত্তসমূহ হালনাগাদ করার পরামর্শ দিয়েছেন এবং সময়মতো কাজ শেষ করতে তাদের অনুপ্রাণিত করেছেন। সুপারভাইজারগণ কর্তৃক যথাযথ পরীক্ষা-নিরীক্ষার পর, তথ্য সংগ্রহকারীগণের সংগৃহীত তথ্য-উপাত্ত অনুমোদনপূর্বক বিবিএস সার্ভারে প্রেরণ করা হয়। অন্যদিকে, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ এবং বিবিএস এর উর্ধ্বতন কর্মকর্তাগণ মাঠপর্যায়ে তথ্য সংগ্রহের কার্যক্রম পরিবীক্ষণ ও পরিদর্শন করেন।

প্রকল্প পরিচালক এবং তাঁর টিম সারাদেশে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহের প্রক্রিয়াটি নিবিড়ভাবে পর্যবেক্ষণ করেন এবং প্রয়োজনীয় দিক-নির্দেশনা প্রদান করেন।

## ২.১০ ডাটা পরিচ্ছন্নকরণ ও বৈধকরণ

মাঠ পর্যায়ের তথ্য সংগ্রহ সম্পন্ন করার পর ডাটা বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো'র (বিবিএস) সার্ভারে সংরক্ষণ করা হয়। তারপর, এটি সার্ভার থেকে এক্সপোর্ট করা হয়। জরিপ তথ্যের গুণমান ডাটা ক্লিনিং কার্যক্রমের উপর অনেকাংশে নির্ভর করে করে, যা সাধারণত তথ্য সংগ্রহ পরবর্তী কার্যক্রমের সময়ে প্রয়োজন হয়। যথাযথ ডাটা ক্লিনিং-এর মাধ্যমে উপাত্তের গুণগতমান নিশ্চিত করার জন্য সর্বোচ্চ চেষ্টা করা হয়। জরিপে দশটি মডিউল সম্বলিত একটি প্রশ্নপত্রের মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ করেছে। অত্যন্ত দক্ষতার সাথে ক্লিনিং ও ভ্যালিডেশন কার্যক্রম সম্পাদন করা হয়। ডেটা সেটটিকে বিশ্লেষণের সময়মতো ডাটা ক্লিনিং ও ভ্যালিডেশন কার্যক্রম সম্পন্ন করা হয়।

## ২.১১ সারণিভুক্তকরণ ও বিশ্লেষণ

অনুমোদিত সারণি অনুযায়ী দক্ষ টিম কর্তৃক প্রোগ্রাম লেখার জন্য দায়িত্ব দেয়া হয়েছিল। সম্মিলিত প্রচেষ্টার ফলে জরিপের তথ্য-উপাত্তের সঠিক ব্যাখ্যা নিশ্চিত করা হয়েছে এবং অর্থপূর্ণ ফলাফল তৈরিতে সহায়তা করেছে। কোনো সমস্যা দেখা দিলে

interviewer's work cautiously and continuously every day during the data collection period. The supervisors review the progress and quality of work through interviews and necessary steps were taken. Supervisors regularly monitor the work progress of data collectors and check the quality of data collected. In verification, suggested to update the generated data and motivated them to complete the work on time. After due verification, the data collected by the data collector was sent to the BBS server after approval by the supervisors. On the other hand, the officers from the Statistics and Informatics Division and BBS visited the field frequently to observe and monitor the data collection work.

The Project Director and the project team closely monitored the data collection process throughout the country and gave necessary instructions whenever needed.

## 2.10 Data Cleaning and Validation

After completing the data collection from the field operations, it was stored on the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) data server. Then, it was exported from the server. Survey data quality partially depends on data cleaning, which requires post data-collection activities. The utmost effort was made to ensure quality of the data through appropriate cleaning. The data was collected by field survey through a questionnaire with ten modules. Cleaning and validation activities were performed very efficiently. Data cleaning and validation activities were performed while analyzing the data set.

## 2.11 Tabulation and Analysis

An expert team were assigned to write programs for the required number of statistical tables as per the approved tabulation plan. A combined effort ensured the accurate

অভিজ্ঞদের সঙ্গে আলোচনা করে সমাধান করা হয়েছে। এ জরিপের জন্য STATA সফটওয়্যার এবং অন্যান্য ইউটিলিটি সফটওয়্যার ব্যবহার করে পরিসংখ্যান সারণিগুলো তৈরি করা হয়েছে।

interpretation of the survey data and facilitated the generation of meaningful insights. When a problem was raised, it was resolved after a discussion with the experienced individuals. The statistical tables were produced using STATA software and other utility software for this survey.

## FOOD BALANCE SHEET AND SUPPLY UTILIZATION ACCOUNT

### ২.১২ ফুড ব্যালান্স শীট (এফবিএস)

ফুড ব্যালেন্স শীট একটি জাতীয় হিসাবরক্ষণ কাঠামো যা একটি পুঞ্জিকা বছরে একটি দেশের খাদ্য সরবরাহ এবং ব্যবহারের প্যাটার্নের সমন্বিত চিত্র উপস্থাপন করে।

### 2.12 Food Balance Sheet (FBS)

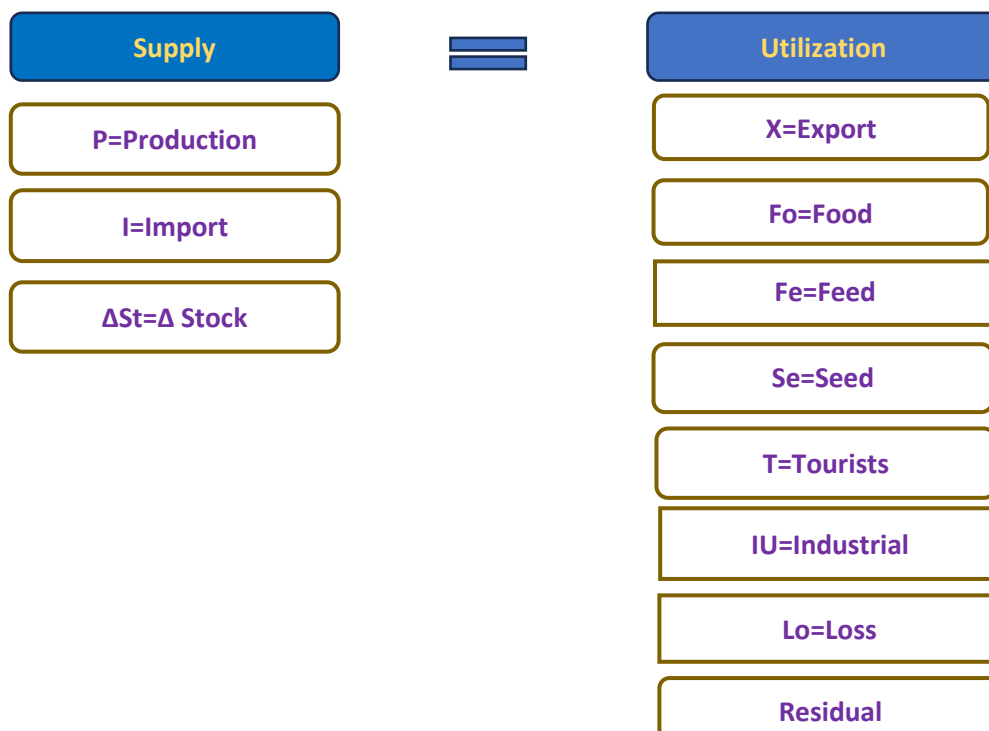
Food Balance Sheet is a national accounting framework that presents a comprehensive picture of the pattern of a country's food supply and utilization in a calendar year.

#### Equation of FBS

$$\text{SUPPLY} = \text{UTILIZATION}$$

$$P + I - \Delta St = X + Fo + Fe + Se + T + IU + Lo (+ ROU)$$

(+ food processing)



ফুড ব্যালান্স শীট এ এক পাশে খাদ্যের সরবরাহ এবং অপরপাশে, খাদ্যের ব্যবহার দেখানো হয়।

দুটি পর্যায়ে ফুড ব্যালেন্স শীট সন্নিবেশন করা হয়। প্রথমটি হলো এফবিএস গ্রুপ এবং দ্বিতীয়টি: এফবিএস গ্রুপের অধীনে উপাদান পর্যায়ের উপাত্ত সাজানো হয়। এফবিএস গ্রুপ পর্যায় একটি নির্দিষ্ট সমজাতীয় পণ্য নিয়ে গঠিত। প্রতিটি পণ্যের উৎপাদন, আমদানি, রপ্তানি, খাদ্য, বীজ, ক্ষতি ইত্যাদি তথ্য রয়েছে।

প্রতিটি পণ্যের প্রাথমিক, চাইল্ড, পণ্য/কো-প্রোডাক্ট ডাটা রয়েছে যা সরবরাহের ব্যবহার অ্যাকাউন্ট প্রাক্কলন করা হয়। সামগ্রিকভাবে, এটি এফবিএস গ্রুপ স্তরের প্রাক্কলন করে। সকল গ্রুপ এবং পণ্য স্তরের উপাদানগুলো সিপিএসি (সেন্ট্রাল প্রোডাক্ট ক্লাসিফিকেশন) কোড, UNSD-এর V2.1 অনুসরণ করা হয়।

## ২.১৩ এফবিএস-এর আউটপুট

- ভোগ্য পণ্য এবং শ্রেণিভিত্তিক মজুদ অবস্থা পর্যবেক্ষণ;
- ভোগ্য পণ্যের পরিবর্তন অনুসরণ করা;
- ভোগ্য পণ্য পরিবর্তন-এর প্যাটার্ন বোঝা;
- আমদানি ও রপ্তানির গতিবিধি অনুসরণ করা;
- DES (ডায়েটারি এনার্জি সাপ্লাই) দৈনিক মাথাপিছু কিলোক্যালরি প্রাপ্যতা নিরূপণ;
- মানুষ এবং প্রাণির ভোগের নিমিত্ত প্রাপ্যতা নিরূপণ;
- কোনো একটি ভোগ্যপণ্যের অবস্থা বোঝা;
- দেশব্যাপী ভোগ্যপণ্য ধারার পরিবর্তন;
- আত্ম নির্ভরশীলতার অনুপাত (SSR) নির্ণয়;
- আমদানি নির্ভরশীলতার অনুপাত (IDR) নির্ণয়।

## ২.১৪ ম্যাক্রো ও মাইক্রো নিউট্রিয়েন্ট এর অবস্থা

- **ম্যাক্রো নিউট্রিয়েন্ট:** এনার্জি (কিলো ক্যালরি), প্রোটিন (গ্রাম) এবং চর্বি (গ্রাম) ইত্যাদি।

A Food Balance Sheet shows the supply of food on one side and the consumption of food on the other.

The Food Balance Sheet is compiled into two levels. The first is the FBS group and the second is the organized commodity level under the FBS group data. The FBS group level comprises with a certain homogenous commodity or product. Each commodity has production, Import, Export, Food, Seed, Loss, etc. data.

Each commodity has primary, child, by product/Co-product data is estimated in the supply utilization account. In aggregate, it produces FBS Group-level estimates, etc. All group and commodity level components are followed by the CPC (Central Product Classification) code, V2.1 of UNSD.

## 2.13 Output of FBS

- Commodity and Group-wise stock situation;
- Track the changes in a contained commodity;
- Track the changes in consumption patterns;
- Track the import or export dependency;
- DES (Dietary Energy Supply) availability in Kcal per capita per day;
- Availability of human and animal consumption;
- Understand a certain commodity situation
- Changes in the consumption patterns in a country;
- Self Sufficiency Ratio (SSR);
- Import dependency Ratio (IDR).

## 2.14 Macro and Micronutrients Status

- **Macronutrients:** Energy (Kcal), Protein (grams) and Fat (grams) etc.

- **মাইক্রো নিউট্রিয়েন্ট:** ক্যালসিয়াম, কার্বোহাইড্রেট, ডায়েটারি ফাইবার, আয়রন, ম্যাগনেশিয়াম, ফসফরাস, পটাশিয়াম, রিবোফ্লাভিন, থায়ামিন, ভিটামিন এ, ভিটামিন সি, জিংক ইত্যাদি।
- **Micronutrients:** Calcium, Carbohydrates, Dietary Fiber, Iron, Magnesium, Phosphorus, Potassium, Riboflavin, Thiamin, Vitamin A, Vitamin C, Zinc etc.

## ২.১৫ ব্যবহার ও সম্ভাব্যতা

### ২.১৫.১ নীতির উদ্দেশ্য

- খাদ্যের ঘাটতি/উদ্বৃত্ত;
- কোনো এক শ্রেণির খাদ্যের পর্যাপ্ততা;
- কৃষি বাণিজ্য নীতি;
- প্রাণিসম্পদ নীতি;
- পুষ্টি পরিস্থিতি;
- মজুদ অবস্থা নিয়ন্ত্রণের জন্য ধারা ও প্যাটার্ন বোঝা;
- মনিটরিং টুল;
- আত্ম নির্ভরশীলতার অনুপাত;
- আমদানি নির্ভরশীলতার অনুপাত।

### ২.১৫.২ পরিবীক্ষণের উদ্দেশ্য

- কালিন সারির তথ্য উপাত্ত;
- উপাত্ত সমন্বয়কারী;
- নির্ভরশীলতার অনুপাত;
- আমদানি নির্ভরশীলতার অনুপাত;
- টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট পরিবীক্ষণ;
- আন্তর্জাতিক তুলনা;
- ভবিষ্যৎ খাদ্য সরবরাহের প্রয়োজনের প্রাক্কলন উন্নয়ন করা;
- উপাত্ত যাচাইকরণ।

## ২.১৬ ফুড ব্যালেন্স শীট পরিসংখ্যানের গুরুত্ব

ফুড ব্যালেন্স শীট একটি দেশের সামগ্রিক ডিইএস এবং ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট প্রাপ্যতা প্রাক্কলন করতে পারে (খাদ্য গ্রহণের প্রক্সি)। এটি খাদ্য ঘাটতি/উদ্বৃত্তেরও প্রাক্কলন করতে পারে।

## ২.১৭ এফবিএস ম্যাথডলজি

ফুড ব্যালেন্স শীট প্রস্তুত বিষয়ে জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থার ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ। বেশিরভাগ দেশই ফুড ব্যালেন্স শীট প্রস্তুতের জন্য তাদের তৈরি ‘Shiny tool’ ব্যবহার করে। ‘Shiny tool’ এমন একটি টুল, যা R

## 2.15 Uses and Potentiality

### 2.15.1 Policy Purpose

- ❖ Estimate Food shortage/Surplus;
- ❖ Availability of a certain class of food;
- ❖ Agricultural Trade policy;
- ❖ Livestock policy;
- ❖ Nutrition status;
- ❖ Control the stock situation by understanding trends and patters;
- ❖ Monitoring tools;
- ❖ Self Sufficiency Ratio (SSR);
- ❖ Import dependency Ratio (IDR);
- ❖ Establishing relationships between national food supplies and malnutrition.

### 2.15.2 Monitoring Purposes

- ❖ Time series data;
- ❖ Data reconciliation;
- ❖ Self Sufficiency Ratio (SSR);
- ❖ Import dependency Ratio (IDR);
- ❖ Monitoring Sustainable Development Goals (SDGs);
- ❖ Improving National Accounts;
- ❖ International comparison;
- ❖ Developing projections of future food supply needs;
- ❖ Data validation.

## 2.16 Importance of FBS statistics

A Food Balance Sheet can estimate a country’s overall DES and macronutrient availability (a proxy of food consumption). It can also estimate the food shortages/surpluses.

## 2.17 FBS Methodology

The Food and Agriculture Organization of the United Nations has a very important role in preparing Food Balance Sheets. Most countries use FAO’s Shiny tool to prepare the Food Balance Sheets. Shiny tool is a tool that

সফটওয়্যারের উপর ভিত্তি করে প্রস্তুত করা হয়েছে। সদস্য দেশ এবং আগ্রহী প্রতিষ্ঠানগুলিকে ফুড ব্যালেন্স শীট তৈরির প্রাথমিক পদ্ধতিতে সহযোগিতা প্রদান করার উদ্দেশ্যে 'Shiny tool' প্রস্তুত করা হয়েছে। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো ফুড ব্যালেন্স শীট তৈরিতে 'Shiny tool' ব্যবহার করেছে। সাপ্লাই ইউটিলাইজেশন অ্যাকাউন্ট (SUA) হলো উপাদান পর্যায়ে মৌলিক সারণি যেখান থেকে বেশ কিছু গঠন করা হয়। SUA-প্রণয়নে দেশীয় উৎপাদন, আমদানি, মজুদের পরিবর্তন, রপ্তানি, খাদ্য, বীজ, বর্জ্য, খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ, অন্যান্য ব্যবহার এবং বছর শেষের স্টকের তথ্য প্রয়োজন।

২০২১ সাল পর্যন্ত 'Shiny tool' এ ডেটা ইনপুট দেয়া হয়েছে। বিবিএস এর FBS কোর টেকনিক্যাল টিম FBS-এ প্রদত্ত উৎপাদন, অনুপাত, বাণিজ্য, প্রাণিসম্পদ ডেটা পরীক্ষা, যাচাই এবং আপডেট করেছে। ফুড ব্যালেন্স শীট প্রক্রিয়াটি বিভিন্ন শিরোনাম এবং উপ-শিরোনামের অধীনে সম্পর্কিত ডেটা সংকলনের মাধ্যমে সরবরাহ এবং ব্যবহার সারণী নির্মাণের সাথে জড়িত। প্রাপ্ত তথ্যগুলো নীতি-নির্ধারক এবং উপখাতভুক্ত কার্যকলাপের সাথে সম্পর্কিত প্রতিষ্ঠানের জন্য কার্যকর ভূমিকা পালন করে।

## ২.১৮ তথ্যের উৎস

SUA এবং FBS প্রস্তুতের জন্য প্রয়োজনীয় বেশিরভাগ তথ্য কৃষি খাত থেকে আসে। এ খাত ফসল, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ নিয়ে গঠিত। ফসলের উপখাতের বেশিরভাগ তথ্যই বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো প্রদান করে থাকে। এছাড়া কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরও কিছু ডাটা সরবরাহ করে থাকে। প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর কৃষক এবং কৃষি খানা হতে প্রাণিসম্পদের সংখ্যা, হাঁস-মুরগি, ডিম এবং দুধ বিষয়ক মৌলিক ডেটা সংগ্রহ করে। অন্যদিকে, মৎস্য অধিদপ্তর মৎস্য উৎপাদনের জন্য উপাত্ত তৈরি করে যেমন মাছ চাষ এবং মাছ ধরা (নদী ও সামুদ্রিক উভয় এলাকা)। জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর) থেকে প্রাপ্ত আমদানি রপ্তানির তথ্য এবং জিডিপির এক্সট্রাপোলেটেড ডেটা এফবিএস-এ ব্যবহৃত হয়। এফবিএস-এ ব্যবহৃত প্রধান প্রধান ডেটা উৎসগুলো নিম্নলিখিত সারণিতে দেখানো হলো:

has been prepared based on R software. The very purpose of the shiny tool was to assist member countries and interested institutions with the basic methodology regarding the preparation of food balance sheets. The Bangladesh Bureau of Statistics has also used this shiny tool in constructing Food Balance Sheets. The supply utilization account (SUA) is the basic table at the commodity level from which several calculations are required to be made. SUA requires information on domestic production, import, change in stock, export, feed, seed, waste, food processing, food, other utilization, and closing stocks.

In that way, they have input data in shiny tool up to the year 2021. The FBS core technical team from BBS has checked, validated and updated the production, ratio, Trade and livestock data in FBS. The food balance sheet process lies in the construction of the supply and utilization table through the assembling related data under different heads and sub-heads. These assembled as well as derived information becomes significantly useful to the policymaker and the personnel responsible for sub-sectoral activities.

## 2.18 Sources of Data

Most of the data required for the SUA and FBS comes from the agriculture sector. This sector comprises crops, fisheries, and livestock. The data on crops subsector is mostly generated by the Bangladesh Bureau of Statistics. Some data generated by the Department of Agricultural Extension is also used. The Department of Livestock Services (DLS) generates basic data from the farmers and households for livestock heads, poultry, eggs and milk. On the other hand, Department of Fisheries generates data for fish production like culture fish and capture fish (both riverine and marine areas). Import and export data are obtained from the National Board of Revenue (NBR). However, the extrapolated data of GDP used in FBS. The main data sources used in FBS are shown in the following table:

Table 2.3: Data Source of Food Balance Sheet (FBS)

Main Data	Sources of Data
Supply statistics of all food commodities	BBS, DoF, DoLS, EPB and BB
Annual Production Statistics of Major and Minor Crops	Bangladesh Bureau Statistics
Use of crops for seed	Department of Agriculture Extension & BADC
Annual Production Statistics of Fisheries	Department of Fisheries
Annual Production Statistics of Livestock and Poultry	Bangladesh Bureau Statistics
Yearly Population Data	Bangladesh Bureau Statistics
Demographic Data	BBS, WHO
Feed and Wastage	FAO
Actual Consumption Data	Household Income Expenditure Survey 2010, BBS
Export-Import Data	National Board of Revenue

### ২.১৯ ডাটার উৎস চিহ্নিতকরণ

যেহেতু এফবিএস কম্পাইলেশনে তথ্য উপাত্ত বিভিন্ন উৎস থেকে নেওয়া হয়, তাই ডাটার উৎস চিহ্নিতকরণের জন্য একটি পতাকা ব্যবহার করা হয়। এফবিএস টুলে ব্যবহৃত পতাকার মাধ্যমে ডাটার উৎসগুলিকে চিহ্নিত করা হয় যা ব্যবহারকারীদের বুঝতে সাহায্য করে যে, কোন ধরনের ডাটা তুলনামূলক বেশি নির্ভরযোগ্য। এ চলকগুলো ভারসাম্য প্রক্রিয়া সনাক্তকরণে ব্যবহার করা হয়।

### 2.19 Flags Denoting Data Sources

As data is taken from different sources, with different quality, the data sources are denoted by different flags. The flags in the FBS Tool helps the users to understand which data is more reliable than the others. It also detects the variables to be used in the balancing process.

Table 2.4: Flagging of Data Sources of Food Balance Sheet

Source	Description	Flag
Official	Official data are always preferred for expected values. if multiple agencies publish data relating to agricultural output (e.g. NSO and Ministry of Agriculture), then, reconciliation of estimates between different official sources is recommended.	
Semi-Official	include: industry groups, trade publications, specialized sectorial publications, investigations conducted by product value chain experts, etc. are used when official data are not available.	T
Estimated	Sources of data are estimated is different from imputation: it relies not on a model, but instead on expert judgment.	E
Imputed	when no official or semi-official sources can be found Imputed are used. It relies on a historical data series. separate imputation approaches are recommended for different variables in the balance sheet.	I

### ২.২০ অতিরিক্ত চলকসমূহ

উপরে উল্লিখিত সরবরাহ ও ব্যবহার চলক ছাড়াও এফবিএস সংকলনের (মাথাপিছু পুষ্টির প্রাপ্যতার প্রাক্কলনসহ) জন্য বেশ কিছু অতিরিক্ত চলক ব্যবহৃত হয়েছে।

- জনসংখ্যা
- নিউট্রিয়েন্ট কনভারশন ফেক্টরস
- নিষ্কাশন হার
- শেয়ার প্রক্রিয়াকরণ

### 2.20 Additional Variables

In addition to the supply and utilization variables mentioned above, complete FBS compilation (including estimates of per capita nutrient availability) requires several additional variables.

- Population
- Nutrient Conversion factors
- Extraction rates
- Processing shares

জনসংখ্যার তথ্য স্যাম্পল ভাইটাল রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম (এসভিআরএস), বিবিএস থেকে নেয়া হয়েছে। ফুড ব্যালেন্স শীটের জন্য ব্যবহৃত জনসংখ্যার পরিসংখ্যান নিম্নরূপ:

The population figures are obtained from Sample Vital Registration System (SVRS), BBS. The population figures used for food balance sheets are as follows

**Table 2.5: Population Data Used in Preparing the Food Balance Sheet**

Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Population	159.78	161.79	163.68	165.52	167.42	169.35

**Table 2.6: List of Commodities Classified by Major Food Groups**

<b>1. Cereal Products</b>	7.6 Coconuts	<b>11 Stimulants</b>	19.5 Crustaceans
1.1 Wheat	7.7 Sesame seed	11.1 Coffee	19.6 Mollusks, other
1.2 Maize	7.8 Palm	11.2 Cocoa Beans	19.6 Cephalopods
1.3 Rice (milled equiv.)	7.9 Olive	11.3 Tea	19.7 Aquatic products, other
1.4 Barley	7.10 Oil crops, other		19.8 Aquatic mammal's meat
1.5 Rye		<b>12 Spices</b>	19.9 Aquatic animals, other
1.6 Oats	<b>8 Vegetable Oils</b>	12.1 Pepper	19.10 Aquatic plants
1.7 Millets	8.1 Soybean oil	12.2 Pimento	19.11 Aquatic products
1.8 Sorghum	8.2 Groundnut oil	12.3 Cloves	
1.9 Cereals, other	8.3 Sunflower seed oil	12.4 Spices, others	<b>20 Miscellaneous</b>
	8.4 Rape and mustard oil		20.1 Infant food
<b>2 Starchy Roots</b>	8.5 Cottonseed oil	<b>13 Alcoholic Beverages</b>	20.2 Miscellaneous, other
2.1 Cassava	8.6 Palm kernel oil	13.1 Wine	
2.2 Potatoes	8.7 Palm oil	13.2 Beer	
2.3 Sweet Potatoes	8.8 Copra oil	13.3 Beverages fermented	
2.4 Yams	8.9 Sesame seed oil	13.4 Beverages alcoholic	
2.5 Roots, other	8.10 Olive oil		
	8.11 Rice bran oil	<b>14 Meat</b>	
<b>3 Sugar Crops</b>	8.12 Maize germ oil	14.1 Bovine meat	
3.1 Sugar cane	8.13 Oil crops oil, other	14.2 Mutton and goat meat Meat, other	
3.2 Sugar Beet		14.3 Pig meat	
		14.4 Poultry meat	
<b>4 Sugars &amp; Sweeteners</b>	<b>9 Vegetables</b>		
4.1 Sugar non-centrifugal	9.1 Tomatoes	<b>15 Offals</b>	
4.2 Sugar (raw equiv)	9.2 Onions		
4.3 Sweetness, other	9.3 Vegetables, other	<b>16 Animal Fats</b>	
4.2 Honey		16.1 Butter, ghee	
	<b>10 Fruits</b>	16.2 Cream	
<b>5 Pulses</b>	10.1 Oranges & mandarins	16.3 Fats, animal, raw	
5.1 Beans	10.2 Lemons & limes	16.4 Fish body oil	
5.2 Peas (incl. copra)	10.3 Grapefruit	16.5 Fish liver oil	
5.3 Pulses, other	10.4 Citrus, other		
	10.5 Bananas	<b>17 Milk (excl. butter)</b>	
<b>6 Tree Nuts</b>	10.6 Plantains		
	10.7 Apples (excl. cider)	<b>18 Eggs</b>	
<b>7. Oil crops</b>	10.8 Pineapples		
7.1 Soybeans	10.9 Dates	<b>19 Fish and Seafood</b>	
7.2 Groundnuts	10.10 Grapes (excl. wine)	19.1 Freshwater fish	
7.3 Sunflower seed	10.11 Fruits, other	19.2 Demersal fish	
7.4 Rape & mustard seed		19.3 Pelagic fish	
7.5 Cottonseed		19.4 Marine fish, other	



অধ্যায় ৩      খানা এবং জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য  
CHAPTER 3      HOUSEHOLD AND POPULATION  
CHARACTERISTICS



## অধ্যায় ৩ খানা এবং জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য

## CHAPTER 3 HOUSEHOLD AND POPULATION CHARACTERISTICS

খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩-এর জনসংখ্যা এবং খানার বৈশিষ্ট্য এ অধ্যায়ে বর্ণনা করা হয়েছে। জরিপ পদ্ধতি অনুযায়ী বাংলাদেশের ৬৪টি জেলার পল্লি, শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় এ জরিপটি পরিচালিত হয়েছে। এতে রয়েছে খানা, লিঙ্গ অনুসারে জনসংখ্যা, খানার আকার, বাসস্থানের কাঠামো, রান্নাঘরের সুবিধা, পানীয় জলের উৎস, টয়লেট সুবিধা, আলোর উৎস, রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানি, খানা প্রধানের ধর্ম, বয়সভিত্তিক জনসংখ্যা, শিক্ষার স্তর, বৈবাহিক অবস্থা, কর্মসংস্থানের অবস্থা ইত্যাদি।

### ৩.১ খানার আকার

খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ থেকে প্রাপ্ত খানার গড় আকার সারণি ২.১-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। জরিপ থেকে দেখা গেছে যে, দীর্ঘমেয়াদে শহর এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় খানার আকার হ্রাস পেয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, এ জরিপে খানার গড় আকার হলো ৪.০৯। পল্লিতে খানার আকার ৪.১৩, শহর এলাকায় ৪.০৯ এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ৩.৮৮।

The population and household characteristics available from the Food Security Assessment and FIES Survey 2023 are described in this chapter. This survey was conducted in rural, urban, and City Corporation areas in the 64 districts of Bangladesh according to survey methodology. It contains household, population by sex, household size, dwelling structure, kitchen facilities, sources of drinking water, toilet facilities, sources of lighting, cooking fuel used, religion of the head of household, population by major age groups, level of education and employment status, etc.

### 3.1 Household Size

The average household size obtained from Food Security Assessment and FIES Survey 2023 has been presented in Table 2.1. It is observed from the survey that average household size has decreased in the urban and City Corporation areas. At the national level, the average household is 4.09. In rural areas, the average size of household was 4.13; in urban areas, it was 4.09; and in City Corporation, it was found to be 3.88 per household.

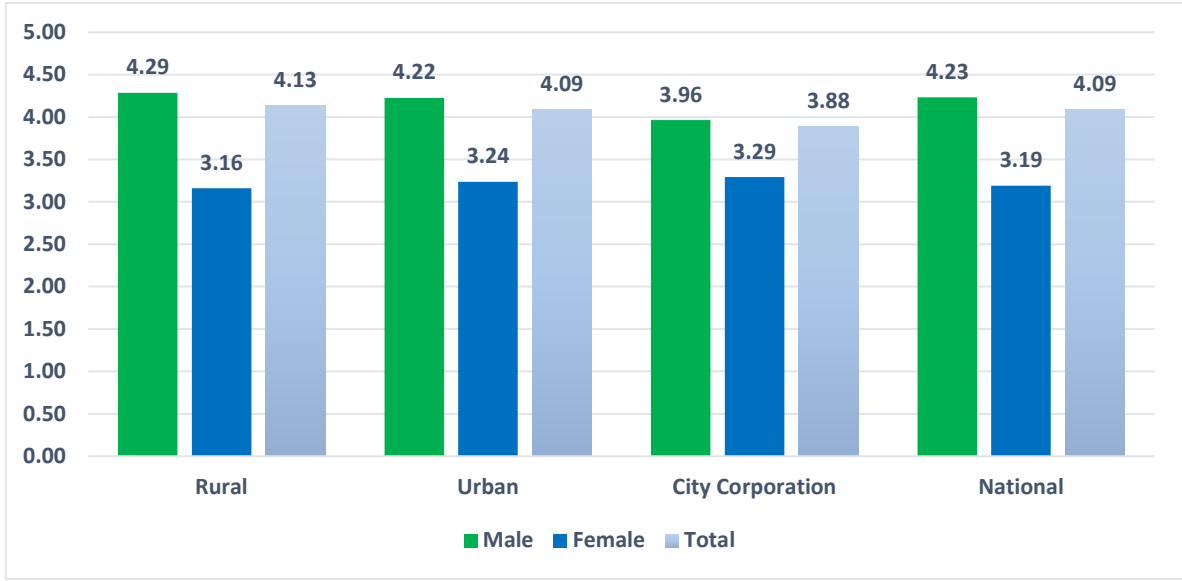
Table 3.1: Average Household Size by Sex of Household Head and Residence

Sex of Household Head	Rural	Urban	City Corporation	National
Male	4.29	4.22	3.96	4.23
Female	3.16	3.24	3.29	3.19
Total	4.13	4.09	3.88	4.09

মহিলা খানাপ্রধানের জন্য গড় খানার আকার পুরুষ খানাপ্রধান (৪.২৩) গড় আকার তুলনায় কম ছিল।

For the female-headed household, the average household size was lower than that of the male-headed household (4.23) average household size.

Figure 3.1: Household Size by Sex of Household Head and Residence



সারণি ৩.২-এ এলাকাভিত্তিক খানার সদস্য সংখ্যার বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, ৪ থেকে ৫ জন সদস্য রয়েছে এমন খানার আকারের শতকরা হার সবচেয়ে বেশি (৪৭.৫০%) এবং এর পরের অবস্থানে রয়েছে ২ থেকে ৩ সদস্যবিশিষ্ট খানার আকার (৩৪.২৯%)। ১০ বা তদূর্ধ্ব সদস্যবিশিষ্ট খানার শতকরা হার সবচেয়ে কম পাওয়া গেছে।

The distribution of household members by residence is presented in Table 3.2. At the national level, the percentage of households having 4-5 members had the highest percentage (47.50%), followed by 2-3 household members (34.29%). The lowest percentage was found with 10 or more member in a household.

Table 3.2: Distribution of Household Members by Residence

Number of Household Member	Rural	Urban	City Corporation	National
1	2.90	2.60	1.74	2.70
2-3	33.31	34.69	39.08	34.29
4-5	47.21	47.71	48.81	47.50
6-7	13.27	11.69	8.30	12.36
8-9	2.20	2.14	1.51	2.10
10+	1.12	1.17	0.56	1.06
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

আরও দেখা যায় যে, পল্লি এলাকায় স্বল্প সংখ্যক খানাসদস্যের শতকরা হার কম এবং শহর এলাকায় কম সদস্যবিশিষ্ট খানার হার বেশি। অপরদিকে, পল্লি এলাকার তুলনায় শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ৬ বা তদূর্ধ্ব সদস্যবিশিষ্ট খানাসদস্যের শতকরা হার কম।

Additionally, a smaller percentage in rural areas and a larger percentage in urban areas were found fewer household members. On the other hand, six or more household member found a lower percentage in urban and City Corporation areas than in rural areas.

## ৩.২ খানার প্রধান বসতঘরের ধরণ

সারণি ৩.৩ এ খানার প্রধান বসতঘরের ধরণ দেখানো হয়েছে। এ জরিপ থেকে পাওয়া যায়, জাতীয় পর্যায়ে, কাঁচা বসতঘর প্রায় ৪৪.০৯% যা সর্বোচ্চ। এরপরেই অবস্থানে রয়েছে আধাপাকা বসতঘর (৩৩.০২%)। বুপড়ি বসতঘরের হার সবচেয়ে কম (০.৩৮%)।

## 3.2 Type of Main Dwelling Unit of the Household

Table 3.3 presents the distribution of households by type of dwelling unit. It was found from the survey that at the national level, the highest 44.09% of households lived in Kutcha houses, followed by Semi-Pucca (33.02%). The lowest (0.38%) percentage of households lived in Jhupri.

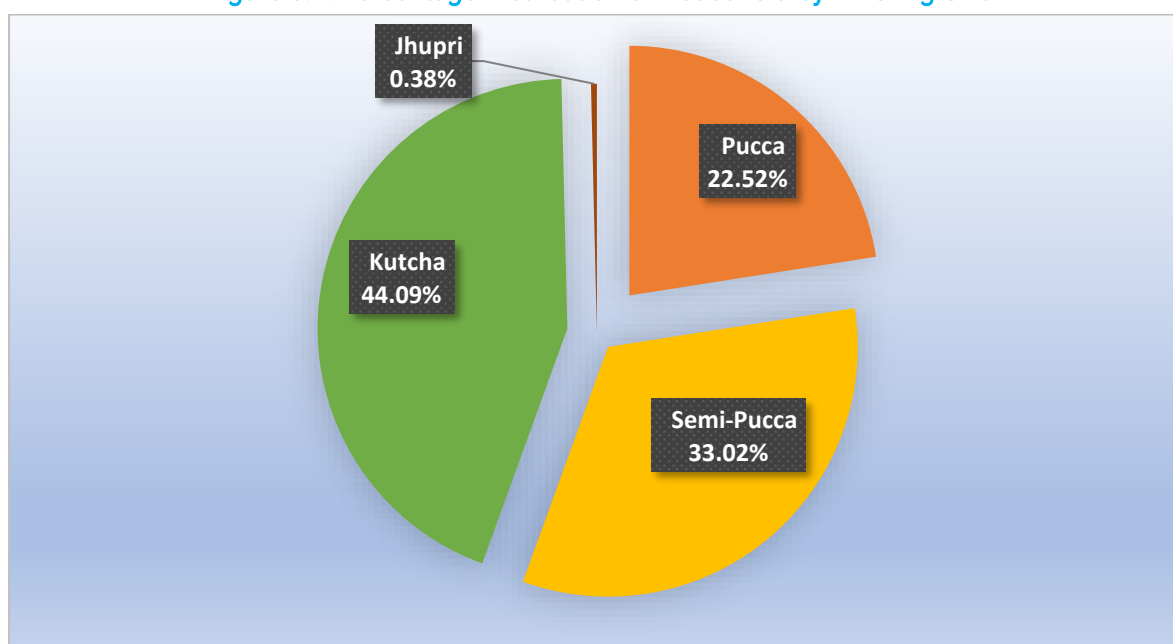
**Table 3.3: Distribution of Households by Type of Main Dwelling House and Residence**

Type of main dwelling unit	Residence			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Pucca	14.54	26.31	60.87	22.52
Semi-Pucca	31.95	37.56	32.2	33.02
Kutcha	53.06	35.87	6.76	44.09
Jhupri	0.44	0.27	0.17	0.38
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

সারণি ৩.৩ এলাকা ও প্রধান বসতঘরের ধরণভিত্তিক খানার বিন্যাস দেখানো হয়েছে। এ জরিপ থেকে পাওয়া যায়, পল্লি এলাকায় কাঁচা বাসস্থানের হার সর্বোচ্চ ৫৩.০৬% এবং এরপরে অবস্থানে রয়েছে আধাপাকা ঘরের হার (৩১.৯৫%)। পল্লিতে বুপড়ি বসতঘর (০.৪৪%)। সিটি কর্পোরেশন এলাকায়, কাঁচা, আধা-পাকা এবং বুপড়ির হার থেকে পাকা বসতঘরের হার বেশি পাওয়া গেছে (৬০.৮৭%)। পল্লি ও শহরের তুলনায় সিটি কর্পোরেশন এলাকায় এ হার সর্বোচ্চ পাওয়া গেছে।

Table 3.3 also presents the distribution of households by type of dwelling unit and type of residence. It was found from the survey that in the rural areas, 53.06% of households were kutcha, which had the highest percentage followed by semi-pucca (31.95%). Jhupri had the lowest percentage in rural areas, at 0.44%. In City Corporation areas, more households (60.87%) inhabited in pucca units compared to kutcha, semi-pucca and jhupri. City Corporation has the highest concentration of pucca units when compared to rural and urban areas.

**Figure 3.2: Percentage Distribution of Household by Dwelling Unit**



লেখচিত্র ৩.২ এ খানার প্রধান বসতঘরের ধরনের বিন্যাস দেখানো হয়েছে। এ জরিপ থেকে পাওয়া যায়, জাতীয় পর্যায়ে, কাঁচা বসতঘর ৪৪.০৯ শতাংশ যা সর্বোচ্চ এবং এরপরের অবস্থানে রয়েছে আধা-পাকা বসতঘর (৩৩.০২%)। ঝুপড়ি বসতঘর রয়েছে সবচেয়ে কম (০.৩৮%)।

### ৩.৩ বসতঘরের ভোগদখলের অধিকার

সারণি ৩.৪ এ এলাকাভেদে বসতঘরের ভোগদখলের অধিকার বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, বেশিরভাগ খানা নিজস্ব মালিকানা পাওয়া গেছে ৮২.৭৪ শতাংশ। দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে ভাড়া বাসায় থাকে এমন খানা যা ১৫.০৭ শতাংশ।

Figure 3.2 shows the distribution of households by type of dwelling unit and type of residence. It was found from the survey that, at the national level, the highest 44.09% of households lived in kutcha houses followed by semi-pucca (33.02%). The lowest percentage was found to be jhupri (0.38%).

### 3.3 Tenureship of Dwelling Unit

Table 3.4 shows the household distribution by tenureship of dwelling units and by residences. At the national level, most of the households were lived in their owned dwelling units (82.74%), followed by rented dwelling unit (15.07%).

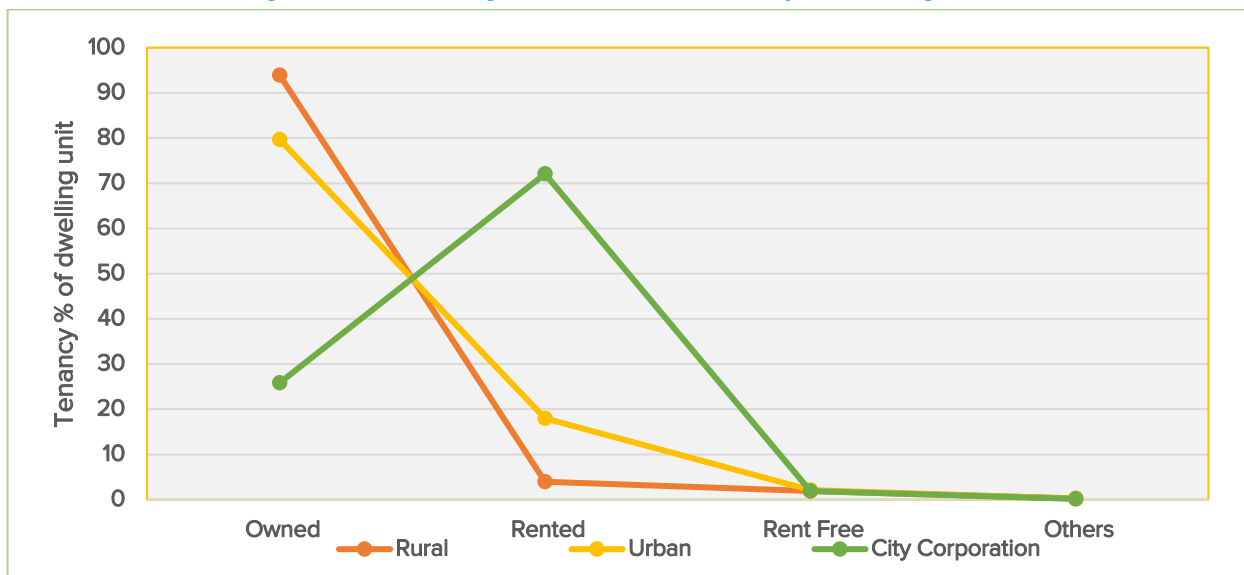
**Table 3.4: Distribution of Households in Percent by Type of Tenancy of Dwelling House and Residence**

Tenancy of dwelling unit	Rural	Urban	City Corporation	National
Owned	93.89	79.67	25.85	82.74
Rented	3.93	17.99	72.07	15.07
Rent Free	1.91	2.14	1.93	1.96
Others	0.27	0.21	0.16	0.24
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

পল্লি এলাকায় ৯৩.৮৯ শতাংশ খানা তাদের নিজস্ব মালিকানাধীন বসতঘর রয়েছে যেখানে শহরাঞ্চলে ৭৯.৬৭ শতাংশ এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ২৫.৮৫ শতাংশ। এ থেকে বোঝা যায়, পল্লি এলাকা থেকে শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় বসবাসকৃত খানাসদস্যের বসতঘরে মালিকানাধীন কম পাওয়া গেছে। অন্যদিকে, এ দৃশ্যটি ভাড়া কৃত এবং বিনা ভাড়ার ক্ষেত্রে ঠিক বিপরীত চিত্র অর্থাৎ বেশি পাওয়া গেছে।

In rural areas, 93.89 percent of dwelling units were owned, and 79.67 percent of houses were urban, and 25.85 percent of houses were from City Corporation areas. This information proves that in urban and City Corporation areas, owned dwelling units are much lower than those in rural areas. On the other hand, this scenario is just opposite from the perspective of rented and rent-free dwelling units that means higher percentage.

**Figure 3.3: Percentage Distribution of Tenancy of Dwelling Unit**



### ৩.৪ খানায় খাবার পানির প্রধান উৎস

সারণি ৩.৫-এ খানায় খাবার পানির প্রধান উৎসের বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, বেশিরভাগ খানায় (৮৯.৫৪%) টিউবওয়েলের পানির ব্যবহার পাওয়া গেছে এবং এরপরের অবস্থানে পাইপলাইন সরবরাহকৃত পানির ব্যবহার পাওয়া গেছে (৮.৩৮%)।

### 3.4 Main Source of Drinking Water of Household

Table 3.5 shows the main source of drinking water for the household by residence. At the national level, most of the dwelling households were found using tubewell water (89.54%), followed by supply water through pipeline (8.38%).

**Table 3.5: Distribution of Households by Main Source of Drinking Water by Residence**

Main Source of Drinking Water	Residence			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Supply Water (Pipeline)	0.44	3.43	59.42	8.38
Tubewell (Deep/Shallow/Submersible)	97.43	93.89	39.74	89.54
Open Water Bodies	1.21	1.41	0.2	1.12
Bottle/Jar	0.38	0.78	0.61	0.48
Others	0.55	0.48	0.03	0.47
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

পল্লিতে, টিউবওয়েলের পানি ব্যবহারকারীর তুলনায় সাপ্লাই পানি ব্যবহারকারীর হার অনেক কম (০.৪৪%) পাওয়া গেছে।

In the rural areas, the percentage of households with access to supplied water is considerably lower (0.44%) compared to tubewells.

অন্যদিকে, সিটি কর্পোরেশন এলাকায় সাপ্লাই পানির প্রাপ্যতা রয়েছে এমন খানার শতকরা হার ৫৯.৪২ শতাংশ যা পল্লি এলাকার তুলনায় অনেক বেশি।

On the other hand, in City Corporations, the percentage of households with access to supplied water is much higher (59.42%) than in rural areas.

### ৩.৫ খানায় বিদ্যুৎ সুবিধার প্রধান উৎস

সারণি ৩.৬-এ খানায় বিদ্যুৎ সুবিধার প্রধান উৎস এলাকাভিত্তিক বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, জাতীয় গ্রিডভিত্তিক বিদ্যুতের উৎস পাওয়া গেছে বেশিরভাগ খানায় (৯৮.২৪%) এবং এর পরের অবস্থানে রয়েছে সৌর বিদ্যুৎ-এর ব্যবহার (১.২৬%)।

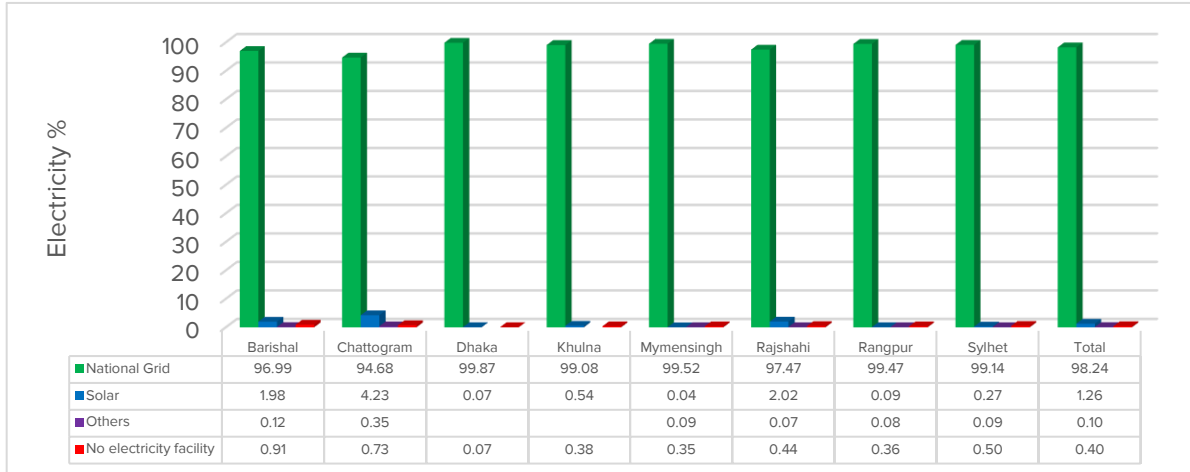
### 3.5 Main Source of Electricity in the Household

Table 3.6 shows the main source of electricity of the household by residence. At the national level, most of the dwelling households were found using the National Grid (98.24%) as the main source of electricity, following solar energy (1.26%).

**Table 3.6: Distribution of Households by Main Source of Electricity by Residence**

Main Source of Electricity	Residence			
	Rural	Urban	City Corporation	National
National Grid	98.09	97.76	99.79	98.24
Solar	1.43	1.34	0.19	1.26
Others	0.06	0.31	-	0.10
No electricity	0.42	0.58	0.01	0.40
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Figure 3.4: Percentage Distribution of Main Source of Electricity by the Tenancy of Dwelling Unit



### ৩.৬ রান্নায় ব্যবহৃত প্রধান জ্বালানির ধরন

সারণি ৩.৭ এ খানায় রান্নার জ্বালানির প্রধান উৎস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, বেশিরভাগ খানায় কাঠ, বাঁশ (৬০.৫২%) এর ব্যবহার পাওয়া গেছে। খানায় রান্নার জ্বালানির দ্বিতীয় সর্বোচ্চ উৎস ছিল গ্যাস/বায়োগ্যাস/এলপিজি গ্যাস যা শতকরা হার (১৬.৩১%) এবং এরপরের অবস্থানে রয়েছে কাঠ/গোবর/খড়/পাতার ব্যবহার (১৬.৩১%)।

### 3.6 Main Source of Cooking Fuel

Table 3.7 shows the main source of cooking fuel of household by residence. At the national level, most of the households (60.52%) use wood and bamboo around the country. The second highest sources of cooking fuel were gas/biogas/LPG (22.9%) followed by Chopped wood/dung/straw/leaves, which account for 16.31 percent.

Table 3.7: Distribution of Households by Main Source of Cooking Fuel by Residence

Main Source of Cooking Fuel	Rural	Urban	City Corporation	National
Wood/bamboo/chalk	70.04	59.49	9.65	60.52
Chopped wood/dung/straw/leaves	20.93	9.90	0.28	16.31
Gas/biogas/LPG Gas	8.95	30.02	89.18	22.9
Electricity	0.05	0.54	0.79	0.23
Others	0.02	0.05	0.10	0.04
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

রান্নার জ্বালানির উৎসের ভিত্তিতে শহর, পল্লি ও সিটি কর্পোরেশনের পার্থক্য পাওয়া গেছে। পল্লি এলাকায় ৭০.০৪% খানা রান্নার জ্বালানির প্রধান উৎস হিসেবে কাঠ, বাঁশ বা চক ব্যবহার করে যা শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় এ হার কম পাওয়া গেছে। একইভাবে, শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকার খানায় রান্নার জ্বালানি হিসেবে গ্যাস, বায়োগ্যাস বা এলপিজি এর ব্যবহার বেশি।

There was variation among urban, rural, and City Corporation in terms of cooking fuel sources. Wood, bamboo and Charcol were the primary cooking fuel for 70.04% of households in rural areas, although their use is declining in urban and City Corporation areas. Similarly, in the urban and City Corporation areas, the gas, biogas or LPG were found to be more popular as cooking fuel in households.



### ৩.৭ টয়লেট সুবিধা

সারণি ৩.৮ এ এলাকাভিত্তিক খানায় টয়লেট সুবিধার বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, প্রায় ৪৩.৬০ শতাংশ খানা ফ্লাশিং পদ্ধতি সম্বলিত নিরাপদ নিষ্কাশন ব্যবহার করে যা সর্বোচ্চ। স্ল্যাব/বায়ু নিরোধক উন্নত ল্যাট্রিন/কম্পোস্টিং ল্যাট্রিন ব্যবহারকারী খানা শতকরা ৪৩.২১ শতাংশ যা দ্বিতীয় সর্বোচ্চ।

### 3.7 Toilet Facilities

Table 3.8 shows the distribution of the toilet facilities of the household by residence. At the national level, the majority of the households use safe drainage by flushing or pouring water (43.60%). The pit latrine with slab or ventilated improved latrine/composting latrine ranks second highest, accounting for 43.21 percent.

**Table 3.8: Distribution of Households Toilet Facilities by Residence**

Toilet Facilities	Rural	Urban	City Corporation	National
Safe drainage by flushing/pouring water	34.79	50.12	82.51	43.60
Unsafe drainage by flushing/pouring water	7.70	7.73	6.97	7.61
Pit latrine with slab/ventilated improved latrine/composting latrine	50.58	38.02	10.22	43.21
Pit latrine without slab/Open pit	4.38	2.64	0.25	3.54
Raw/open hanging latrine (permanent/temporary)	2.34	1.22	0.05	1.85
Open defecation	0.20	0.26	0.00	0.19
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

ফ্লাশিং পদ্ধতি সম্বলিত নিরাপদ ড্রেনেজ সিটি কর্পোরেশন এলাকার খানায় বেশি পাওয়া গেছে কিন্তু পল্লি এলাকায় কম পাওয়া গেছে। পল্লি এলাকায় স্ল্যাব/বায়ু নিরোধক উন্নত ল্যাট্রিন/কম্পোস্টিং ল্যাট্রিন সহ পিট ল্যাট্রিন সর্বোচ্চ পাওয়া গেছে ৫০.৫৮ শতাংশ। সকল টয়লেটের ধরণ বিবেচনায়, শহর, পল্লি ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় খোলা জায়গায় মলত্যাগের হার সবচেয়ে কম পাওয়া গেছে।

Safe drainage by flushing/pouring water was found in a higher percentage in City Corporation areas, but less in rural areas. In rural areas, the highest percentage was found for pit latrine with slab/ventilated improved latrine/composting latrine (50.58%). Across all types of toilet facilities, the open defecation rate was found to be lowest in all areas of the country, such as rural, urban and City Corporation areas.

### ৩.৮ টয়লেট ব্যবহারের ধরন

সারণি ৩.৯ খানার টয়লেট ব্যবহারের ধরন দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, জরিপে ফলাফলে বেশিরভাগ খানাই একক টয়লেট ব্যবহার করেছে। ১৯.১৫% খানায় যৌথ টয়লেটের ব্যবহার পাওয়া গেছে।

### 3.8 Type of Toilet Use

Table 3.9 shows the type of toilet use of the household by residence. At the national level, most households use toilet with no sharing, as found in the survey. Only, 19.15% of the households used shared toilet.

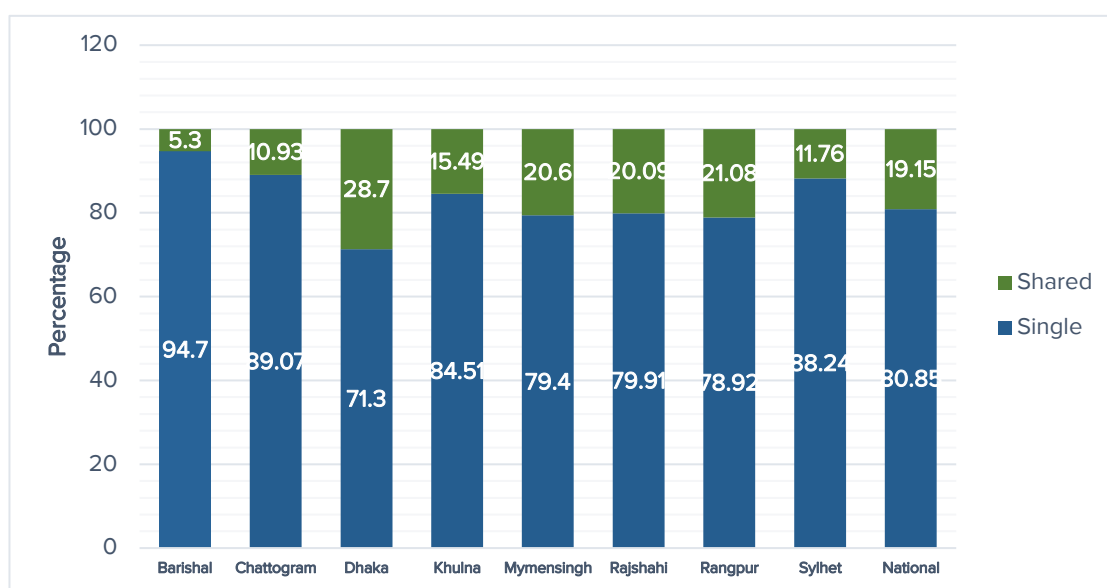
**Table 3.9: Distribution of Households Type of Toilet Use by Residence**

Type of Toilet	Rural	Urban	City Corporation	National
Not Shared	82.7	84.09	65.94	80.85
Shared	17.3	15.91	34.06	19.15
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

শহর, পল্লি এবং সিটি কর্পোরেশনের টয়লেট ব্যবহারের ধরনের তারতম্য পাওয়া গেছে। পল্লিতে, একক টয়লেট ব্যবহারের হার সবচেয়ে বেশি ৮২.৭০% পাওয়া গেছে এবং শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় একক টয়লেটের ব্যবহার যথাক্রমে ৮৪.০৯% এবং ৬৫.৯৪%। অন্যদিকে, শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় যৌথ টয়লেটের ব্যবহার বৃদ্ধি পেয়েছে।

Toilet utilization has shown variation between urban and rural areas, as well as City Corporation. In rural areas, 82.70% of the households used toilet with no sharing and 84.09% and 65.94% in urban and City Corporation areas respectively. Conversely, there has been a growing prevalence of shared toilet in urban and City Corporation areas.

Figure 3.5: Percentage Distribution of the Type of Toilet Use by Division



### ৩.৯ খানায় আয়ের প্রধান উৎস

সারণি ৩.১০ এ এলাকাভিত্তিক খানার আয়ের প্রধান উৎস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, বেশিরভাগ খানার আয়, সেবা খাত থেকে পাওয়া গেছে ৪৭.৯৭ শতাংশ এবং দ্বিতীয় সর্বোচ্চ আয় পাওয়া গেছে কৃষি খাত হতে যেটি প্রায় ৩০.৬৮ শতাংশ।

### 3.9 Main Source of Household Income

Table 3.10 shows the main source of income of the household by residence. At national level, the majority of household income is derived from the service, accounting for 47.97%, and agriculture accounting for 30.68%, which was the second largest income generator.

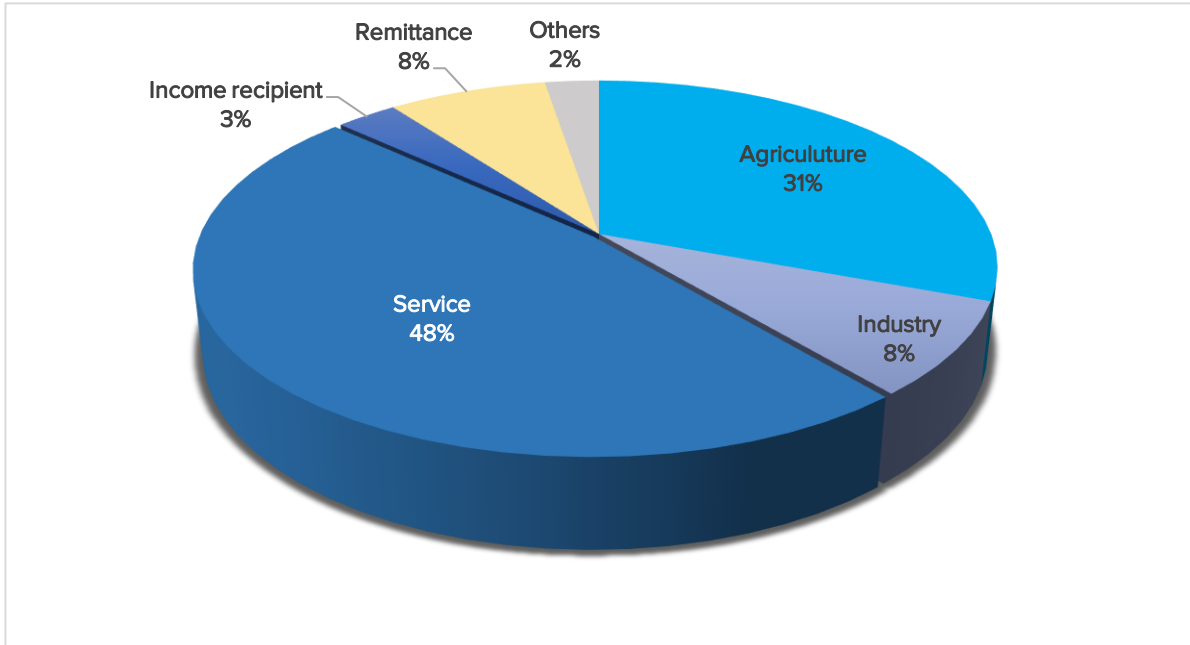
Table 3.10: Distribution of Household's Main Source of Income by Residence

Main source of income	Rural	Urban	City Corporation	National
Agriculture	39.21	18.79	1.22	30.68
Industry	6.34	8.37	18.02	8.18
Service	40.06	59.48	74.56	47.97
Income recipient	2.93	3.14	2.77	2.95
Remittance	8.74	7.46	1.75	7.63
Others	2.72	2.75	1.68	2.59
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

পল্লি এলাকায়, ৩৯.২১ শতাংশ খানা কৃষি খাতের আয় থেকে পরিচালিত হয় এবং শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় এ হার কম পাওয়া গেছে। পক্ষান্তরে, পল্লি এলাকায় সেবা খাতের হার ৪০.০৬%, যেখানে সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ৭৪.৫৬% পাওয়া গেছে।

In rural areas, 39.21 percent of household income is found in the agriculture sector and it is declined in the urban and City Corporation areas. But the service sector is found to be the highest in the rural areas with 40.06%, whereas City Corporation areas has 74.56%.

Figure 3.6: Percentage Distribution of the Main Source of Income by Sector



### ৩.১০ গত ০১ (এক) বছরে বৈদেশিক রেমিট্যান্স (অর্থ/পণ্য) গ্রহণকৃত খানা

সারণি ৩.১১ এ খানায় গত ১ বছরে গৃহীত রেমিট্যান্স দেখানো হয়েছে। জরিপ ফলাফল মোতাবেক, ১৩.৪৬ শতাংশ খানায় রেমিট্যান্স গ্রহণ করেন। রেমিট্যান্স গ্রহণে শহর ও পল্লি এলাকায় পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়।

### 3.10 Foreign Remittance (cash/kind) Recipients Household in the Last 1 (one) Year

Table 3.11 shows, data on the remittance's recipient households in the last year. Based on the survey findings, 13.46 percent household received remittances. There was also an urban-rural variation among the remittance's recipient household.

Table 3.11: Distribution of Remittance Receiving Households

Remittance Status	Rural	Urban	City Corporation	National
Remittance Received	15.01	12.64	6.15	13.46
No	84.99	87.36	93.85	86.54
Total	100	100	100	100

পল্লি এলাকায় রেমিট্যান্স গ্রহণ করেন এমন খানা, ১৫.১ শতাংশ পাওয়া গেছে। অপরদিকে, পল্লি এলাকার তুলনায়

15.01 percent of household received remittances in the rural areas. However, it exhibited that a smaller proportion of

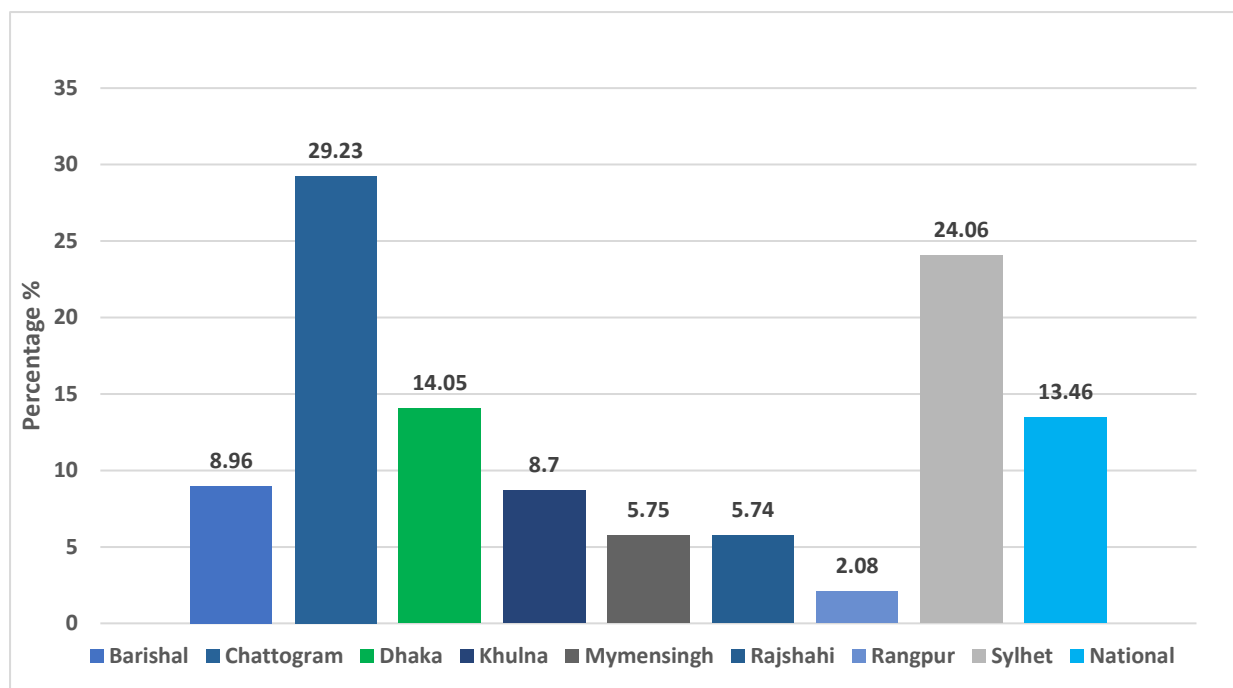
শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় রেমিট্যান্স গ্রহণ করেন এমন খানার হার কম পাওয়া গেছে।

household in urban and City Corporation areas received remittances.

বিভাগ পর্যায়ে বৈদেশিক রেমিট্যান্স প্রাপ্তির হিসাব (%) নিম্নরূপ:

Foreign remittance receipts (%) at Divisional level are as follows:

Figure 3.7: Foreign Remittance (cash/kind) Received Household (%) by Division



ଅଧ୍ୟାୟ ୪  
CHAPTER 4

ଖାଦ୍ୟ ନିରାପତ୍ତାହୀନତାର ଅଭିଜ୍ଞତା ପରିମାପ  
FOOD INSECURITY EXPERIENCE SCALE



## অধ্যায় ৪ খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার অভিজ্ঞতা পরিমাপ

## CHAPTER 4 FOOD INSECURITY EXPERIENCE SCALE

খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা একটি বহুমাত্রিক বিষয়। এটি সরাসরি জনস্বাস্থ্যের সাথে সম্পর্কিত একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এটি অর্থ বা অন্যান্য সম্পদের অভাবের কারণে খাদ্য গ্রহণ বা খাওয়ার ধরণে বিঘ্ন হিসেবে চিহ্নিত করা হয়। কখনও কখনও এটি জীবন হুমকিরও কারণ হতে পারে। সকল দিক থেকে স্বাস্থ্য ও সুস্থতার জন্য এর নেতিবাচক প্রভাব রয়েছে। খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার কারণে পছন্দমত খাবারের অভাবে মাইক্রোনিউট্রিয়েন্টের ঘাটতি, কম ওজন এবং ক্ষুধায় মৃত্যুর কারণও হতে পারে। নির্দিষ্ট খাদ্য-সম্পর্কিত অবস্থার পাশাপাশি খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সাধারণভাবে স্বাস্থ্যের সাথে নেতিবাচকভাবে জড়িত।

বাংলাদেশে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা বিষয়ক পরিসংখ্যানের যথেষ্ট ঘাটতি রয়েছে। এ কারণে প্রথমবারের মতো বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) গুরুত্বপূর্ণ এ জরিপটি পরিচালনা করেছে। খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার মাত্রার পরিসংখ্যান যথেষ্ট জানা না থাকায় এটি কিভাবে পরিবর্তিত হচ্ছে তা সম্পর্কে খুব কমই ধারণা পাওয়া যায়। দেশের অভ্যন্তরে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার প্রভাবসমূহ বিদ্যমান আর্থসামাজিক বৈষম্যের সাথে সম্পর্কিত। এছাড়াও, জাতীয় এবং আন্তর্জাতিক উভয় প্রেক্ষাপটে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার উপর অতিমারির তাৎক্ষণিক এবং দীর্ঘমেয়াদী প্রভাবগুলো বুঝতে সক্ষম হওয়া এবং তুলনা করার জন্য একটি নির্ভরযোগ্য বেইজলাইন উপাত্ত প্রয়োজন।

### ৪.১ এফআইইএস-এর ধারণা

ফুড ইনসিকিউরিটি এক্সপেরিয়েন্স স্কেল (এফআইইএস) খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা প্রাঙ্গলনের একটি পদ্ধতি এবং টেকসই উন্নয়ন অর্জন লক্ষ্যমাত্রা পরিমাপক সূচক (সূচক ২.১.২)। সূচকটি জনসংখ্যার মধ্যে মাঝারি বা গুরুতর খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার ব্যাপকতার হার পরিমাপ করে। সূচকটির সার্বিক দায়িত্বপ্রাপ্ত সংস্থা হলো জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (এফএও)। এ সূচকের মাধ্যমে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার অভিজ্ঞতার তীব্রতার পরিমাপ করা যায় যেটি আন্তর্জাতিকভাবে তুলনায়োগ্য। সূচকটি পরিমাপের জন্য খাবারের পর্যাপ্ততা সম্পর্কে আটটি প্রশ্ন রয়েছে

Food insecurity is a multidimensional issue. This is an important matter directly related to public health. It can be characterized as the disruption of food intake or eating patterns due to a lack of money or other resources. Sometimes, it can be a leading cause of life-threatening malnutrition and has negative potential consequences for health and wellbeing in different aspects. Worrying about getting enough food, being underweight, hunger lead, and starving which may lead to death are all contributing factors to food insecurity. Food insecurity has been linked to a number of specific food-related disease as well as poor general health.

In Bangladesh, there is a lack of sufficient statistics of food insecurity. That is why Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) has conducted such an important survey for the first time. Statistics regarding the frequency of food insecurity and its temporal variations are unclear due to a lack of adequate statistical information. The prevalence of food insecurity is associated with socio-economic inequalities both between and within nations. However, in order to be able to understand both the immediate and the longer-term impacts of the pandemic on food insecurity in both national and international contexts, a reliable baseline for comparison is needed.

### 4.1 Concept of FIES

The Food Insecurity Experience Scale (FIES) is a method for estimating food insecurity and a measure of the Sustainable Development Goals (Indicator 2.1.2). The indicator is the prevalence rate of moderate or severe food insecurity in the population. The Food and Agriculture organization of the United Nation (FAO) is eventually in charge of the indicator. The index measures the intensity of the experience of food insecurity in a way that is internationally

যেখানে পর্যাপ্ত খাদ্য পাওয়ার অসুবিধার অভিজ্ঞতার ওপর প্রাক্কলন করা হয়:

গত ১২ মাসে, এমন হয়েছিল কিনা, যখন আপনার (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যের) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে:

ক) আপনাদের খাওয়ার মতো পর্যাপ্ত খাবার থাকবে না- এমন কোনো দুশ্চিন্তা হয়েছিল?

খ) আপনি (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যের) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, স্বাস্থ্যকর ও পুষ্টিকর খাবার খেতে পারেননি?

গ) আপনার (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, মাত্র অল্প কয়েক ধরনের খাবার খেতে হয়েছিল?

ঘ) আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, কোনো এক বেলার খাবার না খেয়ে থাকতে হয়েছিল?

ঙ) আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, আপনার যতটুকু খাওয়া প্রয়োজন বলে মনে করেন, তার চেয়ে কম পরিমাণ খেতে হয়েছিল?

চ) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, আপনার খানায় খাবার শেষ হয়ে গিয়েছিল?

ছ) আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) খাবার কেনার টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, ক্ষুধা লাগার পরও না খেয়ে থাকতে হয়েছিল?

জ) আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, সারাদিনই না খেয়ে থাকতে হয়েছিল?

একজন উত্তরদাতা কর্তৃক প্রদত্ত ইতিবাচক প্রতিক্রিয়ার সংখ্যা তাদের খাদ্য নিরাপত্তা অভিজ্ঞতার চারটি বিভাগে শ্রেণিবদ্ধ করতে ব্যবহৃত হয়: নিরাপদ খাদ্য, মৃদু খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা, মাঝারি খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা এবং তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা। খাদ্য নিরাপত্তার ধারাবাহিকতায় এ বিভাগগুলোকে খাদ্য নিরাপত্তার পরম্পরায় জোন হিসেবে বিবেচনা করা যেতে পারে।

মাঝারি এবং তীব্র শ্রেণিবিভাগের আইটেমগুলোর উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়, 'আপনার যতটুকু খাবার কথা ছিল তার

comparable. It consists of eight questions about respondents' access to adequate food, focusing on self-reported experiences associated with difficulties accessing food:

**During the last 12 months, was there a time when, because of lack of money or other resources:**

i) During the last 12 MONTHS, was there a time when you (or any other adult in the household) were worried you would not have enough food to eat because of a lack of money or other resources?

ii) Still thinking about the last 12 MONTHS, was there a time when you (or any other adult in the household) were unable to eat healthy and nutritious food because of a lack of money or other resources?

iii) And was there a time when you (or any other adult in the household) ate only a few kinds of foods because of a lack of money or other resources?

iv) Was there a time when you (or any other adult in the household) had to skip a meal because there was not enough money or other resources to get food?

v) Still thinking about the last 12 MONTHS, was there a time when you (or any other adult in the household) ate less than you thought you should because of a lack of money or other resources?

vi) And was there a time when your household ran out of food because of a lack of money or other resources?

vii) Was there a time when you (or any other adult in the household) were hungry but did not eat because there was not enough money or other resources for food?

viii) Finally, was there a time when you (or any other adult in the household) went without eating for a whole day because of a lack of money or other resources?

The number of positive responses given by an individual is used to classify them into four categories of food security experience: food secure, mildly food insecure, moderately food insecure and severely food insecure. These categories can be considered zones on the continuum of food security.



চেয়ে কম খেয়েছেন' এবং 'আপনি সারা দিন না খেয়ে ছিলেন'। বেস্কমার্ক হিসেবে এ আইটেমগুলো নির্বাচন গ্লোবাল FIES-এর ওপর ভিত্তি করে করা হয়েছে আন্তর্জাতিকভাবে তুলনাযোগ্য করার জন্য পৃথক বিশ্লেষণের ফলাফলগুলো ক্রমাঙ্কন করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

প্রত্যেক উত্তরদাতার উত্তরসমূহ প্রশ্নের আইটেমভিত্তিক স্কোর করা হয়, তারপর সে অনুযায়ী শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে:

Mild

Moderate

Severe

The categories of moderate and severe are based on whether, 'you ate less than you intended' or 'went a whole day without eating'. The selection of these items as benchmarks is based on the Global FIES, which is used for calibrating the results of individual analyses to enable meaningful comparisons between countries.

Each respondent's answer is scored according to the question items, then classified according to:

If 'Yes' to question i, ii, iii

if 'Yes' to question iv, v, vi

if 'Yes' to question vii or viii

### রাশ মডেল: বিস্তারিত বিশ্লেষণ

$$\text{Prob}(X_{i,j}) = \frac{\exp(\theta_i - \beta_j)}{1 + \exp(\theta_i - \beta_j)}$$

মডেলটি তার আইটেমগুলো সাথে (অর্থাৎ, প্রশ্নগুলো উল্লিখিত বিভিন্ন অভিজ্ঞতা) এবং উত্তরদাতাদের সাথে সম্পর্কিত তীব্রতার পরামিতিগুলো প্রাক্কলন করার একটি ভিত্তি প্রদান করে।

লেটেন্ট ট্রেইট এবং গুডনেস অব ফিট এর সাথে সরাসরি সম্পর্ক রয়েছে কিনা তার অবস্থা বোঝার জন্য পরিসংখ্যানিক পরীক্ষণ পরিচালনা করা হয়।

### ৪.২ এফআইইএস গ্লোবাল স্কেলের তুলনা

বৈশ্বিক মানের সাথে তুলনা করলে, তীব্রতার কলাম-এর মান গ্লোবাল স্ট্যান্ডার্ড থেকে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। গ্লোবাল স্ট্যান্ডার্ডে প্রথম প্রশ্নের মান প্রায়

-১.২২৩০৫৬ (বাংলাদেশ -২.৮৭৭৭৪১) এবং অষ্টম প্রশ্নে ১.৮৭৫৫৩৫ (বাংলাদেশ ৩.৮০৮০৬), তাই বৈশ্বিক মানের দূরত্ব প্রায় ৩.১ এবং বাংলাদেশ প্রায় ৬.৭। বৈশ্বিক মান এবং বাংলাদেশের মধ্যে ও মানের ব্যবধানগুলো ভিন্ন (প্রায় ২ গুণ),

### The Analytics: The Rasch model

$$\text{Prob}(X_{i,j}) = \frac{\exp(\theta_i - \beta_j)}{1 + \exp(\theta_i - \beta_j)}$$

The model provides the basis for estimating the severity parameters associated both with items i.e., the various experiences mentioned in the questions) and with respondents.

Statistical tests are conducted to measure the strength of association and goodness of fit of responses to a latent trait.

### 4.2 FIES Global Scale Comparison

When compared to the global standard, the value in column severity is found different from the global standard. The values on the first question in the global standard are around -1.223056 (Bangladesh -2.877741), and on the eighth question 1.875535 (Bangladesh 3.80806), so the distance on Global Standard is about 3.1 and Bangladesh about 6.7. The

এজন্য ক্রমাঙ্কন প্রয়োজন হয়, যাতে বাংলাদেশের আউটপুট তুলনা করা যায়।

intervals are very different (2 times) between global standards and Bangladesh, so calibration is required so that Bangladesh's output can be compared.

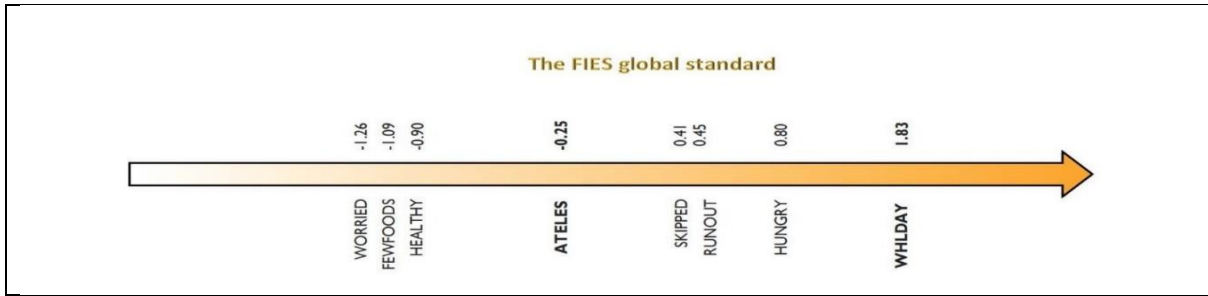
বৈশ্বিক এবং বাংলাদেশের মান তুলনা করে বৈশ্বিক মানগুলোর জাতীয় ক্রমাঙ্কনের প্রয়োজনীয়তা চিহ্নিত করে। এ ক্রমাঙ্কন স্ট্যান্ডারাইজেশন করার মাধ্যমে সম্পন্ন করা হয়।

A comparison between global and Bangladesh standard values highlights the need for national calibration of global standard, which is carried out through the process of standardization.

**Table 4.1: Severity Global Standard and Bangladesh Standard**

Question Serial No	Severity Global Standard	Severity Bangladesh Standard
1	-1.223056	-2.87741
2	-0.847121	-2.548165
3	-1.105662	-1.683398
4	0.350985	0.7347664
5	-0.311799	-1.037964
6	0.506506	1.142106
7	0.754614	2.462336
8	1.875535	3.80806

**Figure 4.1: FIES Global Standard Scale**



Source: FAO, Voice of Hungry methodology

### ৪.৩ প্রাক্কলন পদ্ধতি

জরিপ পরিচালনার জন্য অভিজ্ঞতালব্ধ খাদ্য নিরাপত্তা স্কেলের প্রশ্নাবলী ব্যবহার করে ব্যক্তি বা খানা পর্যায়ে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়। খাদ্য নিরাপত্তা জরিপ উত্তরদাতাদের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন সাধারণ অভিজ্ঞতা এবং অবস্থার ঘটনা সম্পর্কে জিজ্ঞাসা করার মাধ্যমে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করে। রাশ মডেল (এক-প্যারামিটার লজিস্টিক মডেল, 1-PL নামেও পরিচিত) ব্যবহার করে তথ্য-উপাত্ত বিশ্লেষণ করা হয়।  $i$  তম উত্তরদাতার প্রশ্ন  $j$ -এর একটি হ্যাঁ বোধক উত্তর গ্রহণ করার সম্ভাবনা, দূরত্বের একটি লজিস্টিক ফাংশন, তীব্রতার অন্তর্নিহিত স্কেল, উত্তরদাতার অবস্থান,  $a_i$  এবং আইটেমের অবস্থানের মাধ্যমে যেটি প্রাক্কলন করা হয় তাকে  $b_j$  বলা হয়েছে।

### 4.3 Computation Method

Data at the individual or household level is collected by applying an experience-based food security scale questionnaire within a survey. The food security survey collects answers to questions asking respondents to report the occurrence of several typical experiences and conditions associated with food insecurity. The data is analyzed using the Rasch model (also known as one-parameter logistic model, 1-PL), which postulates that the probability of observing an affirmative answer by respondent  $i$  to question  $j$ , is a logistic function of the distance, on an underlying scale

$$\text{Prob}\{X_{i,j}=\text{Yes}\}=\exp(a_i-b_j)/1+\exp(a_j-b_j)$$

পরামিতি  $a_i$  এবং  $b_j$  ম্যাক্সিমাম লাইকলিহুড ফাংশন প্রস্তুত করে প্রাক্কলন করা যেতে পারে। প্যারামিটার  $a_i$ , বিশেষ করে, প্রতিটি উত্তরদাতার জন্য খাদ্য নিরাপত্তা পরিস্থিতির তীব্রতার পরিমাপ হিসাবে ব্যাখ্যা করা হয় এবং তাদের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার শ্রেণিতে শ্রেণিবদ্ধ করতে ব্যবহৃত হয়।

এফআইইএস এর খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার তিন শ্রেণি: (ক) মৃদু পর্যায়ের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা; খ) মাঝারি বা তীব্র পর্যায়ের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা, এবং (গ) তীব্র পর্যায়ের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা। মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীন হওয়ার সম্ভাবনা ( $p_{\text{mod+sev}}$ ) এবং প্রতিটি উত্তরদাতার জন্য তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীন ( $p_{\text{sev}}$ ) হওয়ার সম্ভাবনা প্রাক্কলন করে যার মান ০ থেকে ১ এর মধ্যে থাকে অর্থাৎ  $0 < p_{\text{sev}} < p_{\text{mod+sev}} < 1$ । খাদ্য নিরাপত্তা বা মৃদু খাদ্য নিরাপত্তাহীন হওয়ার সম্ভাবনা  $p_{\text{fs}}=1-p_{\text{mod+sev}}$  হিসাবে পাওয়া যায়।

একটি প্রতিনিধিত্বশীল নমুনা নেয়া হলে, জনসংখ্যার মধ্যে মাঝারি বা তীব্রতার স্তরে ( $\text{FI}_{\text{mod+sev}}$ ) এবং তীব্র পর্যায়ের ( $\text{FI}_{\text{sev}}$ ) খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার ব্যাপকতাকে মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা শ্রেণির অন্তর্গত হওয়ার সম্ভাবনাকে ওয়েটেড যোগফল হিসেবে প্রাক্কলন করা হয়। একটি নমুনায় সকল ব্যক্তি বা খানা পর্যায়ের উত্তরদাতাকে যথাক্রমে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার শ্রেণিতে নেয়া হয়:

$$(1) \text{FI}_{\text{mod+sev}}=\sum p_{i\text{mod+sev}}\times w_{ii}$$

$$\text{এবং (2) } \text{FI}_{\text{sev}}=\sum p_{i\text{sev}}\times w_{ii}$$

যেখানে  $w_i$  হলো পোস্ট-স্ট্র্যাটিফিকেশন ওয়েট যা নমুনার প্রতিটি অংশ দ্বারা প্রতিনিধিত্ব করা জাতীয় পর্যায়ের ব্যক্তি বা খানার জনসংখ্যা নির্দেশ করে।

এটি লক্ষ্য করা গুরুত্বপূর্ণ যে, যদি  $w_i$  ওয়েট ব্যক্তি পর্যায়ের নেয়া হয়, তাহলে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার তীব্রতা ব্যক্তি পর্যায়ের মোট জনসংখ্যাকে বোঝায়। যখন খানা পর্যায়ের ওয়েট ব্যবহার করা হয়, তখন তীব্রতা হার খানা পর্যায়ের বোঝায়। সাধারণত, এসডিজি সূচক ২.১.২ প্রাক্কলনে ব্যক্তি পর্যায়ের তীব্রতা বিবেচনা করা হয়। এটি ব্যাখ্যা করে যে:

যদি একটি জরিপ খানা পর্যায়ে পরিচালনা করা হয়, এবং খানা পর্যায়ের নমুনা ওয়েট প্রদান করে, তাহলে খানার আকার দ্বারা

of severity, between the position of the respondent,  $a_i$ , and that of the item,  $b_j$ .

$$\text{Prob}\{X_{i,j}=\text{Yes}\}=\exp(a_i-b_j)/1+\exp(a_j-b_j)$$

Parameters  $a_i$  and  $b_j$  can be estimated using maximum likelihood procedures. Parameters  $a_i$ , in particular, are interpreted as a measure of the severity of the food security condition for each respondent and are used to classify them into classes of food insecurity.

The FIES considers the three classes of (a) Mild food insecurity, b) moderate or severe food insecurity, and (c) severe food insecurity. It estimates the probability of being moderately or severely food insecure ( $p_{\text{mod+sev}}$ ) and the probability of being severely food insecure ( $p_{\text{sev}}$ ) for each respondent, with  $0 < p_{\text{sev}} < p_{\text{mod+sev}} < 1$ . The probability of being food secure or mildly food insecure can be obtained as  $p_{\text{fs}}=1-p_{\text{mod+sev}}$ .

Given a representative sample, the prevalence of food insecurity at moderate or severe levels ( $\text{FI}_{\text{mod+sev}}$ ), and at severe levels ( $\text{FI}_{\text{sev}}$ ) in the population are computed as the weighted sum of the probability of belonging to the moderate or severe food insecurity class, and to the severe food insecurity class, respectively, of all individual or household respondents in a sample:

$$(1) \text{FI}_{\text{mod+sev}}=\sum p_{i\text{mod+sev}}\times w_{ii}$$

$$\text{and (2) } \text{FI}_{\text{sev}}=\sum p_{i\text{sev}}\times w_{ii}$$

where  $w_i$  are post-stratification weights that indicate the proportion of individual or households in the national population represented by each element in the sample.

It is important to note that if  $w_i$  are individual sampling weights, then the prevalence of food insecurity refers to the total population of individuals. On the other hand, if household weights are used, the prevalence refers to the population of households. Generally, for the calculation of the SDG indicator 2.1.2, objective is to produce a prevalence of individuals. This implies that:

if a survey is at household level, and provides household sampling weights, they should be

ওয়েটকে গুণ করে পৃথক নমুনা ওয়েট প্রস্তুত করে নিতে হয়। এ স্বতন্ত্র ওয়েট পদ্ধতিটি তখন ব্যক্তি পর্যায়ে তীব্রতার হার প্রাক্কলনে ব্যবহার করা হয়।

খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩-এ ‘খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার অভিজ্ঞতা স্কেল’ শীর্ষক মডিউল দিয়ে পরিচালনা করা হয়েছিল। খানা পর্যায়ে সদস্যগণের খাবার গ্রহণের পর্যাপ্ততার অবস্থা জানার জন্য সরাসরি অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়েছে।

এ মডিউলে ৮টি নির্বাচিত সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের মাধ্যমে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার তীব্রতার একটি পরিসীমায় অন্তর্ভুক্ত একটি স্কেলে সংজ্ঞায়িত করে এ উপাত্ত প্রস্তুত করা হয়েছে। এটি এসডিজি সূচক ২.১.২ এর রিপোর্ট করেছে এবং সে সাথে জাতীয় খাদ্য নিরাপত্তা নীতিকে এটি তথ্য উপাত্তভিত্তিক দিকনির্দেশনা প্রদান করে।

**মাঝারি খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা:** মাঝারি পর্যায়ের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সাধারণত নিয়মিত স্বাস্থ্যকর, সুস্বাদু খাবার গ্রহণে অক্ষমতার সাথে সম্পর্কযুক্ত। যেমন, মাঝারি পর্যায়ের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার উচ্চ প্রবণতার ফলস্বরূপ মাইক্রোনিউট্রিয়েন্টের ঘাটতি এবং ভারসাম্যহীন খাদ্যের সাথে জনসংখ্যার বিভিন্ন ধরনের খাদ্য-সম্পর্কিত স্বাস্থ্য পরিস্থিতির পূর্বাভাস হিসেবে বিবেচনা করা যেতে পারে। (এসডিজি ২.১.২ মেটা ডাটা)

**তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা:** তীব্র পর্যায়ের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা বলতে খাদ্য গ্রহণ কমানোর উচ্চ সম্ভাবনাকে বোঝায় এবং এর ফলে, ক্ষুধাসহ পুষ্টিহীনতার মত গুরুতর অবস্থায় রূপ নিতে পারে। (এসডিজি সূচক ২.১.২ মেটা ডাটা)

#### ৪.৪ খানা পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

লেখচিত্র ৪.২ থেকে দেখা যায় যে, খানা পর্যায়ে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার ০.৮২% এবং মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার ২১.৯২%। এটি লক্ষ্য করা যেতে পারে যে, মাঝারি এবং তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার প্রাক্কলন করা হয় পারস্পরিকভাবে সম্পূর্ণ ঘটনার ভিত্তিতে যেখানে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তার হার মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তার হারে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

transformed to individual sampling weights by multiplying the weights by the household size. This individual weighting system can then be used to calculate the individual prevalence rates.

Food Security Assessment and FIES Survey 2023 was conducted with the Food Insecurity Experience Scale module. The data was collected on household’s direct experiences regarding their access to adequate food.

That module was composed of a set of eight core short questions (yes/no) to produce measures defined on a scale covering a range of severity of food insecurity. It reported on SDGs indicator 2.1.2 which is useful to provide evidence based necessary direction to the national food security policy.

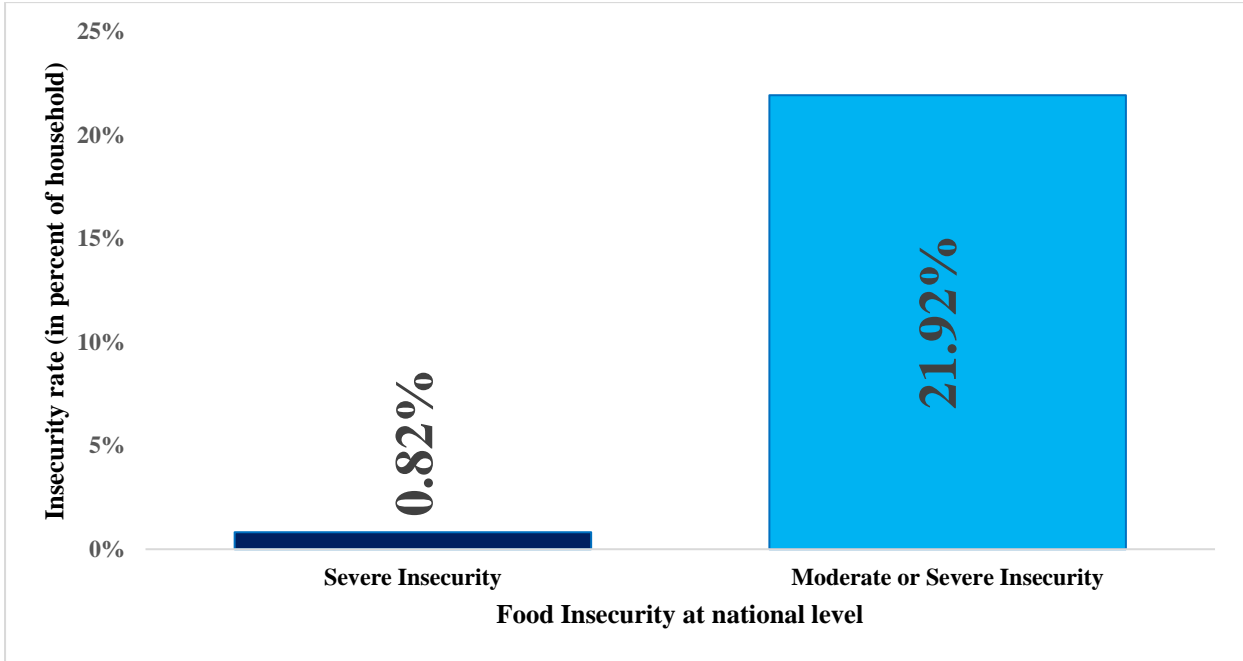
**Moderate Food Insecurity:** Food Insecurity at moderate levels of severity is typically associated with the inability to regularly eat healthy, balance diets. As such, high prevalence of food insecurity at moderate levels can be considered a predictor of various forms of diet-related health conditions in the population with micronutrient deficiency and unbalanced diets. (SDGs 2.1.2 Mata data)

**Severe food Insecurity:** Severe levels of food insecurity imply a high probability of reduced food intake and therefore can lead to more severe forms of under nutrition including hunger. (SDG indicator 2.1.2 Mata data)

#### 4.4 Food Insecurity at household level

Figure 4.2 shows that the severe food insecurity at household level was 0.82%, and moderate or severe food insecurity was 21.92%. It can be noted that moderate and severe level of food insecurity are mutually exhaustive events, which was estimated for the rate of moderate or severe level of food insecurity.

**Figure 4.2: Food Insecurity (in percent of household) by Type**



### ৪.৫ এলাকাভেদে খানা পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি ৪.২ এলাকাভেদে খানা পর্যায়ে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা এবং মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার শতাংশে দেখানো হয়েছে। খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ অনুসারে, পল্লি এলাকায় তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার ০.৯১%। শহর এলাকার তীব্রতা ০.৬৬% যা পল্লি এলাকার তুলনায় কম এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় (০.৫৮%) সর্বনিম্ন তীব্রতা পাওয়া গেছে।

### 4.5 Food Insecurity at Household Level by Residence

Table 4.2 shows severe, moderate or severe food insecurity by residence as a percentage of households. In the rural areas, the severe food insecurity rate was found to be 0.91%, according to the Food Security Assessment and FIES Survey 2023. In urban areas, the severe insecurity (0.66%) was found to be less than in that in rural areas, and in the City Corporation areas, the severity was found to be the lowest (0.58%).

**Table 4.2: Food Insecurity (in percent of household) Situation by Residence**

Residence	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
Rural	0.91	23.89
Urban	0.66	20.56
City Corporation	0.58	13.06
<b>National</b>	<b>0.82</b>	<b>21.92</b>

### ৪.৬ বিভাগভিত্তিক খানা পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার পরিবর্তন

সারণি ৪.৩ খানা পর্যায়ে তীব্র এবং মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার বিভাগীয় পরিবর্তনের হার প্রতিনিধিত্ব করে। তীব্রতার বিবেচনায়, রাজশাহী বিভাগে (০.৫৫%)

### 4.6 Divisional Variation of the Food Insecurity at Household Level

Table 4.3 represents the divisional variation in severe, moderate or severe food insecurity as a percentage of household. Taking severity

সবচেয়ে কম তীব্রতা পাওয়া গেছে, যেখানে তার পরবর্তী অবস্থানে কম তীব্রতা সম্পন্ন বিভাগ রয়েছে ময়মনসিংহ বিভাগ (০.৫৭%)। সকল বিভাগ থেকে সিলেট বিভাগে (১.৩৭%) সবচেয়ে বেশি তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার পাওয়া গেছে।

মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার বিবেচনায়, ঢাকা বিভাগে (১৭.০৫%) সবচেয়ে কম হার পাওয়া গেছে, যেখানে পরবর্তীতে চট্টগ্রাম বিভাগ (১৯.০৪%) অবস্থান করে। অন্যদিকে, বাংলাদেশের সব বিভাগের মধ্যে রংপুর বিভাগে (২৯.৫৩%) সবচেয়ে বেশি মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার পাওয়া গেছে।

into consideration, Rajshahi Division (0.55%) was found to have the lowest rate, preceded by Mymensingh Division (0.57%). Sylhet Division (1.37%) had the highest severe food insecurity rate among all divisions.

Considering moderate or severe food insecurity, Dhaka Division (17.05%) was found to be the most secured division, having the lowest rate at the household level preceded Chattogram Division (19.04%). On the other hand, Rangpur Division (29.53%) was found to be the most moderate or severe food insecure division among all divisions in Bangladesh.

**Table 4.3: Food Insecurity (in percent of household) Situation by Division**

Division	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
Barishal	0.65	23.41
Chattogram	1.11	19.04
Dhaka	0.69	17.05
Khulna	0.94	20.55
Mymensingh	0.57	28.10
Rajshahi	0.55	24.42
Rangpur	0.88	29.53
Sylhet	1.37	27.42
<b>Bangladesh</b>	<b>0.82</b>	<b>21.92</b>

## ৪.৭ ব্যক্তি পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

লেখচিত্র ৪.৩ এবং ৪.৪ ব্যক্তি পর্যায়ে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা এবং মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা প্রতিনিধিত্ব করে। জাতীয় পর্যায়ে, জনসংখ্যার ০.৮৭% লোক তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার কথা জানিয়েছিল। খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ অনুযায়ী মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার ক্ষেত্রে ২২.২১% মানুষ খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় ভুগছেন। এটাও উল্লেখ্য যে ব্যক্তি পর্যায়ে মাঝারি এবং তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার প্রাক্কলন করা হয় পারস্পরিকভাবে সম্পূর্ণ ঘটনার ভিত্তিতে যেখানে তীব্র খাদ্য নিরাপত্তার হার মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তার হারে অন্তর্ভুক্ত।

## 4.7 Food Insecurity at Individual Level

Figure 4.3 and 4.4 represent severe food insecurity and moderate or severe food insecurity at the individual level. At the national level, 0.87% of the population was severely insecure. For moderate or severe insecurity, 22.21% of people were found to be insecure, according to the Food Security Assessment and FIES Survey 2023. It is also to be noted that the rate of moderate and severe level at the individual level is a mutually exhaustive event which was estimated for the rate of moderate or severe level.

Figure 4.3: Severe Insecurity (% of population)

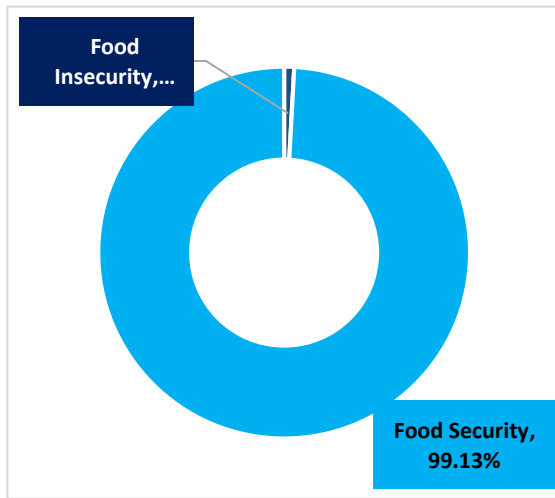
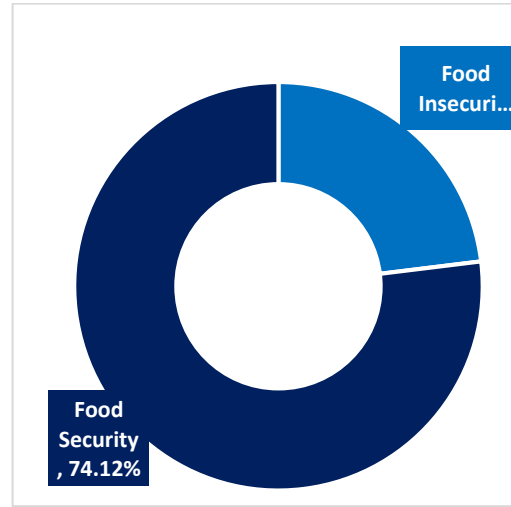


Figure 4.4: Moderate or Severe Insecurity (% of population)



### ৪.৮ এলাকাভেদে ব্যক্তি পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি ৪.৪ ব্যক্তি পর্যায়ে শতাংশে এলাকাভিত্তিক তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা এবং মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা দেখানো হয়েছে। খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ অনুসারে পল্লি এলাকায় তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার পাওয়া গেছে ০.৯৯%। শহর এলাকায় তীব্রতা (০.৬৫%) পল্লি এলাকার তুলনায় কম এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় কম তীব্রতা পাওয়া গেছে যেটি সর্বনিম্ন (০.৫৪%)।

### 4.8 Food Insecurity at Individual Level by Residence

Table 4.4 shows the percentage of the population experiencing severe or moderate to severe food insecurity by residence. In the rural areas, the severe insecurity rate was found to be 0.99%, according to the Food Security Assessment and FIES Survey 2023. In urban areas, the severity (0.65%) was found to be less than that in rural areas, and in the City Corporation areas, the severity was found to be the lowest (0.54%).

Table 4.4: Food Insecurity (in percent of Population) Situation by Residence

Residence	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
Rural	0.99	24.37
Urban	0.65	20.26
City Corporation	0.54	12.56
<b>National</b>	<b>0.87</b>	<b>22.21</b>

### ৪.৯ বিভাগভিত্তিক ব্যক্তি পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার অবস্থা

সারণি ৪.৫ খানা পর্যায়ে শতাংশে তীব্র এবং মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার বিভাগীয় পরিবর্তনের প্রতিনিধিত্ব করে। তীব্রতার বিবেচনায় ময়মনসিংহ বিভাগে (০.৫৯১%) সবচেয়ে কম হার পাওয়া গেছে

### 4.9 Divisional Status of the Food Insecurity at Individual Level

Table 4.5 represents divisional variation in severe, and moderate or severe food insecurity in percentage of household. After considering severity, the lowest rate was

যেখানে পরবর্তী অবস্থানে কম তীব্রতা রয়েছে রাজশাহী বিভাগ (০.৫৯৪%)। সকল বিভাগ থেকে সিলেট বিভাগে (১.৪১৭%) সবচেয়ে বেশি তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার পাওয়া গেছে।

মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার বিবেচনায়, ঢাকা বিভাগে (১৭.২৪৫%) সবচেয়ে কম হার পাওয়া গেছে যেখানে পরবর্তীতে টাটগ্রাম বিভাগ (১৯.৬৫৯%) অবস্থান করে। অন্যদিকে, বাংলাদেশের সব বিভাগের মধ্যে রংপুর বিভাগে (২৯.৪১৮%) সবচেয়ে বেশি মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার পাওয়া গেছে।

found in Mymensingh Division (0.591%), preceded by Rajshahi Division (0.594%). Among all divisions, the highest rate of severe food insecurity (1.417%) was found in Sylhet Division.

Taking into consideration, moderate or severe food insecurity, Dhaka Division (17.245%) was found to be the most secure division, having the lowest rate at the household level, preceded by Chattogram Division (19.659%). On the other hand, Rangpur Division (29.418%) was found to be the most moderate or severe food insecure division among all divisions in Bangladesh.

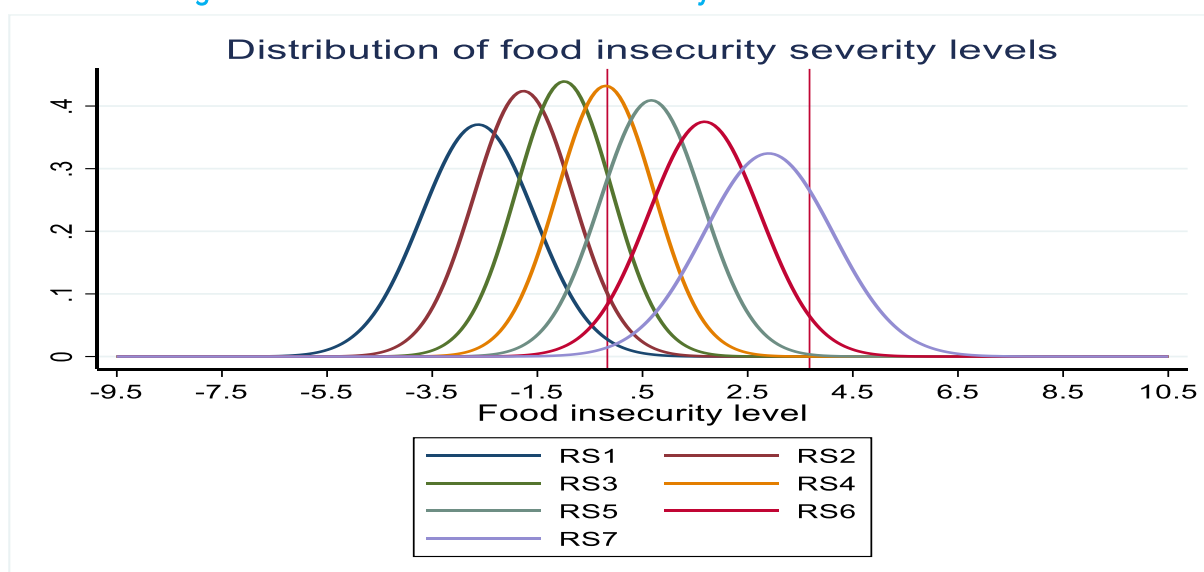
**Table 4.5: Food Insecurity (in percent of Population) Situation by Division**

Division	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
Barishal	0.724	23.246
Chattogram	1.189	19.659
Dhaka	0.718	17.245
Khulna	0.922	20.590
Mymensingh	0.591	28.652
Rajshahi	0.594	24.442
Rangpur	0.856	29.418
Sylhet	1.417	27.352
<b>Bangladesh</b>	<b>0.871</b>	<b>22.212</b>

লেখচিত্র ৪.৫ এ খাদ্য নিরাপত্তার মাত্রার পর্যায় নিম্নে দেখানো হয়েছে।

Figure 4.5 shows the levels of food security below.

**Figure 4.5: Distribution of the Food Insecurity Levels in Household Level**





সারণি ৪.৬ এ খানা পর্যায়ে উপাত্ত থেকে রাশ মডেলের মাধ্যমে প্রাক্কলিত আটটি প্রশ্নে ইনফিট ও আউটফিট মান নিয়ে দেখানো হয়েছে।

Table 4.6 shows the infit and outfit values of the eight questions estimated by the Rasch model from the household level data.

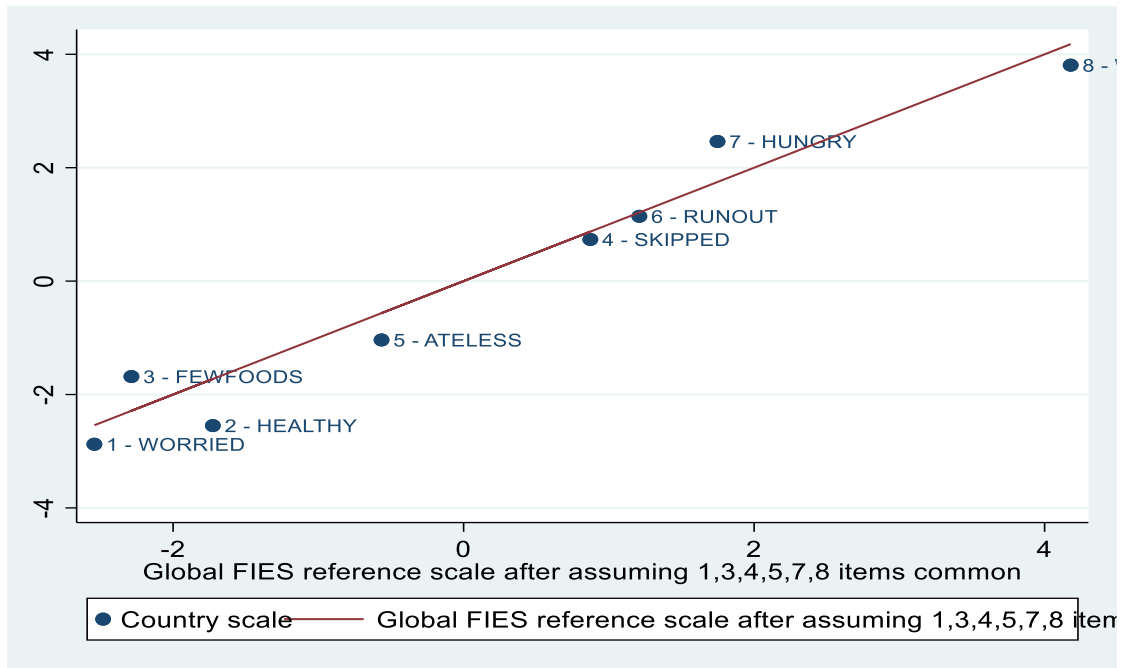
**Table 4.6: Infit and Outfit Values Estimated from the Rasch Model**

FIES Set Questionnaires	Outfit	Infit
Worried	1.0	0.9
Healthy	0.8	0.7
Few food	0.6	0.6
Skipped	1.3	1.0
Ate less	1.3	1.1
Runout	2.0	1.1
Hungry	1.6	0.9
Whole day	11.9	1.1

লেখচিত্র ৪.৬ এ গ্লোবাল স্কেলের সাথে কান্ট্রি স্কেলের একটি তুলনা করার জন্য কান্ট্রি স্কেলের মানসমূহ দেয়া হয়েছে। যেখানে দেখা যায় যে, কান্ট্রি স্কেলের মানসমূহ গ্লোবাল স্কেলের মানসমূহের বেশ কাছাকাছি।

Figure 4.6 provides country scale values for a comparison of country scale with global scale. Where it can be seen that the country scale values are quite close to the global scale values.

**Figure 4.6: Country Scale and Global Scale Reference**



### ৪.১০ প্রধান বাসস্থানভিত্তিক খানার খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি ৪.৭ খানার প্রধান বাসস্থানভিত্তিক খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা দেখানো হয়েছে। খানার পাকা বাসস্থানসমূহে একটি দারুণ ধারাবাহিতা দেখা গেছে

### 4.10 Household Food Insecurity by Type of Main Dwelling Household

Table 4.7 shows food insecurity by type of houses. The data reveals an interesting trend, households living in pucca structures

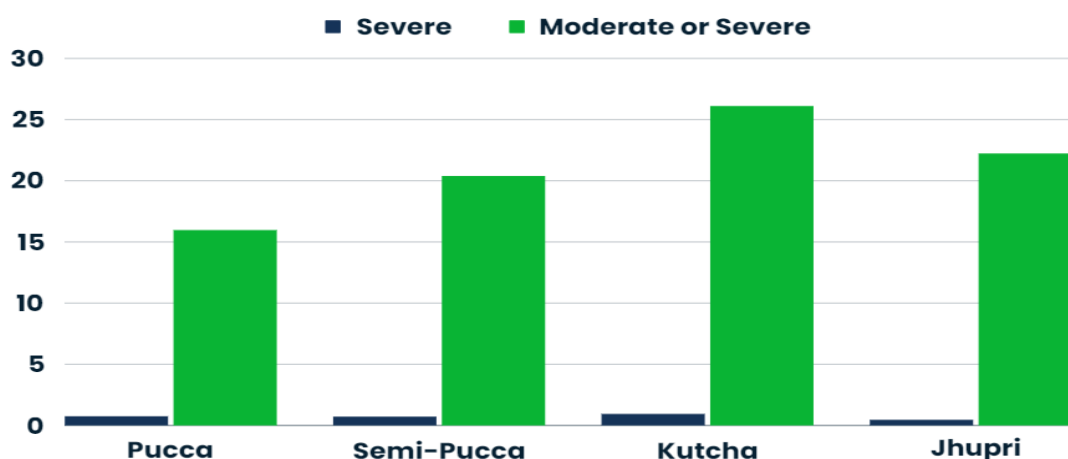
যেখানে তীব্রতা কম পাওয়া গেছে। কাঁচা বসতঘরে বসবাসকারী খানাসমূহে খাদ্য তীব্র নিরাপত্তাহীনতা (০.৯৪%) এবং মাঝারি বা তীব্র খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা (২৬.১১%) উচ্চ তীব্রতা পাওয়া গেছে।

experience less food insecurity (moderate or severe), while households living in Kutcha structures experience more food insecurity, 26.11% experiencing moderate or severe food insecurity, and 0.94% experiencing severe food insecurity.

**Table 4.7. Food Insecurity by Type of main dwelling unit of the household**

Type of main dwelling household	Severity	Moderate or Severe
Pucca	0.75	15.97
Semi-Pucca	0.72	20.39
Kutcha	0.94	26.11
Jhupri	0.46	22.23

**Figure 4.7: Household Food Insecurity (%) by Type of Main Dwelling Unit**



#### 8.১১ খাবার পানির উৎসভেদে খানায় খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি ৪.৮ এ খানায় খাবার পানির প্রধান উৎসভিত্তিক খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা দেখানো হয়েছে। সেখানে খাদ্যের তীব্রতার সাথে খানায় পানির ব্যবহারের একটি যৌক্তিক তীব্রতার হার পাওয়া গেছে যা ১০.১০%। অন্যদিকে, খানায় টিউবওয়েল (২২.৮১%) এবং খোলা জলের (৩৭.৪৪%) ব্যবহার সাথে উচ্চ খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হারের একটি সম্পর্ক রয়েছে যা সাপ্লাই পানির ব্যবহারকারী খানার থেকে বেশি।

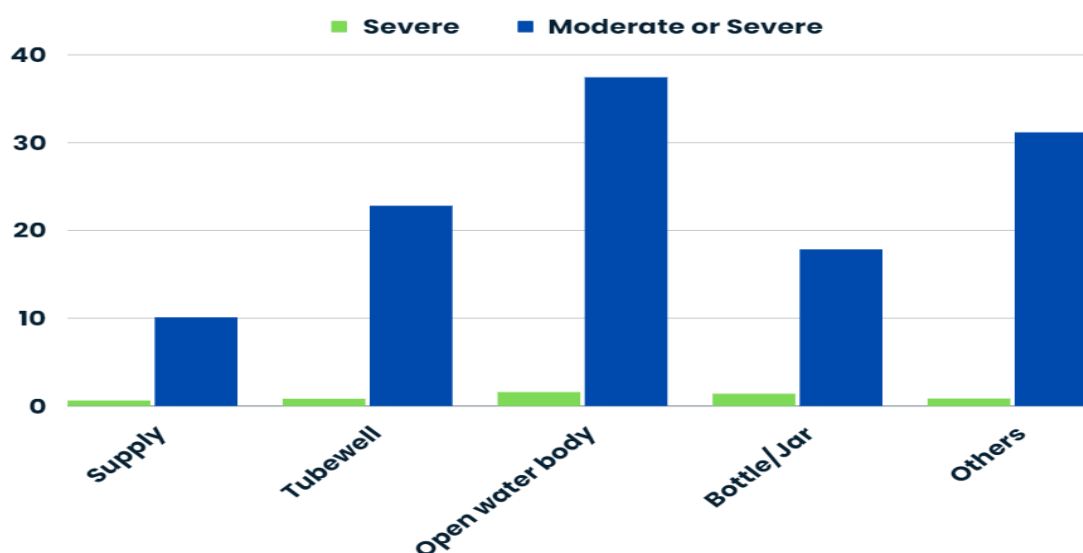
#### 4.11 Household Food Insecurity by Main Source of Drinking Water

Table 4.8 shows food insecurity by the main source of drinking water in the household. There was a logical trend that using supply water in the household has less food severity (10.10%). On the other hand, compared to households that have access to supply water, households relying on tubewells (22.81%) and open water body (37.44%) experience higher level of food insecurity.

Table 4.8: Food Insecurity by Main Source of Drinking Water of Household

Main source of drinking water	Severe Insecurity	Moderate or Insecurity
Supply	0.63	10.10
Tubewell	0.83	22.81
Open water body	1.59	37.44
Bottle/Jar	1.40	17.84
Others	0.85	31.17

Figure 4.8: Household Food Insecurity (%) by Main Source of Drinking Water of Household



### 8.12 প্রধান আয়ের উৎসভিত্তিক খানার খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি ৪.৯ খানার আয়ের প্রধান উৎসভিত্তিক খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা দেখানো হয়েছে। আয়ের মূল উৎসের ভিত্তিতে তীব্রতার ব্যাপ্তি পরিলক্ষিত হয়। রেমিট্যান্স গ্রহণকারী খানায় সবচেয়ে কম খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার কম পাওয়া গেছে এবং পরের অবস্থানে রয়েছে শিল্পখাতে চাকরিজারী খানা। কৃষি হতে আয় করে এমন খানায় খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার সবচেয়ে বেশি পাওয়া গেছে।

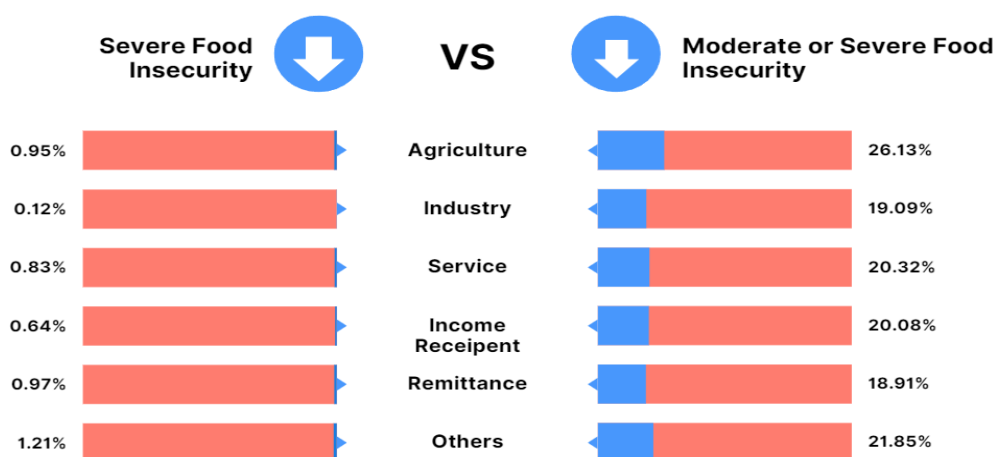
### 4.12 Household Food Insecurity by Main Source of Income

Table 4.9 shows food insecurity by main source of income in the household. There were found differences in severity based on the main source of income. The rate of food insecurity was lower among households that received remittances from households employed in a service or industry. Household engaged in agriculture experience the highest levels of food insecurity.

Table 4.9: Household Food Insecurity of Main Source of Income by Sector

Main Source of Income by Sector	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
Agriculture	0.95	26.13
Industry	0.12	19.09
Service	0.83	20.32
Income recipient	0.64	20.08
Remittance	0.97	18.91
Others	1.21	21.85

Figure 4.9: Household Food Insecurity of Main Source of Income by Sector



### ৪.১৩ কর্মের অবস্থাতে খানার খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি ৪.১০-এ খানায় কর্মকাণ্ডের ভিত্তিতে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা দেখানো হয়েছে। যারা কাজ খুঁজছেন তাদের মধ্যে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা ১৮.৫১% পাওয়া গেছে যা তুলনায় সবচেয়ে কম। তবে যারা কোনো কাজ করেন না তাদের মধ্যে নিরাপত্তাহীনতায় ভুগার হার সবচেয়ে বেশি ২২.৩৮%।

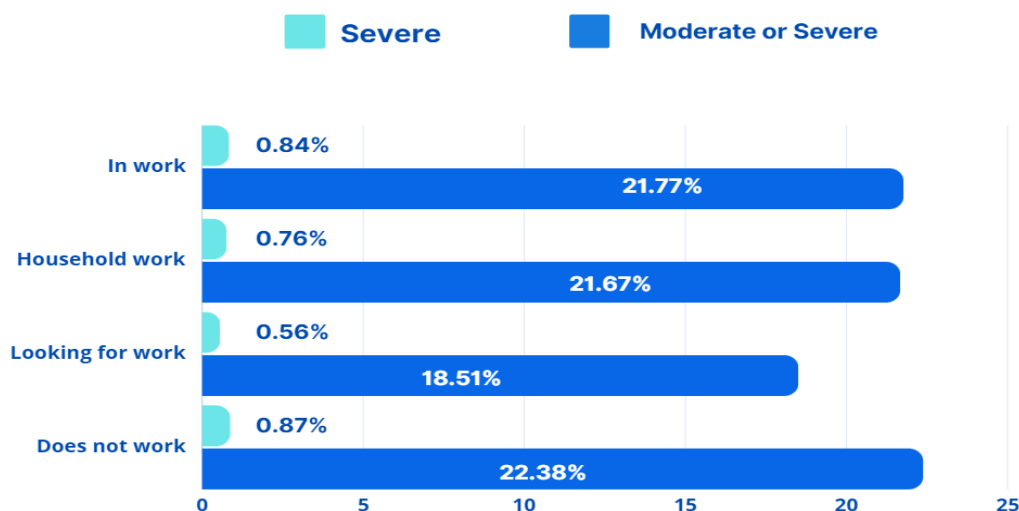
### 4.13 Household Food Insecurity by Activity Status

Table 4.10 represents food insecurity by household activity. Those who are looking for work have the lowest food insecurity at 18.51%. People who do not work have the highest food insecurity (22.38%).

Table 4.10: Household Food Insecurity by Activity Status (%)

Activity Status of the HH	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
In work	0.84	21.77
Household work	0.76	21.67
Looking for work	0.56	18.51
Does not work	0.87	22.38

Figure 4.10: Household Food Insecurity by Activity Status



### 8.18 আয় কুইন্টাইলভেদে খানার খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি 8.11 এ বাৎসরিক আয়ের পরিমাণভেদে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার দেখানো হয়েছে। যেখানে আয়কে ৫টি কুইন্টাইলে ভাগ করা হয়েছে। কুইন্টাইলগুলো হলো দরিদ্রতম, দরিদ্রতর, মধ্যম দরিদ্র, ধনীতর, ধনীতম। যারা দরিদ্রতম ব্যান্ডে রয়েছে (২০% আয়ের নিচে) তাদের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সবচেয়ে বেশি কিন্তু যারা ধনীতম তারা সবচেয়ে বেশি খাদ্য সুরক্ষিত খান।

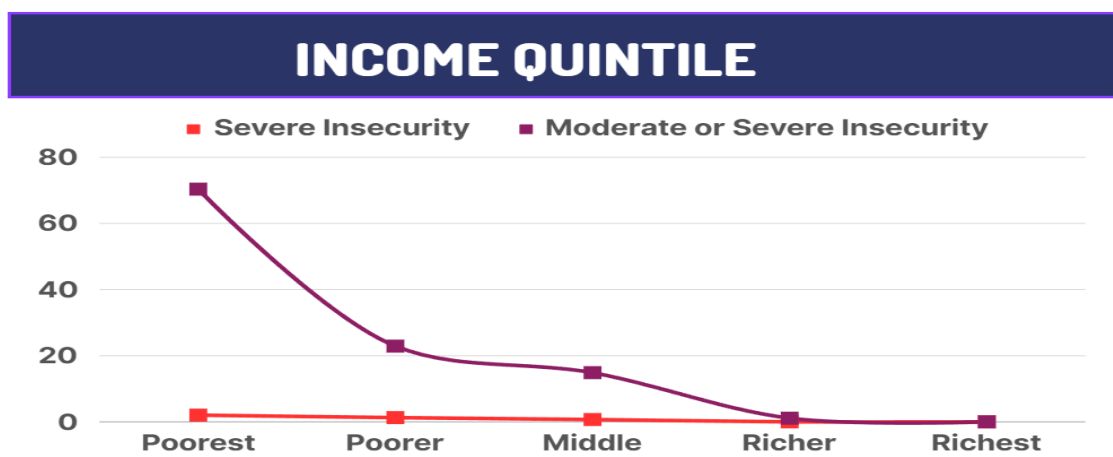
### 4.14 Household Food Insecurity by Income Quintiles

Table 4.11 represents food insecurity by income quintiles. The household income per year is grouped into 5 quintiles: poorest, poorer, middle, richer, richest. Those who are in the poorest band, having the lowest 20% of the income, have the highest food insecurity, but those who are rich and richest have the highest food security in their households.

Table 4.11: Household Food Insecurity by Income Quintiles

Income Quintiles	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
Poorest	2.03	70.37
Poorer	1.28	22.90
Middle	0.70	14.88
Richer	0.00	1.11
Richest	0.00	0.00

Figure 4.11: Household Food Insecurity by Income Quintiles



### 8.15 ব্যয় কুইন্টাইলভেদে খানার খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা

সারণি 8.12 এ বাৎসরিক ব্যয়ের পরিমাণের উপর ভিত্তি করে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার দেখানো হয়েছে যেখানে খানাপ্রতি মাসিক ব্যয়কে ৫টি কুইন্টাইলে ভাগ করা হয়েছে। কুইন্টাইলগুলো হলো দরিদ্রতম, দরিদ্রতর, মধ্যম দরিদ্র, ধনীতর, ধনীতম। এখানেও, যারা দরিদ্রতম ব্যান্ডে রয়েছে (২০% আয়ের নিচে) তাদের খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা সবচেয়ে বেশি কিন্তু যারা ধনী তারা সবচেয়ে বেশি খাদ্য সুরক্ষিত খান।

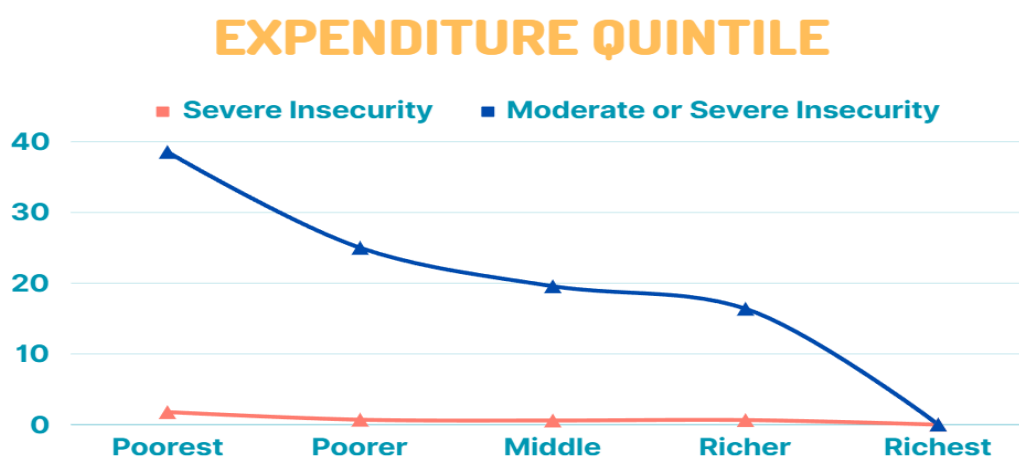
### 4.15 Household Food Insecurity by Expenditure Quintiles

Table 4.12 represents food insecurity by expenditure quintiles. The household expenditure per month has been grouped into 5 quintiles named: poorest, poorer, middle, richer, richest. Those who are in the poorest band, having the lowest 20% of the expenditure, have the highest food insecurity, but those who are rich and richest have the highest security in their household.

Table 4.12: Food Insecurity by Expenditure Quintiles

Expenditure Quintiles	Severe Insecurity	Moderate or Severe Insecurity
Poorest	1.78	38.56
Poorer	0.70	25.00
Middle	0.59	19.57
Richer	0.65	16.39
Richest	0.00	0.02

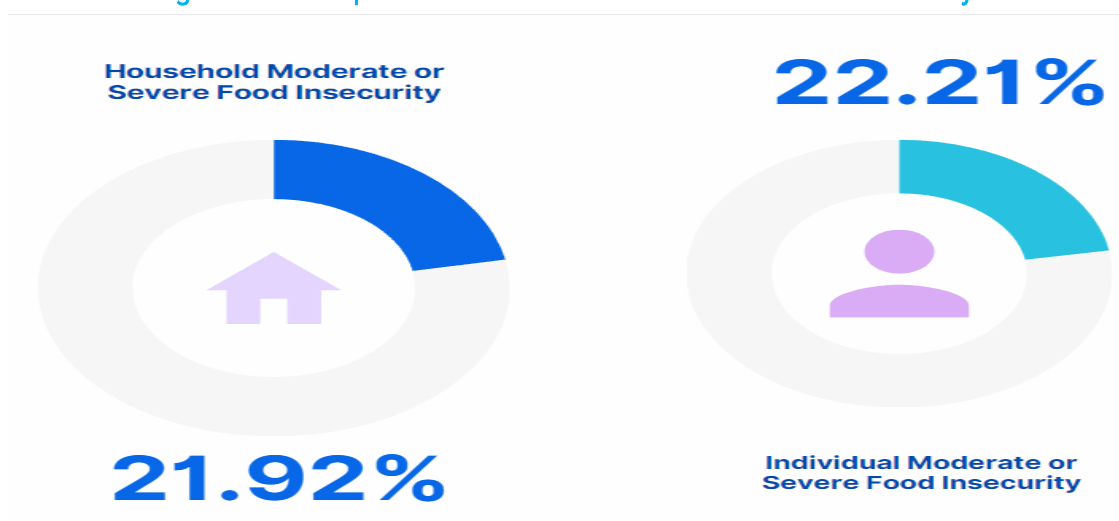
Figure 4.12: Household Food Insecurity by Expenditure Quintiles



লেখচিত্র ৪.১২ এ বাৎসরিক ব্যয়ের পরিমাণের উপর ভিত্তি করে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার দেখানো হয়েছে যেখানে নিম্নগামী একটি প্রবণতা দেখা যায়। অর্থাৎ ধনীদের মধ্যে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার শূণ্যের কাছাকাছি।

Figure 4.12 shows the rate of food insecurity based on the amount of annual expenditure showing a downward trend. That is, the rate of food insecurity among the rich is close to zero.

Figure 4.13: Comparison of Household and Individual Food Insecurity



লেখচিত্র ৪.১৩ এ খানা পর্যায়ে ও ব্যক্তি পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার দেখানো হয়েছে। খানা পর্যায়ে থেকে ব্যক্তি পর্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তাহীনতার হার শতকরায় কিছুটা বেশি পরিলক্ষিত হয়।

Figure 4.13 shows the rates of food insecurity at the household level and at the individual level. The percentage of food insecurity observed at household level is slightly higher than at individual level.

অধ্যায় ৫      খানার আয় ও ব্যয়  
CHAPTER 5      HOUSEHOLD INCOME  
AND EXPENDITURE





## অধ্যায় ৫ খানার আয় ও ব্যয়

## CHAPTER 5 HOUSEHOLD INCOME AND EXPENDITURE

এ অধ্যায়ে খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ থেকে প্রাপ্ত ফলাফলের উপর ভিত্তি করে খানার আয় এবং ব্যয় বিষয়ে আলোচনা করা হয়েছে। খানার মাসিক আয়, মাসিক মাথাপিছু আয় এবং আয়ের উৎসসমূহ এ অধ্যায়ে উপস্থাপন করা হয়েছে। এভাবে, খানার মাসিক ব্যয়, মাথাপিছু মাসিক ব্যয় এবং খানার খাদ্য ও খাদ্যবহির্ভূত ব্যয়ের বিষয়ে এ অধ্যায়ে উপস্থাপন করা হয়েছে। উল্লেখ্য, নিজের চূড়ান্ত ব্যবহারের জন্য উৎপাদন, আরোপিত ভাড়া ইত্যাদি খানার আয় ও ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত নয়।

### ৫.১ খানার আয়

সারণি ৫.১-এ এলাকাভেদে খানার আয়ের বিন্যাস উপস্থাপন করা হয়েছে। পল্লি এলাকায়, খানার মোট আয়ের ২৭.২২% কৃষি খাত থেকে এবং ৭২.৭৮% অকৃষি খাত থেকে। অপরদিকে, শহরাঞ্চলে, কৃষি থেকে আয় ১৩.০৫% এবং অকৃষি থেকে ৮৬.৯৫%। একইভাবে, সিটি কর্পোরেশন এলাকায়, খানার মাসিক আয় কৃষি খাত থেকে আসে ২.৯৭% এবং অকৃষি খাত হতে ৯৭.০৪%।

This chapter deals with household income and expenditure based on the findings of the Food Security Assessment and FIES Survey 2023. Household monthly income, monthly per capita income, and sources of income have been presented in this chapter. As regards expenditure, household monthly expenditure, per capita monthly expenditure and food and non-food expenditure of the households have also been presented in this chapter. It is to be noted that, production for own final use, imputed rent etc. are not included in the household's income and expenditure.

### 5.1 Household Income

Table 5.1 presents the percentage distribution of household income by residence. Of the total monthly household income in rural areas, 27.22% comes from agriculture, 72.78% from non-agriculture. On the other hand, in urban areas, agriculture and non-agriculture contribute 13.05% and 86.95% respectively. At the same time, household monthly income in City Corporation areas comprises 2.97% from agriculture and 97.04% from non-agriculture.

**Table 5.1: Percentage Distribution of Household Monthly Income by Residence**

Sector	Rural	Urban	City Corporation	National
Agriculture	27.22	13.05	2.97	20.10
Non-Agriculture	72.78	86.95	97.04	79.90
Total	100.00	100.00	100.00	100.00

সারণি ৫.২-এ খানা প্রতি মাসিক আয় উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণি থেকে দেখা যায়, জাতীয় পর্যায়ে খানার গড় মাসিক আয় ২৬,২৩৯ টাকা। সিটি কর্পোরেশন এলাকার খানার মাসিক গড় আয় ৩৮,৩০৫ টাকা যা সর্বোচ্চ, তারপরের অবস্থানে রয়েছে শহর এলাকায় আয় ২৬,৬৭০ টাকা এবং পল্লি এলাকায় ২৩,৯১৮ টাকা।

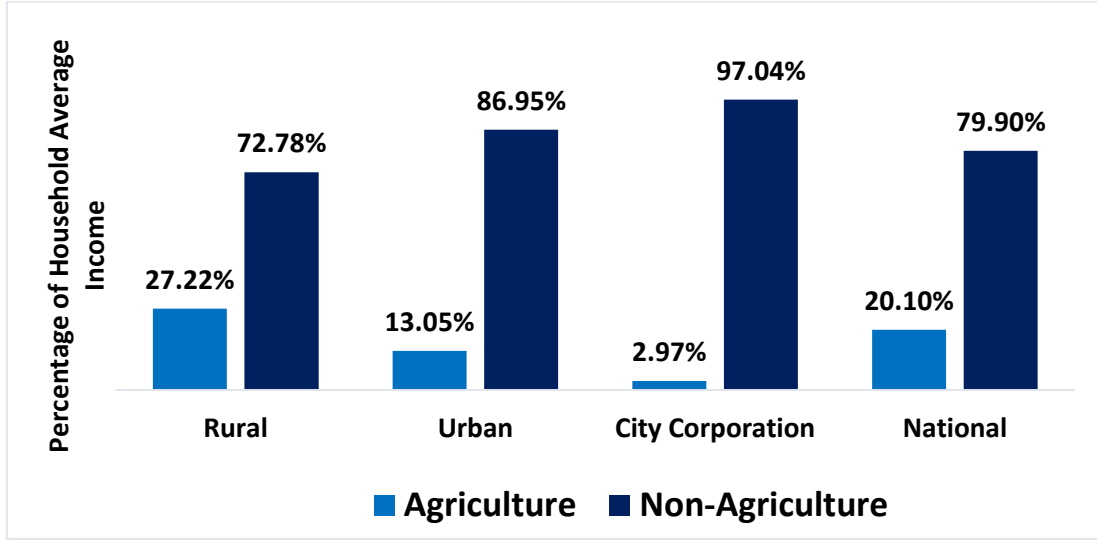
The monthly per-household income has been presented in Table 5.2. It is seen from the table that at the national level, the average monthly household income was Tk. 26,239. The highest average monthly household income was Tk. 38,305 in the City Corporation area, followed by the urban area at Tk. 26,670 and rural area at Tk. 23,918.

Table 5.2: Distribution of Household Average Monthly Income by Residence

(In taka)

Sector	Rural	Urban	City Corporation	National
Agriculture	6,511	3,480	1,136	5,275
Non-Agriculture	17,407	23,190	37,170	20,964
<b>Total</b>	<b>23,918</b>	<b>26,670</b>	<b>38,305</b>	<b>26,239</b>

Figure 5.1: Percentage Distribution of Household's Average Income by Residence



## ৫.২ আয়ের উৎস

এলাকাভেদে আয়ের উৎসসমূহ বিবেচনা করে খানার আয় ও ভোগব্যয় বিশ্লেষণ করা হয়েছে। সারণি ৫.৩-এ কৃষি খাতে বিভিন্ন উৎস থেকে অর্জিত আয়ের শতাংশ দেখানো হয়েছে। কৃষি আয়ের উৎস বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, অস্থায়ী ফসল থেকে আয় খানার মোট কৃষি আয়ে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা পালন করেছে, প্রকৃতপক্ষে মোট কৃষি আয়ে জাতীয় পর্যায়ে অস্থায়ী ফসলের অবদান ৩৮.৩৫%। তবে সিটি কর্পোরেশন এলাকায় সর্বোচ্চ আয় (২৮.৭৯%) আসে অন্যান্য কর্মকাণ্ড থেকে। আয়ের দ্বিতীয় প্রধান উৎস হলো কৃষিশ্রম যা জাতীয় পর্যায়ে ২০.২৫%, পল্লি এলাকায় ২০.৭৩% এবং শহরাঞ্চলে ১৯.৮৬%।

## 5.2 Sources of Income

While analysing household income and consumption expenditure we considered different sources of income by locality. Table 5.3 shows the percentage of income earned from different sources in the agriculture sector.

If the agriculture income sources are analysed, it is observed that income from temporary crops has played a significant role towards the total household agriculture income contributing 38.35% of the total income in the agriculture sector. However, in City Corporation areas, the highest agriculture income (28.79%) comes from other activities. The second major source of agriculture income is agricultural labour which is 20.25% at the national level, 20.73% in rural areas, and 19.86% in urban areas.

The third major source of income, both in urban and rural areas, was livestock. This

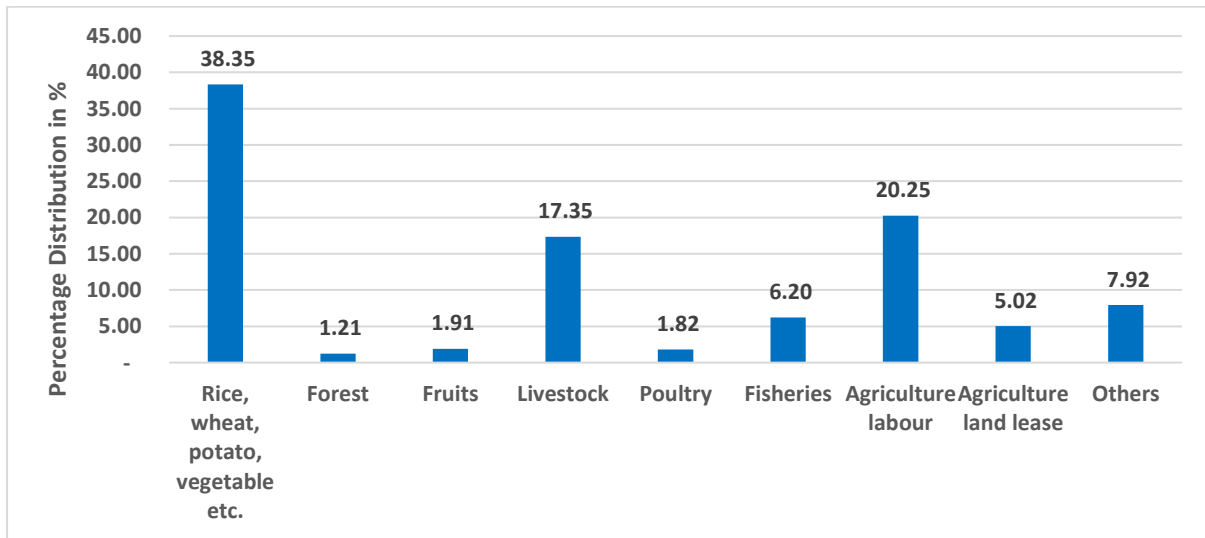
শহর ও পল্লি উভয় ক্ষেত্রেই আয়ের তৃতীয় প্রধান উৎস হলো পশুপালন। পল্লি এলাকায় এ উৎসের অবদান ১৭.৬৯%, যেখানে শহর এলাকায় এর অবদান ১৫.৬৬%।

source has a high contribution in rural areas, with 17.69%, whereas in urban areas, its contribution is 15.66%.

**Table 5.3: Percentage Distribution of Households' Total Income from Agriculture Sector by Residence**

Sector	Rural	Urban	City Corporation	National
Temporary Crops (rice, jute, wheat, potato, vegetable etc.)	39.49	33.59	23.59	38.35
Permanent Crops (forest)	1.14	1.78	1.06	1.21
Permanent Crops (fruits)	1.84	2.41	1.50	1.91
Livestock	17.69	15.66	14.17	17.35
Poultry	1.75	2.36	1.23	1.82
Fisheries	6.37	4.34	8.98	6.20
Agriculture labour	20.73	19.86	7.13	20.25
Agriculture land lease	4.36	7.64	13.56	5.02
Others	6.63	12.36	28.79	7.92
<b>Total household income from agriculture</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

**Figure 5.2: Percentage Distribution of Households by Total Income from Agriculture Sector**



সারণি ৫.৪ এ অকৃষি খাত থেকে খানার আয়ের শতাংশ বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে সর্বোচ্চ ৩১.১০% খানা, সেবা (সরকারি/বেসরকারি/ এনজিও চাকরি) খাত থেকে আয় করে, ব্যবসা (২৩.১১%) এবং রেমিট্যান্স (১৬.৬৩%) খাত। পল্লি এলাকায় আয়ের উৎস হিসেবে রেমিট্যান্সের অবদান ২২.৪৮%, যা শহর এলাকায় ১৪.০৪% এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ৪.০২%। পল্লি, শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় অকৃষি শ্রমের অংশ ছিল

Table 5.4 shows the percentage distribution of household income from the non-agriculture sector. In the non-agriculture sector, the highest 31.109% of households received income from service (Government/private/NGO job) at the national level, followed by business (23.11%) and remittance (16.63%). In rural areas, the share of remittances as source of income was 22.48% whereas; the same was 14.04%

যথাক্রমে ১০.৩৫%, ৮.৫৮% এবং ৩.৩৭%। সেবা থেকে গৃহীত আয়ের সর্বোচ্চ অংশ সিটি কর্পোরেশনে ৪৩.৮৬%, তারপর শহরাঞ্চলে ৩২.২৯% এবং পল্লিতে ২৫.৭০% রেকর্ড করা হয়েছে। আয় গ্রহণকারী (বাড়ি ভাড়া, জমি লিজ ইত্যাদি) হিসেবে খানার আয় জাতীয় পর্যায়ে ৫.৭২%, পল্লি এলাকায় ৩.৭১%, শহরাঞ্চলে ৬.৬১% এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ১০.০৭%।

in urban areas and 4.02% in City Corporation areas. The share of non-agriculture in rural, urban and City Corporation areas was 10.35%, 8.58% and 3.37% respectively. The highest percentage share of household income coming from service was recorded at 43.86% at City Corporations, 32.29% in urban areas, and 25.70% in rural areas. Household income from income receipts (house rent, land lease, etc.) accounted for 5.72% at the national level, 3.71% in rural areas, 6.61% in urban areas, and 10.07% in City Corporation areas.

**Table 5.4: Percentage Distribution of Households Total Income from Non-Agriculture Sector by Residence**

Sector	Rural	Urban	City Corporation	National
Service (Government/private/NGO job)	25.70	32.29	43.86	31.10
Industry (factory, brick kiln, garments etc.)	6.06	6.58	11.01	7.27
Business	22.38	25.01	23.24	23.11
Income receipt (house rent, land lease etc.)	3.71	6.61	10.07	5.72
Remittance (goods/currency receive from abroad)	22.48	14.04	4.02	16.63
Non-agriculture labour	10.35	8.58	3.37	8.43
Property sells (Land, house, flat etc.)	3.72	2.12	1.35	2.86
Transport income	2.73	2.12	1.22	2.27
Others	2.90	2.66	1.87	2.62
<b>Total income from non-agriculture</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

### ৫.৩ গড় আয়

সারণি ৫.৫ এবং ৫.৬-এ এলাকাভেদে বিভিন্ন উৎস থেকে প্রতি মাসে কৃষি এবং অকৃষি খাত থেকে খানার আয়ের তথ্য উপস্থাপিত হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, খানাপ্রতি সবচেয়ে বেশি মাসিক আয় (২,০২৩ টাকা) হয় অস্থায়ী ফসল (ধান, পাট, গম, আলু, সবজি ইত্যাদি) থেকে। তারপরে, কৃষি শ্রমিক (১,০৬৮ টাকা) এবং পশুপালন (৯১৫ টাকা)। খানাপ্রতি মাসিক সবচেয়ে কম আয় হয় স্থায়ী ফসল (বন) থেকে, যা মাত্র ৬৪ টাকা।

### 5.3 Average Income

Table 5.5 and 5.6 presents per month household income from agriculture and non-agriculture sectors from different sources by locality. At the national level, household engaged in temporary crop farming such as rice, jute, wheat, potato, and vegetable production earned the highest monthly income of Tk. 2023. This was followed by households engaged in agriculture labour who earned Tk. 1068 per month and those engaged in livestock farming who earned Tk. 915 per month. Per month household income was the least for those households that are

অন্যদিকে, সিটি কর্পোরেশন এলাকায়, অন্যান্য খাত থেকে সবচেয়ে বেশি (৩২৭ টাকা) আয় করে, তারপরে যথাক্রমে অস্থায়ী ফসল (ধান, পাট, গম, আলু, সবজি ইত্যাদি) (২৬৮ টাকা) এবং পশুপালন (১৬১ টাকা)।

engaged in the cultivation of permanent crops, at just Tk. 64.

In the City Corporation areas, the highest income per month per household was for households categorized as 'other' (Tk. 327). This was followed by households involved in temporary crops such as rice, jute, wheat, potato, and vegetables (Tk. 268), and then by households with livestock (Tk. 161).

**Table 5.5: Distribution of Households by Average Monthly Income from Agriculture by Items and Residence**

Items	(In Tk.)			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Temporary Crops (rice, jute, wheat, potato, vegetable etc.)	2,571	1,169	268	2,023
Permanent Crops (forest)	74	62	12	64
Permanent Crops (fruits)	120	84	17	101
Livestock	1,152	545	161	915
Poultry	114	82	14	96
Fisheries	415	151	102	327
Agriculture labour	1,350	691	81	1,068
Agriculture land lease	284	266	154	265
Others	432	430	327	418
<b>Total household income from agriculture</b>	<b>6,511</b>	<b>3,480</b>	<b>1,136</b>	<b>5,275</b>

পল্লি, শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায়, সেবা (সরকারি/বেসরকারি/এনজিও চাকরি) থেকে মাসিক সর্বোচ্চ আয় পাওয়া যায় যা যথাক্রমে ৪,৪৭৩ টাকা, ৭,৪৮৭ টাকা এবং ১৬,৩০১ টাকা।

The monthly income in rural, urban and City Corporation areas with government, private and NGO jobs was Tk, 4,473, Tk. 7,487, and Tk. 16,301 respectively.

জাতীয় পর্যায়ে, খানার সবচেয়ে বেশি মাসিক আয় অর্জিত হয় সেবা (সরকারি/বেসরকারি/এনজিও চাকরি) খাত থেকে (৬৫২০ টাকা), তারপরে যথাক্রমে ব্যবসা (৪৮৪৫ টাকা) এবং রেমিট্যান্স (বিদেশ থেকে প্রাপ্ত পণ্য/মুদ্রা) (৩,৪৮৭ টাকা)। সম্পত্তি বিক্রি (জমি, বাড়ি, ফ্ল্যাট ইত্যাদি) থেকে খানার অর্জিত আয় ৬০০ টাকা মাত্র।

At the national level, income per month per household was the highest for service (Government/private/NGO job) (Tk. 6,520), followed by business (Tk. 4,845) and remittance (goods/currency received from abroad) (Tk. 3,487) respectively. Per month per household income from selling property (land, house, flat etc.) is only Tk.600.

**Table 5.6: Distribution of Average Monthly Households' Income from Non-Agricultural Sector by Items and Residence**

Items	Rural	Urban	City Corporation	Total
Service (Government/private/NGO job)	4,473	7,487	16,301	6,520
Industry (factory, brick kiln, garments etc.)	1,055	1,526	4,093	1,525
Business	3,896	5,800	8,640	4,845

Items	Rural	Urban	City Corporation	Total
Income receipt (house rent, land lease etc.)	645	1,534	3,743	1,200
Remittance (goods/currency receive from abroad)	3,913	3,255	1,495	3,487
Non-agriculture labour	1,802	1,990	1,252	1,768
Property sells (Land, house, flat etc.)	647	492	500	600
Transport income	476	491	454	476
Others	504	618	694	549
<b>Total income from non-agriculture</b>	<b>17,407</b>	<b>23,190</b>	<b>37,170</b>	<b>20,964</b>

## ৫.৪ ব্যয়

নিম্নলিখিত সারণিটি এলাকাভেদে খানার মাসিক খাদ্য ব্যয়ের বিন্যাস দেখায়। সারণি ৫.৭ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, মাসিক মোট খাদ্য ব্যয়ের সর্বোচ্চ ২২.৩৬ শতাংশ চাল ক্রয় বাবদ খরচ হয়। দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে মাছ/কঁকড়া জাতীয় পণ্য ১৪.০৫ শতাংশ এবং তৃতীয় স্থানে রয়েছে ফল ৭.৪০ শতাংশ।

## 5.4 Expenditure

The following table shows the percentage distribution of monthly food expenditure of households by locality. As observed from Table 5.7, Monthly food expenditure was the highest (22.36%) for the consumption of rice. Fish/crab-type food items ranked second and accounted for 14.05 per cent. Fruits ranked third with an expenditure of 7.40 per cent.

**Table 5.7: Percentage Distribution of Household Food Expenditure by Residence**

Expenditure Item	Rural	Urban	City Corporation	National
Rice	24.08	21.36	15.72	22.36
Flour	1.55	2.02	2.57	1.79
Potato, Sweet Potato, Taro	3.76	3.62	2.79	3.59
Pulses	2.48	2.50	2.46	2.48
Fruits	7.22	7.35	8.29	7.40
Vegetables	6.13	6.22	5.88	6.11
Fish/Crab type food items	13.97	13.87	14.61	14.05
Dry fish	1.04	1.06	1.17	1.06
Poultry	6.12	6.76	8.69	6.62
Beef/Mutton	3.70	4.71	6.21	4.26
Poultry Egg	2.67	2.87	3.36	2.80
Oil, fat, nut oil, butter, ghee, dalda	6.62	6.46	5.78	6.47
Sugar/molasses and other sweeteners	1.91	2.06	2.03	1.96
Milk and other dairy products	3.87	3.80	4.11	3.90
Spices	7.26	7.48	6.63	7.21
Beverages	1.86	2.00	2.28	1.95
Food bought from outside	0.85	1.08	2.40	1.12
Open or packaged food purchased from outside	1.14	1.23	1.88	1.27
Betel nut, cigarettes, biri, tobacco	3.75	3.53	3.16	3.62
<b>All food items</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

সারণি ৫.৮-এ সেবার খরচ এবং এলাকা অনুসারে খাদ্য বহির্ভূত আইটেমের বিন্যাস দেখানো হয়েছে। নিম্নলিখিত সারণি থেকে দেখা যায় যে, জাতীয় পর্যায়ে মোট খাদ্য বহির্ভূত ব্যয়ের ১৭.৪৩% পরিবহন-সম্পর্কিত পণ্য ও সেবার জন্য ব্যয় হয়, তারপরে স্বাস্থ্যবিধি সম্পর্কিত পণ্য এবং সেবা

Table 5.8 shows the percentage distribution of non-food items by type and locality. It is seen from the following table that out of total non-food expenditure, 17.43% of the money was spent on transportation-related goods and services at the national level, followed by

(১৪.৭২%) এবং বিদ্যুৎ (১৪.৪০%)। পল্লি এলাকায়, পরিবহন-সম্পর্কিত পণ্য ও সেবার জন্য সর্বাধিক ১৬.৯৬% ব্যয় হয়, এবং ১৫.৬০% স্বাস্থ্যবিধি সম্পর্কিত পণ্য এবং সেবার জন্য, ১৫.৪৫% অন্যান্য ছোটখাটো খরচের জন্য। বাড়িতে ব্যবহৃত পানির জন্য পল্লি এলাকায় ০.৩৪% এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ৪.১৫% ব্যয় হয়।

hygiene items and services (14.72%) and electricity/Power (14.40%). In the rural area, the highest 16.96% of expenditure was spent on transportation-related goods and services, and 15.60% on hygiene items and services, and 15.45% on other minor expenses. For water purposes, only 0.34% was used in rural areas and 4.15% in City Corporation areas.

**Table 5.8: Percentage Distribution of Consumption of Non-Food Items by Residence**

Non-Food Item	Rural	Urban	City Corporation	Total
Hygiene items and services	15.60	14.56	12.26	14.72
Transportation-related goods and services	16.96	16.63	19.66	17.43
Fuel	4.84	3.65	3.12	4.27
Water used in the household	0.34	0.51	4.15	1.13
Electricity/Power	13.89	15.03	15.32	14.40
Energy for cooking, heating	9.21	7.75	7.77	8.64
LPG	7.62	9.31	5.38	7.49
Accommodation related services	1.48	2.32	7.50	2.85
Communication-related goods and services	12.38	12.60	10.79	12.10
Entertainment, sports and cultural goods and services	2.24	2.52	4.14	2.69
Other minor expenses	15.45	15.12	9.91	14.26
<b>Purchase Cost: All Items -30 days</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

সারণি ৫.৯ এলাকা অনুসারে খাদ্য বহির্ভূত ব্যয়ের শতাংশ বিন্যাস প্রদান করে। মোট খাদ্য বহির্ভূত ব্যয়ের সর্বোচ্চ ২৬.০৯% ঋণ পরিশোধের জন্য ব্যবহৃত হয় এবং তারপরে ওষুধ ও স্বাস্থ্য সম্পর্কিত পণ্য ক্রয়, বাড়ি ভাড়া এবং শিক্ষা বাবদ যথাক্রমে ১২.১৫%, ১১.৪৭% এবং ১০.৪২% ব্যয় করা হয়। সিটি কর্পোরেশন এলাকায় বাড়ি ভাড়া বাবদ সর্বোচ্চ ৩৮.০১% ব্যয় করা হয়, যা পল্লি এলাকায় মাত্র ৩.১৩% এবং শহর এলাকায় ৮.৩৯%।

Table 5.9 provides the percentage distribution of non-food expenditure by type and locality. As much as 26.09% of total non-food expenditure is used for debt repayment, followed by 12.15%, 11.47% and 10.42% spent on medicines and health products, house rent, and footwear and education, respectively. In City Corporation areas, the highest 38.01% of expenses were used for house rent purposes, whereas only 3.13% were in rural areas and 8.39% in urban areas.

**Table 5.9: Percentage Distribution of Purchasing Non-Food Items by Residence**

Non-Food Item	Rural	Urban	City Corporation	Total
Health services	4.43	5.56	2.83	4.29
Medicines and Health products	13.81	12.69	6.95	12.15
Surgery Cost	3.91	2.93	1.46	3.22
Clothing and footwear	9.98	10.24	9.78	9.99
Education Services	9.66	11.23	11.95	10.42
Educational materials/goods	3.17	3.43	3.22	3.22
House rent	3.13	8.39	38.01	11.47
Non-durable furniture and household appliances	2.05	1.85	1.81	1.96

Non-Food Item	Rural	Urban	City Corporation	Total
Regular household maintenance expenses	3.11	2.85	2.24	2.88
Debt payment	31.10	27.39	10.59	26.09
Livelihood material	4.07	3.82	0.51	3.27
Celebrations/social events	6.85	5.96	4.14	6.12
Other Non-food expenditure	4.73	3.66	6.53	4.93
<b>Non-food item (6 months)</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

## ৫.৫ গড় ব্যয়

সারণি ৫.১০-এ এলাকাভেদে খাদ্য পণ্যের জন্য গড় মাসিক ব্যয় দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, খাদ্যসামগ্রীর জন্য খানার মাসিক গড় খরচ হয় ১২,০৫৩ টাকা। পল্লি, শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকার গড় মাসিক ব্যয় যথাক্রমে ১১,৭১৮ টাকা, ১১,৮৯০ টাকা এবং ১৪,১২৫ টাকা। পল্লি এলাকায় চাল ক্রয় বাবদ গড় মাসিক খরচ ২,৮২২ টাকা এবং মাছ ক্রয় বাবদ ১,৬৩৭ টাকা। সিটি কর্পোরেশন এলাকায় চাল ক্রয়ের মাসিক খরচ ২,২২১ টাকা এবং শহরাঞ্চলে ২,৫৪০ টাকা।

## 5.5 Average Expenditure

Table 5.10 provides the average monthly expenditure for food items by locality. The monthly household average expenditure of food items is Tk. 12,053 at the national level. The average monthly expenditure of rural, urban, and City Corporation areas is Tk. 11,718, Tk. 11,890, and Tk. 14,125, respectively. In rural areas, the average monthly expenditure for rice is Tk. 2,822 and for Fish Tk. 1,637. In the City Corporation areas, expenditure for rice is Tk. 2,221, and in urban areas, it is Tk. 2,540.

**Table 5.10: Distribution of Average Monthly Household Food Expenditure by Items and Residence**

(In Tk.)

Item	Rural	Urban	City Corporation	National
Rice	2,822	2,540	2,221	2,695
Flour	182	240	363	216
Potato, Sweet Potato, Taro	441	431	394	433
Pulses	291	297	348	299
Fruits	846	874	1,171	892
Vegetables	718	740	830	736
Fish/Crab type food items	1,637	1,649	2,063	1,693
Dry fish	122	126	165	128
Poultry	717	804	1,227	798
Beef/Mutton	433	560	877	513
Poultry Egg	313	341	474	338
Oil, fat, nut oil, butter, ghee, dalda	776	768	816	780
Sugar/molasses and other sweeteners	224	245	287	236
Milk and other dairy products	454	452	580	470
Spices	851	889	937	869
Beverages	218	238	322	235
Food bought from outside	100	128	339	135
Open or packaged food purchased from outside	134	146	265	153
Betel nut, cigarettes, biri, tobacco	439	420	447	436
<b>All food items</b>	<b>11,718</b>	<b>11,890</b>	<b>14,125</b>	<b>12,053</b>

সারণি ৫.১১-এ খাদ্য বহির্ভূত আইটেমের ধরন অনুসারে খানা প্রতি মাসিক গড় ব্যয়ের বিন্যাস উপস্থাপন করা হয়েছে। পল্লি, শহর ও সিটি কর্পোরেশন এলাকায় খানা

Table 5.11 shows the distribution of average monthly expenditure per household by type of non-food items. Monthly expenditure per household in rural, urban, and City



প্রতি মাসিক গড় ব্যয় যথাক্রমে ৮,১৩৯ টাকা, ৮,৬৮৪ টাকা এবং ১৫,৪৬৯ টাকা।

পল্লি এলাকায়, প্রতি মাসে সবচেয়ে বেশি ব্যয় করা হয় ঋণ পরিশোধের জন্য ২,৫৩১ টাকা। তারপরে, ওষুধ ও স্বাস্থ্য সম্পর্কিত পণ্য ক্রয় ১,১২৪ টাকা এবং পোশাক ও পাদুকা ক্রয় বাবদ ব্যয় হয় ৮১৩ টাকা। প্রতি মাসে অস্থায়ী আসবাবপত্র ও গৃহস্থালির ব্যবহৃত উপকরণ বাবদ খরচ ছিল সর্বনিম্ন, যা ১৬৭ টাকা মাত্র।

অন্যদিকে, সিটি কর্পোরেশন এলাকায় মাসিক খরচ সবচেয়ে বেশি ব্যয় হয় বাড়ি ভাড়া পরিশোধ বাবদ (৫,৮৮০ টাকা), তারপরে যথাক্রমে শিক্ষা (টাকা ১,৮৪৮) এবং ঋণ পরিশোধ (টাকা ১,৬৩৯) বাবদ ব্যয় করা হয়। জীবিকার উপকরণ বাবদ প্রতি মাসে ব্যয় ছিল সর্বনিম্ন ৭৯ টাকা মাত্র।

Corporation areas was at Tk. 8,139, Tk. 8,684 and Tk. 15,469 respectively.

For rural areas, expenditure per month was the highest for loan payments (Tk. 2,531), followed by medicines and health products (Tk. 1,124) and clothing and footwear (Tk. 813), respectively. Per-month expenditure was the least for non-durable furniture and household appliances, equal to Tk. 167 only.

On the other hand, in the City Corporation area, expenditure per month per household was the highest for house rent (Tk. 5,880), followed by education services (Tk. 1,848) and loan payment (Tk. 1,639), respectively. Per month expenditure was the least for livelihood, which was equal to Tk. 79 only.

**Table 5.11: Distribution of Average Monthly Household Expenditure by Items and Residence**

(In Tk.)

Item	Rural	Urban	City Corporation	National
Health services	361	483	438	393
Medicines and Health products	1,124	1,102	1,074	1,114
Surgery Cost	319	255	226	295
Clothing and footwear	813	890	1,512	915
Education Services	786	975	1,848	955
Educational materials/goods	258	298	498	296
House rent	255	729	5,880	1,051
Non-durable furniture and household appliances	167	161	280	180
Regular household maintenance expenses	254	247	346	264
Loan payment	2,531	2,379	1,639	2,391
Livelihood	331	332	79	300
Celebrations/social events	557	518	640	560
Other Non-food expenditure	385	318	1,010	451
<b>Non-food item</b>	<b>8,139</b>	<b>8,684</b>	<b>15,469</b>	<b>9,163</b>

সারণী ৫.১২-এ এলাকা অনুসারে খানার মাসিক খাদ্য বহির্ভূত গৃহস্থালি আইটেমের ব্যয়ের বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, পরিবহন সম্পর্কিত পণ্য ও সেবার জন্য খানার মাসিক ব্যয় সর্বোচ্চ, তারপরে যথাক্রমে স্বাস্থ্য সম্পর্কিত পণ্য ও সেবা এবং বিদ্যুৎ। বাড়িতে ব্যবহৃত পানির জন্য সবচেয়ে কম ব্যয় করা হয়।

পরিবহন-সম্পর্কিত পণ্য ও সেবা, স্বাস্থ্যবিধি আইটেম ও সেবা এবং বিদ্যুতের জন্য খানার মাসিক ব্যয় রেকর্ড করা হয়েছে যথাক্রমে ৭৫৯ টাকা, ৬৪১ টাকা এবং ৬২৭ টাকা। গৃহে ব্যবহৃত পানির জন্য খানা প্রতি মাসিক ব্যয় ৪৯ টাকা।

Table 5.12 shows the distribution pattern per month per household non-food item by type and locality. At the national level, expenditure per month per household appeared to be the highest for transportation-related goods and services, followed by hygiene items and services and Electricity/Power, respectively. Monthly per household appeared to be the least for water used in the household.

Monthly expenditure per household for transportation-related goods and services, hygiene items and services, and electricity/power were recorded at Tk. 759, Tk. 641, and Tk. 627, respectively. Monthly expenditure per household for water used in the household was estimated at Tk. 49 only.

**Table 5.12: Distribution of Average Monthly non-food Household Expenditure by Items and Residence**

Item	Rural	Urban	City Corporation	National
Hygiene items and services	600	654	850	641
Transportation-related goods and services	652	747	1,363	759
Fuel	186	164	216	186
Water used in the household	13	23	288	49
Electricity/Power	534	675	1,062	627
Energy for cooking, heating	354	348	539	376
LPG	293	418	373	326
Accommodation related services	57	104	520	124
Communication-related goods and services	476	566	748	527
Entertainment, sports and cultural goods and services	86	113	287	117
Other minor expenses	594	679	687	621
<b>Purchase Cost: All Items</b>	<b>3,845</b>	<b>4,492</b>	<b>6,934</b>	<b>4,354</b>

সারণী ৫.১৩ খাদ্য বহির্ভূত আইটেম ক্রয়ের অবস্থা অনুসারে খানার শতাংশ দেখানো হয়েছে।

Table 5.13 shows the percentage distribution Households by Status of Purchasing Non-food Items by Residence.

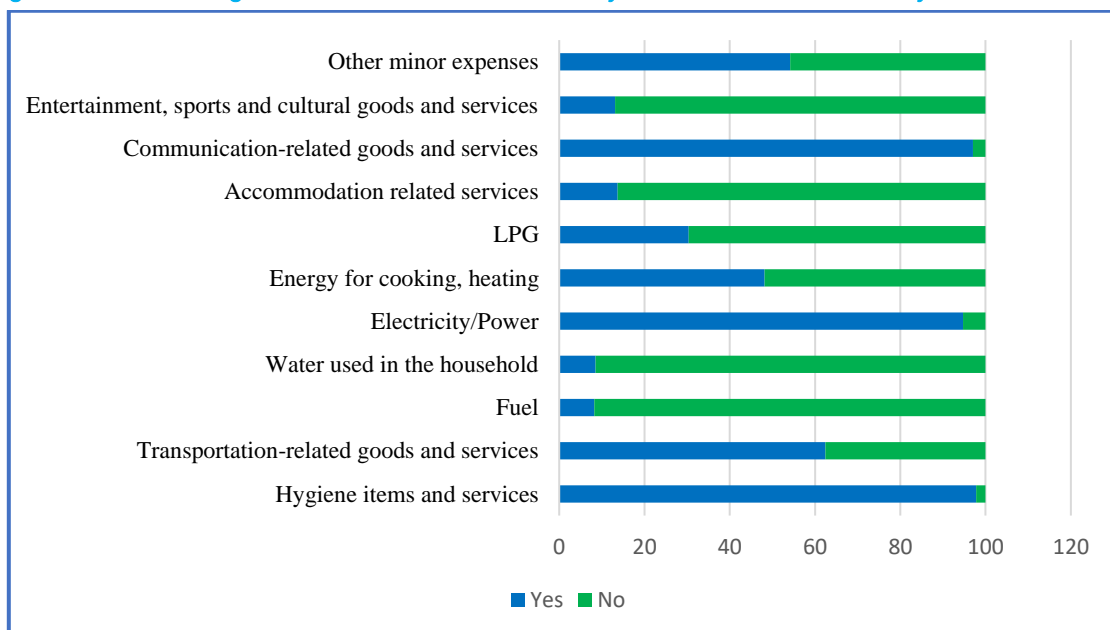
**Table 5.13: Percentage Distribution of Households by Status of Purchasing Non-food Items by Residence**

Item	Rural		Urban		City Corporation		National	
	Purchased	Not Purchased	Purchased	Not Purchased	Purchased	Not Purchased	Purchased	Not Purchased
Hygiene items and services	98.0	2.0	97.2	2.8	97.2	2.8	97.8	2.2
Transportation-related goods and services	62.3	37.7	63.3	36.7	61.7	38.3	62.4	37.6
Fuel	7.6	92.4	11.1	88.9	7.0	93.0	8.2	91.8
Water used in the household	1.8	98.2	8.2	91.8	45.4	54.6	8.5	91.5
Electricity/Power	95.4	4.6	96.0	4.0	88.4	11.6	94.7	5.3
Energy for cooking, heating	46.6	53.4	45.1	54.9	61.1	38.9	48.2	51.8
LPG	28.8	71.2	39.4	60.6	26.2	73.8	30.4	69.6
Accommodation related services	5.6	94.4	11.4	88.6	61.5	38.5	13.7	86.3
Communication-related goods and services	96.8	3.2	97.3	2.7	98.1	1.9	97.0	3.0
Entertainment, sports and cultural goods and services	11.1	88.9	14.4	85.6	21.7	78.3	13.1	86.9
Other minor expenses	54.8	45.2	55.8	44.2	48.6	51.4	54.2	45.8

লেখচিত্র ৫.৩-এ খাদ্য বহির্ভূত আইটেম ক্রয়ের বিন্যাস শতাংশে দেখানো হয়েছে।

Figure 5.3 shows the percentage distribution of purchases of non-food items.

**Figure 5.3: Percentage Distribution of Households by Status of Procurement by Non-Food Items**



অধ্যায় ৬      প্রধান প্রধান খাদ্য মজুত  
CHAPTER 6    MAJOR FOOD STOCKS

## অধ্যায় ৬

### প্রধান প্রধান খাদ্য মজুত

## CHAPTER 6 MAJOR FOOD STOCKS

এ অধ্যায়ে খানার খাদ্য গ্রহণ এবং মজুত নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। খাদ্য গ্রহণের মানদণ্ড (এফসিএস) নিরূপণ করার জন্য খাদ্যের প্রধান শ্রেণি বিভাগ অনুযায়ী খাদ্য গ্রহণের খরচ সম্পর্কে জিজ্ঞাসা করা হয়েছে। এছাড়াও উত্তরদাতাগণকে খাদ্যপণ্য বিশেষভাবে চাল, আটা এবং মসুর ডালের মতো প্রধান খাদ্যের মজুদের সার্বিক অবস্থা সম্পর্কেও জিজ্ঞাসা করা হয়েছে।

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৬.১ খানার চালের প্রধান উৎস এবং বর্তমানে কতদিনের মজুদ এবং সাধারণত কতদিনের মজুদ থাকে তার একটি বিন্যাস দেখানো হয়েছে। সারণিতে দেখা যায় বাংলাদেশের সর্বোচ্চ ৬৮.৭ শতাংশ খানা ‘ক্রয়’কে তারা তাদের বর্তমানে মজুদকৃত চালের প্রধান উৎস হিসেবে উল্লেখ করেছেন, তারপরে ‘নিজস্ব ব্যবহারের জন্য উৎপাদন’ এবং ‘সরকারি ও বেসরকারি সহায়তা’ হিসাবে উল্লেখ করেছেন যথাক্রমে ২৮.০ এবং ১.৩ শতাংশ। এটাও দেখা যায় যে ২.০ শতাংশ খানার জীবিকা নির্বাহের জন্য চালের কোন মজুত নেই।

This chapter deals with food intake and stock. Respondents were asked about food consumption according to major categories for estimating the food consumption scale (FCS). Respondents were also asked about the storage status, specifically the main source of currently stored main food item like rice, flour and pulses.

Table 6.1, given below, shows the distribution of the source of stock of rice and coverage days with current stock and usual stock by locality. Table shows that the highest of 68.7 percent of households of Bangladesh answered ‘purchase’ as the main source of rice currently stored, followed by ‘own account production’ and ‘aid from government and non-government’ with 28.0 and 1.3 percent, respectively. It is also found that 2.0 percent of households had no rice in stock for their subsistence.

**Table 6.1: Percentage Distribution of Source of Stock of Rice, Coverage Days with Current Stock and Usual Stock Days by Residence**

Rice Currently Stored	Residence by Percent			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Purchase (Direct/Borrow)	61.0	78.8	96.0	68.7
Own use production	35.6	17.6	1.6	28.0
Aid (Government/Non-government)	1.4	1.2	0.7	1.3
Not in stock	1.9	2.4	1.6	2.0
Total	100.00	100.00	100.00	100.00
	Number of Days			
Number of days will cover with the amount of rice	63	35	11	51
Number of days will usually cover with the amount of rice	86	52	23	72

এলাকা অনুসারে, শহরাঞ্চলে খানার চালের মজুদের প্রধান উৎস হিসাবে ‘ক্রয়’ এর আধিক্য পাওয়া যায়। শহরাঞ্চলের মধ্যে, সিটি কর্পোরেশনে সর্বাধিক ৯৬.০ শতাংশ এবং অন্যান্য শহরে ৭৮.৮ শতাংশ খানা বর্তমানে মজুদকৃত চালের প্রধান

By locality, urban households are found more frequently in ‘purchase’ as main source of rice that currently stored. Among urban areas, 96.0 percent of households in City Corporation followed by 78.8 percent in other urban areas

উৎস হিসেবে 'ক্রয়' উল্লেখ করেছে। পল্লি এলাকায় এর পরিমাণ ৬১.০ শতাংশ যা শহর এলাকা থেকে তুলনামূলকভাবে কম। চাল মজুদের প্রধান উৎস হিসেবে 'নিজস্ব ব্যবহারের জন্য উৎপাদন' পল্লি এলাকায় সর্বোচ্চ ৩৫.৬ শতাংশ। এছাড়া সিটি করপোরেশন বহির্ভূত শহর এলাকায় সর্বোচ্চ ২.৪ শতাংশ খানায় কোন প্রকার চাল মজুত নেই।

বর্তমান মজুতকৃত চালে গড়ে ৫১.৩ দিন চললেও সাধারণত এটি ৭২.০ দিন চলে যা স্বাভাবিক সময়ের মজুতের চেয়ে প্রায় ২০ দিন কম। একইভাবে, এলাকাভেদে সকল এলাকায় বর্তমান মজুতের দৈনিক কভারেজ স্বাভাবিক সময়ের কভারেজের তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে কম।

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৬.২ এলাকাভেদে আটার মজুদের প্রধান উৎস, বর্তমান ও স্বাভাবিক সময়ের মজুদ আর যতদিন চলবে তার সময়কাল দেখানো হয়েছে। সারণিতে দেখা যায়, বাংলাদেশের সর্বোচ্চ ৩৬.৮ শতাংশ খানা তাদের আটার মজুতের প্রধান উৎস হিসেবে 'ক্রয়' এর কথা উল্লেখ করেছে, তারপরেই রয়েছে 'নিজস্ব ব্যবহারের জন্য উৎপাদন' এবং 'সরকারি ও বেসরকারি সহায়তা' যথাক্রমে ২.৫ এবং ০.৫ শতাংশ। এটাও দেখা গেছে যে ৬০.২ শতাংশ খানায় মজুত হিসেবে আটা নেই যা চালের (২.০ শতাংশ) তুলনায় অনেক বেশি। এটি আমাদের প্রধান খাদ্য হিসেবে চালের উপর নির্ভরতার কারণে হতে পারে।

found 'purchase' as the main source of rice that is currently stored. This share is relatively lower, with 61.0 percent in rural areas. 'own account production' as the main source of storing rice was found to be the highest, with 35.6 percent in rural areas. In addition, 2.4 percent of households in urban area, excluding City Corporations had no stock of rice for storage.

Regarding the coverage of current stored rice, on average, it would cover 51.3 days, but usually, it covers 72.0 days, which is around 20 days lower than usual stock. Similarly, by locality, coverage of current stock is significantly lower than usual coverage.

Table 6.2, given below, shows the distribution of the source of stock of flour and coverage days with current stock and usual stock by locality. Table shows that the highest percentage, 36.8 percent of households of Bangladesh, answered 'purchase' as the main source of currently stored flour, followed by 'own account production' and 'aid from government and non-government' with 2.5 and 0.5 percent respectively. It is also found that 60.2 percent of households had no flour in stock, which is much higher in comparison with rice (2.0 percent). It may be due to the dependency of major households on rice as a staple cereal or food.

**Table 6.2: Percentage Distribution of Sources of Stock of Wheat, Coverage Days with Current Stock and Usual Stock Days by Locality**

Main Source of Flour Currently Stored	Residence by Percent			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Purchase (Direct/Borrow)	28.8	44.3	70.0	36.8
Own use production	3.2	1.2	0.2	2.5
Aid (Government/Non-government)	0.5	0.7	0.6	0.5
Not in stock	67.5	53.8	29.1	60.2
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

Main Source of Flour Currently Stored	Residence by Percent			
	Rural	Urban	City Corporation	National
	Number of Days			
Number of days will manage with the amount of flour	11	8	7	9
Number of Days days will usually manage with the amount of flour	6	7	10	7

এলাকাভেদে শহরাঞ্চলের খানায় চালের মতোই বর্তমানে মজুদকৃত আটার প্রধান উৎস হিসেবে 'ক্রয়'-এর আধিক্য দেখা যায়। শহরাঞ্চলের মধ্যে, সিটি কর্পোরেশনে সর্বাধিক ৭০.০ শতাংশ এবং অন্যান্য শহরাঞ্চলে ৪৪.৩ শতাংশ খানা বর্তমানে মজুদকৃত আটার প্রধান উৎস হিসেবে 'ক্রয়' উল্লেখ করেছে। পল্লি এলাকায় এর পরিমাণ ২৮.৮ শতাংশ যা কিনা তুলনামূলকভাবে শহর অঞ্চলের চেয়ে কম। মজুদকৃত আটার প্রধান উৎস হিসেবে 'নিজস্ব ব্যবহারের জন্য উৎপাদন' পল্লি এলাকায় সর্বোচ্চ যার পরিমাণ ৩.২ শতাংশ। এছাড়াও, পল্লি এলাকায় সর্বোচ্চ ৬৭.৫ শতাংশ খানায় আটা মজুত নেই। তারপরেই অবস্থান শহর ও সিটি কর্পোরেশন যার পরিমাণ যথাক্রমে ৫৩.৮ এবং ২৯.১ শতাংশ। এলাকা অনুসারে, মজুদকৃত আটার প্রধান উৎস হিসেবে 'মজুত নেই' এর আধিক্য (৬০.০ শতাংশ) যা চাল এর বিপরীত (মাত্র ২.০ শতাংশ)।

বর্তমান মজুদকৃত আটায় গড়ে ৯.৪ দিন চললেও সাধারণত এটি ৬.৬ দিন চলে যা স্বাভাবিক সময়ের মজুতের চেয়ে প্রায় ৩ দিন বেশি। একইভাবে, এলাকা ভিত্তিক, বর্তমান মজুতের স্থায়িত্বকাল স্বাভাবিক সময়ের তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে বেশি এবং বিশেষ করে পল্লি এলাকায় বর্তমান মজুতে গড় স্থায়িত্ব ১১.২ দিন যা স্বাভাবিক সময়ের মজুদ থেকে প্রায় ৩ দিন বেশি।

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৬.৩ এলাকা ভেদে মসুর ডালের মজুতের প্রধান উৎস, বর্তমান এবং স্বাভাবিক সময়ে মসুর ডালের মজুতের স্থায়িত্বকাল দেখানো হয়েছে। সারণিতে দেখা যায়, বাংলাদেশের সর্বোচ্চ ৭৮.১ শতাংশ খানা মসুর ডালের মজুতে প্রধান উৎস হিসেবে 'ক্রয়'-এর কথা উল্লেখ করেছে,

The majority of urban households (70%) in City Corporation and 44.3% in other urban areas-identified 'purchase' as their primary source of the flour they presently store. This share is relatively lower with 28.8 percent in rural areas. 'Own account production' as main source of storing flour found highest with 3.2 percent in rural areas. Furthermore, the highest proportion of households in rural areas (67.5%) did not have a stock of flour for storage followed by urban and City Corporation with 53.8 percent and 29.1 percent, respectively. According to the residence, the scenario of source 'not in stock' as the main source of storing flour is reverse for storing rice.

Regarding the coverage of currently stored flour, on average, it would cover 9.4 days, but usually, it covers 6.6 days, which is around 3 days higher than usual stock. Similarly, by locality, coverage of current stock is significantly higher than usual coverage, and specifically in rural areas, the average coverage of current stock is 11.2 days which is around 3 days higher than usual coverage.

Table 6.3 given below shows the distribution of source of stock of lentil and coverage days with current stock and usual stock by locality. Table shows that the highest of 78.1 percent of households in

তারপরেই রয়েছে ‘নিজস্ব ব্যবহারের জন্য উৎপাদন’ এবং ‘সরকারি ও বেসরকারি সহায়তা’ যথাক্রমে ১.৫ এবং ১.০ শতাংশ। এটাও দেখা যায় যে, ১৯.৩ শতাংশ খানায় মসুর ডাল মজুত নেই, যা চালের (২.০ শতাংশ) তুলনায় বেশি এবং আটার (৬০.২ শতাংশ) তুলনায় অনেক কম।

Bangladesh answered ‘purchase’ as the main source of storing lentil, followed by ‘own account production’ and ‘aid from government & non-government’ with 1.5 and 1.0 percent, respectively. It is also found that, 19.3 percent of households had no lentils in stock, which was higher in comparison with rice (2.0 percent) and lower with flour (60.2 percent).

**Table 6.3: Distribution of Sources of Stock of Lentil, Coverage Days with Current Stock and Usual Stock Days by Residence**

Main Source of Pulses Currently Stored	Residence by Percent			
	Rural	Urban	City Corporation	Total
Purchase (Direct/Borrow)	74.8	80.1	93.6	78.1
Own use production	1.9	1.1	0.1	1.5
Aid (Government/Non-government)	1.1	1.2	0.7	1.0
Not in stock	22.3	17.7	5.6	19.3
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
	Number of Days			
Number of days will manage with the amount of pulses	11	10	9	10
Number of days will usually cover with the amount of pulses	13	13	15	13



অধ্যায় ৭  
CHAPTER 7

মৌলিক চাহিদা পূরণে ঋণ  
LOAN FOR MEET BASIC NEEDS



## অধ্যায় ৭ মৌলিক চাহিদা পূরণে ঋণ

## CHAPTER 7 LOAN FOR MEET BASIC NEEDS

এ অধ্যায়ে মৌলিক চাহিদা পূরণে খানার খাদ্য ব্যয়ের জন্য গৃহীত ঋণের অবস্থা, ঋণের উৎস, প্রাপ্ত ঋণের পরিমাণ, খাদ্য-বহির্ভূত অন্যান্য ঋণ নেয়ার উদ্দেশ্য, ঋণ অনুমোদনের জন্য অপেক্ষমান সময় এবং এলাকাভেদে ঋণ পরিশোধের সময় যাচাই করা হয়েছে।

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৭.১ এলাকাভেদে গৃহীত ঋণের অবস্থা, উৎস এবং ঋণ গ্রহণের উদ্দেশ্যের বিন্যাস দেখানো হয়েছে। মোট খানার উল্লেখযোগ্য অংশ ২৫.৫ শতাংশ জানিয়েছে যে, তারা খাদ্য ঘাটতি পূরণের জন্য অর্থ ঋণ করেছে, অন্যদিকে ৭৪.৫ শতাংশ খানা খাদ্য ঘাটতির জন্য তারা কোনো ঋণ নেয়নি। এ ঋণ গ্রহণের হার পল্লি এলাকায় সর্বোচ্চ ২৭.৮ শতাংশ, তারপরেই রয়েছে শহরাঞ্চল ও সিটি কর্পোরেশন যথাক্রমে ২৩.৬ এবং ১৫.৩ শতাংশ।

This focuses on the loan status obtained to meet the household's food expenses, including the loan sources, loan size, and other purposes for the loan to meet the basic needs. It also examines the waiting time for loan approval and the duration required for loan repayment based on different residence.

Table 7.1 below shows the household distribution by status of loan taken, source, and purpose of loan by locality. In Bangladesh, a significant portion of 25.5 percent of households answered that they have borrowed money to cover the shortage of basic food needs, while 74.5 percent didn't take any loans for food shortages. The incidence of taking a loan is higher in rural areas at 27.8 percent, followed by urban and City Corporation with 23.6 percent and 15.3 percent, respectively.

**Table 7.1: Percentage Distribution of Households by Status of Loan Taken, Source and Purpose of Loan by Residence**

Taken any loan for food shortage/basic needs	Residence by Percent			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Loan Taken	27.8	23.6	15.3	25.5
Not Taken	72.2	76.4	84.7	74.5
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
Sources of loan by Percent				
Bank	10.2	14.7	9.5	10.9
NGO	69.5	65.7	61.1	68.2
Moneylender	3.2	2.7	1.5	3.0
Relatives	13.7	13.5	23.8	14.4
Others	3.4	3.4	4.1	3.5
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

ঋণ গ্রহণের উৎস হিসেবে সর্বোচ্চ শতকরা ৬৮.২ ভাগ খানা অলাভজনক প্রতিষ্ঠান থেকে ঋণ গ্রহণ করেছেন। এরপরেই রয়েছে 'আত্মীয়', 'ব্যাংক', বিভিন্ন মহাজন এবং অন্যান্য উৎস থেকে ঋণ গ্রহণ করেছেন যথাক্রমে শতকরা ১৪.৪, ১০.৯, ৩.৫ এবং ৩.০ ভাগ। সমগ্র এলাকার মধ্যে 'এনজিও' থেকে ঋণ গ্রহণের হার সর্বোচ্চ যা পল্লি এলাকায় শতকরা ৬৯.৫ ভাগ, শহর এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় যথাক্রমে শতকরা ৬৫.৭ ও

When it comes to loan sources, the majority of the household's (68.2 percent) have taken out loans from non-profit organizations. These are followed by money lenders, relatives, banks, and others – 14.4, 10.9, 3.5 and 30 percent, respectively. NGOs are the most utilized source across all areas, with utilization rates of 69.5% in rural areas, 65.7% in urban areas, and 61.1% in City Corporation areas.

৬১.১ ভাগ।

এলাকা অনুযায়ী, পল্লি, শহরাঞ্চল এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ঋণ প্রদানকারী সংস্থা হিসেবে ব্যাংক গড়ে সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণ প্রদান করে থাকে যার পরিমাণ যথাক্রমে ১,৪২,৫০৯ ও ২,০৪,০৫৭ এবং ২,৮৪,৫৪১ টাকা। গড়ে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ঋণ প্রদানকারী সংস্থা এলাকাভেদে পৃথক পাওয়া গেছে। পল্লিতে এটি 'অন্যান্য' যার গড় ঋণ প্রদানের পরিমাণ ১,১৫,৩২০ টাকা, শহরাঞ্চলে 'মহাজন' যার গড় ঋণ প্রদানের পরিমাণ ৯৪,৫০০ টাকা এবং সিটি কর্পোরেশনে 'এনজিও' যার গড় ঋণ প্রদানের পরিমাণ ৮০,৩০৩ টাকা।

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৭.২-এ এলাকা অনুসারে গৃহীত গড় ঋণের পরিমাণ এবং নেয়া ঋণের উদ্দেশ্যের বণ্টন দেয়া হয়েছে। বাংলাদেশে খানা কর্তৃক গৃহীত গড় ঋণের পরিমাণ ৯০,০২৩ টাকা। 'আবাসনের' উদ্দেশ্যে গড়ে সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণ নেয়া হয়, যার পরিমাণ ১,০৯,২২২ টাকা, ঋণ নেয়ার উদ্দেশ্য হিসেবে তারপর রয়েছে 'অন্যান্য', 'বিবাহ', 'চিকিৎসা', 'শিক্ষা' এবং সবশেষে 'খাদ্য' যার পরিমাণ যথাক্রমে ১,০৬,১৪১; ৯৯,৭১৪; ৫৭,৬৪৩; ৫৩,৭৪২ এবং ৪৯,০৮৬ টাকা।

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৭.২ এ এলাকাভেদে গৃহীত ঋণের উদ্দেশ্য অনুসারে ঋণের পরিমাণের বিন্যাস দেয়া হয়েছে। বাংলাদেশে খানা কর্তৃক গৃহীত গড় ঋণের পরিমাণ ১৬৫৩০৫ টাকা। গড়ে সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণ নেয়া হয়ে থাকে 'ব্যাংক' থেকে যার পরিমাণ হচ্ছে ৯০,১৭৭ টাকা। এরপরেই রয়েছে যথাক্রমে 'মহাজন', 'আত্মীয়', 'অন্যান্য' এবং 'এনজিও'। যাদের প্রদত্ত ঋণের গড় পরিমাণ যথাক্রমে ১০২,৬৪১, ১০১,৭২৩, ৯৮,৬১০ এবং ৭৪,৮৭৪ টাকা। উল্লেখ্য, শতকরা হিসেবে সবচেয়ে বেশি খানা (৬৮.২%) এনজিও থেকে ঋণ নিলেও পরিমাণের দিক থেকে তা গড়ে সর্বনিম্ন ৭৪,৮৭৪ টাকা।

According to residence, the bank provides the highest average amount of loan for all categories, i.e., rural, urban, and City Corporation with taka 142509, 204057 and 284541, respectively. It is 'others' with Tk. 115320; in urban areas, it is a moneylender with Tk. 94500; and in City Corporation it is an NGO.

Table 7.2, given below, shows the distribution of the mean amount of loan taken by purpose of loan and locality. In Bangladesh, the average size of the loan taken by households is Tk. 90023. On average, the highest amount of loan is taken for the purpose of 'residence' which amounts to Tk. 109222, followed by 'others', 'marriage', 'treatment', 'education' and lastly 'food' with Tk. 106141, 99714, 57643, 53427 and 49086, respectively.

Table 7.2, given below, shows the distribution of mean amount of loans taken by sources of loan and residence. In Bangladesh, the average size of the loan taken by households is Tk. 90177. On average, the highest amount of loan is taken from the source 'bank', which amounts to Tk. 165305, followed by money lenders, relatives, others and NGOs with Tk. 102641, 101723, 98610 and 74874, respectively. It should be mentioned here that although NGO is the most common source of providing loans (68.2%), the average amount of the given loan is the lowest at Tk. 74874, irrespective of all other sources.

**Table 7.2: Distribution of Mean Amount of Loan (in Tk.) Taken by Sources of Loan and Residence**

Sources of loan	Average Loan Size in Tk			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Bank	142,509	204,057	284,541	165,305
NGO	73,825	77,532	80,303	74,874
Moneylender	105,379	94,500	45,828	102,641
Relatives	110,845	90,531	62,926	101,723
Others	115,320	49,963	56,742	98,610

Sources of loan	Average Loan Size in Tk			
	Rural	Urban	City Corporation	National
<b>Total</b>	<b>88,200</b>	<b>97,397</b>	<b>93,750</b>	<b>90,177</b>

এলাকাভেদে পল্লি, শহরাঞ্চল এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকায় ঋণ প্রদানকারী সংস্থা হিসাবে ব্যাংক গড়ে সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণ প্রদান করে থাকে যার পরিমাণ যথাক্রমে ১,৪২,৫০৯; ২,০৪,০৫৭ এবং ২,৮৪,৫৪১ টাকা। গড়ে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ঋণ প্রদানকারী সংস্থা এলাকা ভেদে পৃথক পৃথক পাওয়া গেছে। পল্লিতে এটি 'অন্যান্য' যার গড় ঋণ প্রদানের পরিমাণ ১,১৫,৩২০ টাকা, শহরাঞ্চলে 'মহাজন' যার গড় ঋণ প্রদানের পরিমাণ ৯৪,৫০০ টাকা এবং সিটি কর্পোরেশনে 'এনজিও' যার গড় ঋণ প্রদানের পরিমাণ ৮০,৩০৩ টাকা।

According to the residence, the bank provides the highest average amount of loan for all categories, i.e., rural, urban, and City Corporation with taka 142509, 204057 and 284541, respectively. In the case of the 2nd highest average amount of loan, it differs with different categories. In rural areas, it is 'others' with Tk. 115320, in urban areas, it is money lender with Tk. 94500 and in City Corporation it is NGO with Tk. 80303.

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৭.৩-এ এলাকা এবং নেয়া ঋণের উদ্দেশ্য অনুসারে গৃহীত গড় ঋণের পরিমাণের বিন্যাস দেয়া হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে খানা কর্তৃক গৃহীত গড় ঋণের পরিমাণ ৯০,০২৩ টাকা। 'আবাসনের' উদ্দেশ্যে গড়ে সর্বোচ্চ পরিমাণ ঋণ নেয়া হয় যার পরিমাণ ১,০৯,২২২ টাকা, ঋণ নেয়ার উদ্দেশ্য হিসেবে তারপর রয়েছে 'অন্যান্য', 'বিবাহ', 'চিকিৎসা', 'শিক্ষা' এবং সবশেষে 'খাদ্য' যার পরিমাণ যথাক্রমে ১,০৬,১৪১, ৯৯,৭১৪, ৫৭,৬৪৩, ৫৩,৭৪২ এবং ৪৯,০৮৬ টাকা।

Table 7.3, below, shows the distribution of the average amount of loan taken by purpose of loan and locality. In Bangladesh, average size of the loan taken by households is Tk. 90023. On average, the highest amount of loan is taken for the purpose 'residence' which amounts to Tk. 109222 followed by 'others', 'marriage', 'treatment', 'education' and lastly 'food' with Tk. 106141, 99714, 57643, 53427 and 49086, respectively.

**Table 7.3: Distribution of Average Amount of Loan (in Tk.) Taken by Purpose of Loan and Residence**

Purpose of the loan	Average Size of Loan in Tk.			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Food	47,141	52,028	57,833	49,086
Residence	99,765	134,775	149,901	109,222
Education	49,075	64,348	68,102	53,427
Treatment	54,652	76,652	44,437	57,643
Marriage	95,822	103,880	126,668	99,714
Others	107,462	101,470	102,159	106,141
<b>Total</b>	<b>87,880</b>	<b>97,937</b>	<b>93,554</b>	<b>90,023</b>

এলাকাভেদে শহরে সবচেয়ে বেশি ঋণ গ্রহণ করেছে গড়ে ৯৭,৩৯৭ টাকা, তারপরে সিটি কর্পোরেশন এবং পল্লিতে যথাক্রমে ৯৩,৫৫৪ এবং ৮৭,৮৮০ টাকা।

According to the residence, urban contributes the highest average amount of loans with taka 97,937 followed by City Corporation and Rural with taka 93,554 and 87,880.

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৭.৪-এ এলাকা এবং ঋণের উৎস অনুযায়ী ঋণ পাওয়ার জন্য গড় অপেক্ষমান গড় দিনের

Table 7.4 given below, shows the distribution of the mean days needed to get the loan by source and residence. In

বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে যে কোনো উৎসের ক্ষেত্রে, ঋণ পাওয়ার জন্য অপেক্ষমান সময় হচ্ছে গড়ে ১০.৯ দিন। উৎসগুলোর মধ্যে, ঋণ পাওয়ার জন্য মহাজনদের সর্বোচ্চ গড় ৩০ দিনের প্রয়োজন এবং তারপরে আত্মীয় এবং ব্যাংকের যথাক্রমে ১৯.২ এবং ১৪.৭ দিন। উল্লেখ্য যে, এনজিও থেকে ঋণ পাওয়ার জন্য সর্বনিম্ন গড় ১০.৩ দিনের প্রয়োজন হয়।

Bangladesh, for any source, the mean days needed to get a loan is 10.9 days. Among the sources, moneylenders need the highest mean days of 30.0 days to get a loan, followed by relatives and bank with 19.2 and 14.7 days, respectively. Interestingly NGO needs the lowest mean days of 10.3 days to get a loan.

**Table 7.4: Distribution of Average Days Needed Getting the Loan by Sources and Residence**

Sources of Loan	Average Days Needed Getting the Loan			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Bank	14.2	13.6	24.7	14.7
NGO	10.1	10.4	11.4	10.3
Moneylender	-	-	30.0	30.0
Relatives	12.0	30.0	-	19.2
Others	7.0	15.0	15.4	10.6
<b>Total</b>	<b>10.6</b>	<b>11.0</b>	<b>13.0</b>	<b>10.9</b>

এলাকাভেদে যেকোনো ঋণ পাওয়ার ক্ষেত্রে শহর এলাকায় ১১দিন এবং পল্লি এলাকায় ১০.৬ দিনের তুলনায় সিটি কর্পোরেশন এলাকায় সর্বোচ্চ ১৩.০ দিন প্রয়োজন। ঋণ প্রদানকারী হিসেবে, মহাজন, সিটি কর্পোরেশন এলাকায় সর্বোচ্চ গড়ে ৩০.০ দিন সময় নেয়। অন্যদিকে, এনজিও, পল্লি এলাকায় সর্বনিম্ন গড়ে ১০.৪ দিন সময় নেয় যা শহর এবং সিটি কর্পোরেশন এলাকার জন্য যথাক্রমে গড়ে ১০.৪ এবং ১১.৪ দিন।

Moneylenders is the source that takes the largest time to process loans, with a mean of 30 days for City Corporation. However, when household in rural areas, apply for loans from an NGO, they only have to wait for a minimum mean of 10.1 days, compared to 10.4 days for urban areas and 11.4 days for City Corporation areas.

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৭.৫-এ এলাকা এবং উৎস অনুসারে ঋণ পরিশোধে নেয়া সময় তথা গড় মাসের বণ্টন দেখানো হয়েছে। যে কোনো উৎসের ক্ষেত্রে বাংলাদেশ ঋণ ফেরত দেয়ার সময়কাল গড়ে ১২.৮ মাস। উৎসসমূহের মধ্যে, ‘ব্যাংক’ ঋণের অর্থ ফেরত দেওয়ার জন্য সর্বোচ্চ গড়ে ১৮.৪ মাস সময় দিয়ে থাকে, তারপরে রয়েছে ‘মহাজন’ এবং ‘এনজিও’ যথাক্রমে ১২.৭ এবং ১২.৩ মাস। লক্ষ্যণীয় বিষয় হলো ‘আত্মীয়’ ঋণ পরিশোধের জন্য সর্বনিম্ন গড়ে ১১.২ মাস সময় দিয়ে থাকে।

Table 7.5 given below, shows the distribution of the mean months needed to pay back the loan taken by sources and locality. In Bangladesh, for any source, the mean number of months needed to pay back the loan is 12.8 months. Among the sources, bank loans need the highest mean of 18.4 months to pay back, followed by moneylenders and NGO loans with 12.7 and 12.3 months, respectively. Interestingly, relatives need the lowest mean month to pay back the loan with 11.2 months.

**Table 7.5: Distribution of Average Months Needed to Pay Back the Loan Taken by Sources and Residence**

Sources of loan	Average months needed to pay back the loan			
	Rural	Urban	City Corporation	National
Bank	16.3	22.9	26.3	18.4
NGO	12.2	12.6	13.0	12.3
Moneylender	12.5	13.6	12.7	12.7
Relatives	11.6	11.4	8.3	11.2
Others	14.7	10.5	10.7	13.6
<b>Total</b>	<b>12.6</b>	<b>13.8</b>	<b>13.0</b>	<b>12.8</b>

এলাকা অনুসারে, ঋণ পরিশোধের জন্য সিটি কর্পোরেশন ১৩.০ মাস, পল্লি এলাকায় ১২.৬ মাস এবং শহর এলাকা গড়ে সর্বোচ্চ ১৩.৮ মাস সময় পেয়ে থাকে। উৎসসমূহের মধ্যে, 'ব্যাংক' থেকে নেয়া ঋণ পরিশোধের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ সময় পেয়ে থাকে। সিটি কর্পোরেশন এলাকায় গড়ে সর্বোচ্চ ২৬.৩ মাস এবং এরপরে শহর ও পল্লি এলাকায় গড়ে যথাক্রমে ২২.৯ এবং ১৬.৩ মাস বিলম্ব হয়ে থাকে। অন্যদিকে, 'আত্মীয়' থেকে নেয়া ঋণ পরিশোধের ক্ষেত্রে, সিটি কর্পোরেশন এলাকার গড়ে সর্বনিম্ন ৮.৩ মাস সময় পেয়ে থাকে যা শহর এবং পল্লি এলাকার ক্ষেত্রে যথাক্রমে ১১.৪ এবং ১১.৬ মাস।

According to the residence, urban needs the highest mean months of 13.8 to pay back, compared to City Corporation with 13.0 and rural with 12.6 months respectively. Among the sources, the 'bank' loan faces the highest delay to pay back, with a mean month of 26.3 months for City Corporation, followed by urban and rural with 22.9 and 16.3 months, respectively. On the other hand, for 'relatives' as a source, households under City Corporation take a minimum mean of 8.3 months compared to 11.4 months for urban and 11.6 months for rural areas.

নিম্নে প্রদত্ত সারণি ৭.৬ এ এলাকাভেদে ঋণ নেয়ার উদ্দেশ্য অনুসারে গড় ঋণের পরিমাণের বিন্যাস দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে খানায় গৃহীত গড় ঋণের আকার হচ্ছে ৯০,০৩৭ টাকা। উৎসসমূহের মধ্যে সবচেয়ে বেশি ঋণ দেয় ব্যাংক যা গড়ে ১,৬৭,৫২৫ টাকা, তারপরে 'মানিলেন্ডার' ১,০৩,৫৪৬ টাকা এবং 'আত্মীয়' ৯৯,৩৫৮ টাকা। এখানে উল্লেখ করা প্রয়োজন যে ঋণের উৎস হিসেবে 'ব্যাংক' সবচেয়ে বেশি ২,০৮,৫৫৬ টাকা ঋণ দেয় গৃহ নির্মাণ খাতে, তারপর অন্যান্য খাতে ১,৭৪,৭৬৪ টাকা এবং চিকিৎসা খাতে ১,০২, ০৫১ টাকা। ঋণের গ্রহণের উদ্দেশ্যের মধ্যে গৃহ নির্মাণের জন্য গড়ে সর্বোচ্চ ঋণের পরিমাণ ১,০৯,২২২ টাকা, এরপর রয়েছে 'অন্যান্য' গড়ে ১,০৬,১৪১ টাকা এবং 'বিবাহ' বাবদ গড়ে ৯৯,৭১৪ টাকা।

Table 7.6, given below, shows the distribution of the average amount of loans taken by purpose and sources. In Bangladesh, the average size of the loan taken by household is taka 90037. Among the sources, 'bank' contributes the highest average amount of loan with taka 167525, followed by 'moneylender' with taka 103546 and 'relatives' with taka 99358. It should be mentioned here that among 'Bank' as a source of loan, residence contributes highest with taka 208556 followed by 'others' with taka 174764 and 'treatment' with taka 102051. Among the purposes of the loan, 'residence' contributes the major average amount of loan with taka 109222, followed by 'others' with taka 106141, and 'marriage' with taka 99714.

**Table 7.6: Distribution of Average Amount of Loan Taken  
by Purpose and Sources of Loan (in Taka)**

Purpose of the loan	Average Amount of Loan Taken by Sources					
	Bank	NGO	Moneylender	Relatives	Others	Total
Food	60,996	52,360	53,688	36,643	32,010	49,086
Residence	208,556	79,166	170,733	147,837	170,900	109,222
Education	46,453	55,190	30,122	54,477	69,435	53,427
Treatment	102,051	59,614	69,257	37,303	45,944	57,660
Marriage	92,501	93,123	35,000	137,363	41,441	99,714
Others	174,763	83,489	163,902	179,459	130,427	106,141
<b>Total</b>	<b>167,525</b>	<b>75,185</b>	<b>103,546</b>	<b>99,358</b>	<b>98,726</b>	<b>90,037</b>



অধ্যায় ৮                    বাংলাদেশে খাদ্য সরবরাহ অবস্থা  
CHAPTER 8:    FOOD SUPPLY SITUATION IN BANGLADESH



## অধ্যায় ৮ বাংলাদেশে খাদ্য সরবরাহ অবস্থা

## CHAPTER 8: FOOD SUPPLY SITUATION IN BANGLADESH

দেশীয় উৎপাদন থেকেই মূলত প্রধান প্রধান খাদ্য সামগ্রীর সরবরাহ হয়ে থাকে। দেশীয় উৎপাদন এবং নীট আমদানি ও রপ্তানির সমষ্টি হলো মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ। প্রধান খাদ্যপণ্যের অভ্যন্তরীণ উৎপাদন গত কয়েক বছর ধরে বেশ সন্তোষজনক। বাংলাদেশ চাল উৎপাদনে স্বাবলম্বী হয়েছে। নিম্নে প্রধান প্রধান খাদ্যপণ্যের অভ্যন্তরীণ উৎপাদনের তালিকা প্রদান করা হলো:

Mainly staple food items are supplied from domestic production. Total domestic supply is the sum of domestic production and net of imports and exports. The domestic production of the main food commodities has been quite satisfactory for the last couple of years. Bangladesh has become self-reliant on producing rice. The following are glimpses of the domestic production of main food commodities.

Table 8.1: Domestic Production of Main Food Commodities ('000 MT)

Food Commodity	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cereals & Prod	63,238	62,973	64,569	65,864	65,895	68,529
Wheat	1,348	1,311	1,099	1,017	1,029	1,085
Maize (Corn)	2,446	3,025	3,288	3,569	4,015	4,116
Rice, Milled	36,058	33,803	36,278	36,391	36,604	37,608
Starchy Roots & Products	10,008	10,768	10,263	10,165	10,127	10,460
Potatoes	9,474	10,216	9,744	9,655	9,606	9,887
Sugar Crops	4,208	3,863	3,639	3,142	3,683	3,333
Sugar Cane	4,208	3,863	3,639	3,142	3,683	3,333
Sweeteners	877	908	848	807	838	826
Pulses & Products	360	369	372	386	389	416
Treenuts & Products	214	247	216	317	329	346
Oilcrops	973	1,054	1,108	1,006	1,041	1,039
Vegetable Oils & Prod.	404	402	435	480	710	742
Vegetables & Products	6,044	6,364	6,279	6,574	7,041	7,769
Fruits & Prod.	4,477	4,710	4,659	4,659	4,649	4,764
Beverage Crops	65	82	78	91	90	90
Spices	253	260	269	270	417	380
Meat (Slaughtered) & Production	653	670	678	691	705	717
Offals Edible	100	103	104	106	106	108
Animal Fats & Products	51	52	53	55	56	57
Milk & Products	7,275	9,283	9,401	9,923	10,680	11,985
Eggs & Products	545	693	709	545	799	799

### ৮.১ চালের দেশীয় উৎপাদন

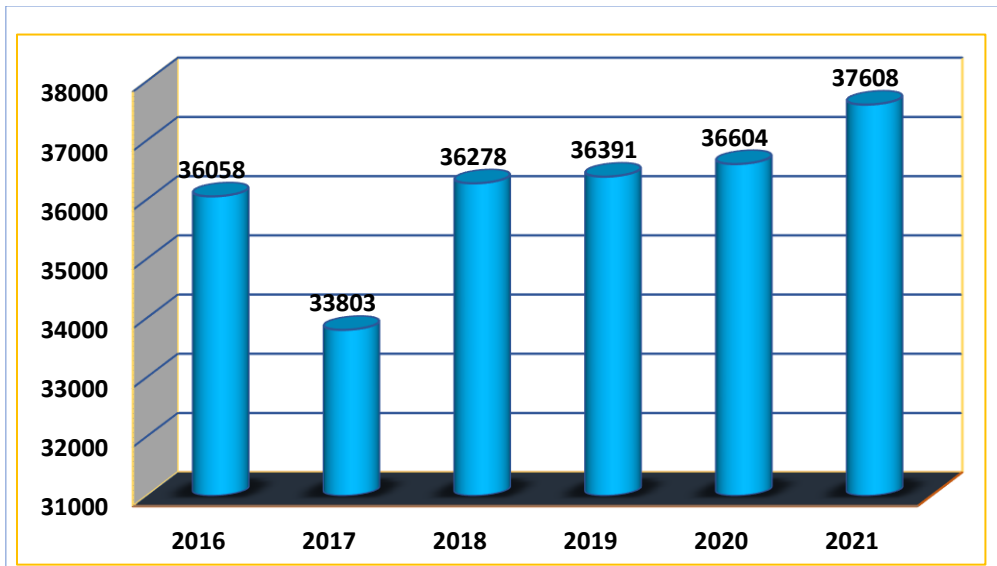
সাম্প্রতিক বছরগুলোতে বাংলাদেশ চাল উৎপাদনে অসাধারণ সাফল্য পেয়েছে এবং চাল উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণ হয়েছে। চাল উৎপাদনে ঘাটতি দেশ থেকে চাল রপ্তানিকারক

### 8.1 Domestic Production of Rice

Bangladesh has had tremendous success in rice production in recent years and has become self-sufficient in rice production. It has shifted to a rice-exporting country from a rice-deficit country. Production has increased from 2017 to 2021, as seen in the following figure.

দেশে চলে এসেছে। ২০১৭ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত ধারাবাহিক চাল উৎপাদন বেড়েছে।

Figure 8.1: Domestic Production of Rice ('000 MT)



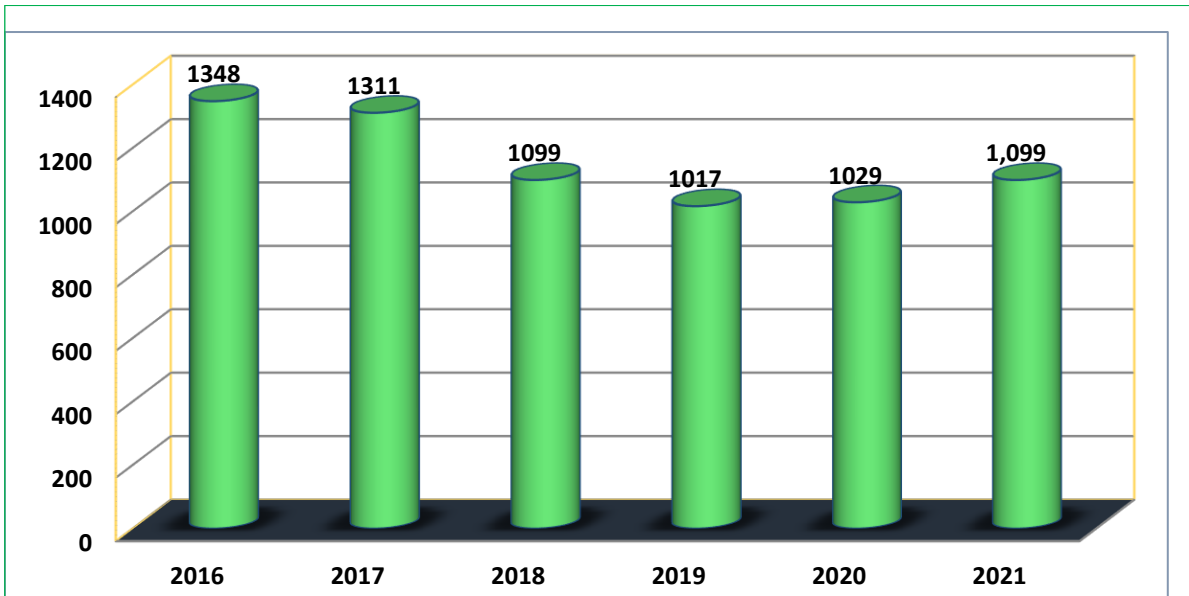
### ৮.২ গমের দেশীয় উৎপাদন

বাংলাদেশে ক্রমশই গম ব্যবহারের চাহিদা বাড়ছে। গমের মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহের বেশিরভাগ অংশই হচ্ছে আমদানি নির্ভর। এছাড়াও, ২০১৯ সালের পূর্বে উৎপাদন কমেছে এবং পরবর্তীতে এটি ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পাচ্ছে।

### 8.2 Domestic Production of Wheat

In Bangladesh, the demand for using wheat for consumption is increasing gradually. The majority of the total domestic supply of wheat comes from imports. Despite this, overall production was falling until 2019 and then progressively rising.

Figure 8.2: Domestic Production of Wheat



### ৮.৩ ভুট্টার দেশীয় উৎপাদন

২০১৬ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত ভুট্টার উৎপাদন দ্রুত বৃদ্ধি পেয়েছে। এটি ২০১৬ থেকে ২০২১ সালের মধ্যে প্রায়

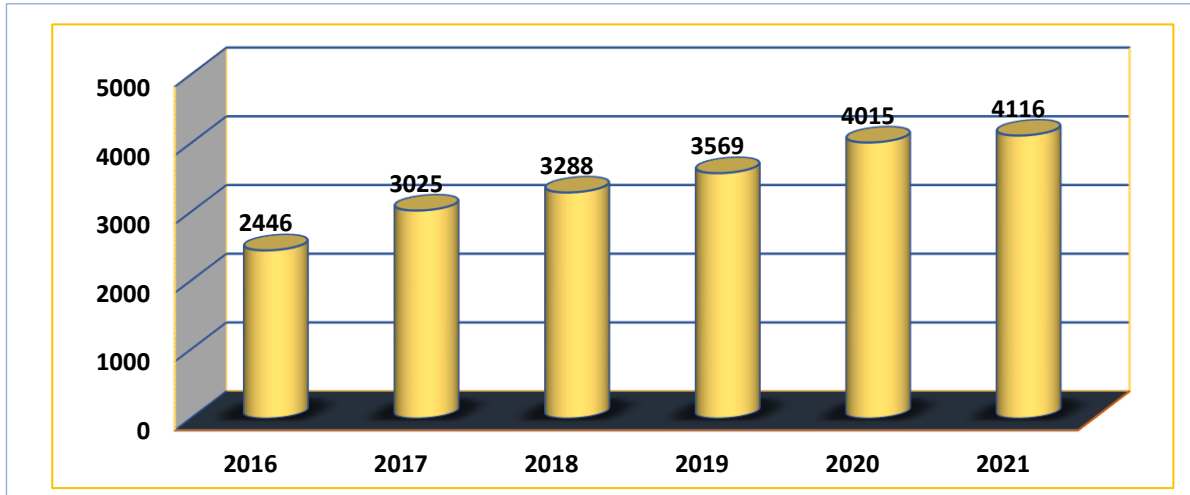
### 8.3 Domestic Production of Maize

The production of maize has increased sharply from 2016 to 2021. It has

দ্বিগুণ বেড়েছে। তবে উৎপাদনের বেশিরভাগই ফিড হিসেবে ব্যবহৃত হয়। তবে অধিক লাভজনক হওয়ায় ভুট্টা চাষ ব্যাপক হারে বাড়ছে।

approximately doubled from 2016 to 2021. But most of the production is used as feed. However, as the cultivation of maize becomes more profitable, it is increasing drastically.

Figure 8.3: Domestic Production of Maize ('000 MT)



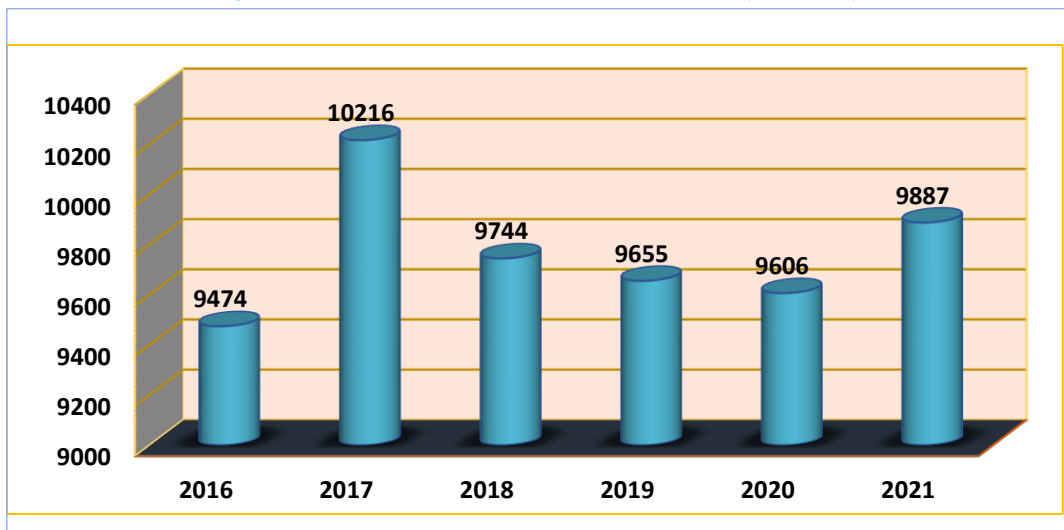
### ৮.৪ আলুর দেশীয় উৎপাদন

দেশে ২০১৬ সালে ৯৪৭৪ হাজার মেট্রিক টন আলু উৎপাদিত হয়েছে। আলুর অভ্যন্তরীণ ব্যবহারের চাহিদাও বেশি। ২০১৬ থেকে ২০১৭ সাল পর্যন্ত উৎপাদন উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০১৮ থেকে ২০২০ সাল পর্যন্ত আলুর উৎপাদন হ্রাস পেয়েছে এবং ২০২১ সালে বৃদ্ধি পেয়েছে।

### 8.4 Domestic Production of Potatoes

The country produced 9474 thousand metric tons of potatoes in 2016. The internal consumption demand of potatoes is also high. The production has remarkably increased from 2016 to 2017. The potato production exhibits a progressive decline from 2018 to 2020, followed by a rise in 2021.

Figure 8.4: Domestic Production of Potatoes ('000 MT)



### ৮.৫ ডালের দেশীয় উৎপাদন

ডালের অভ্যন্তরীণ সরবরাহ অভ্যন্তরীণ উৎপাদন এবং আমদানি নিয়ে গঠিত। অভ্যন্তরীণ চাহিদা মেটাতে দেশকে

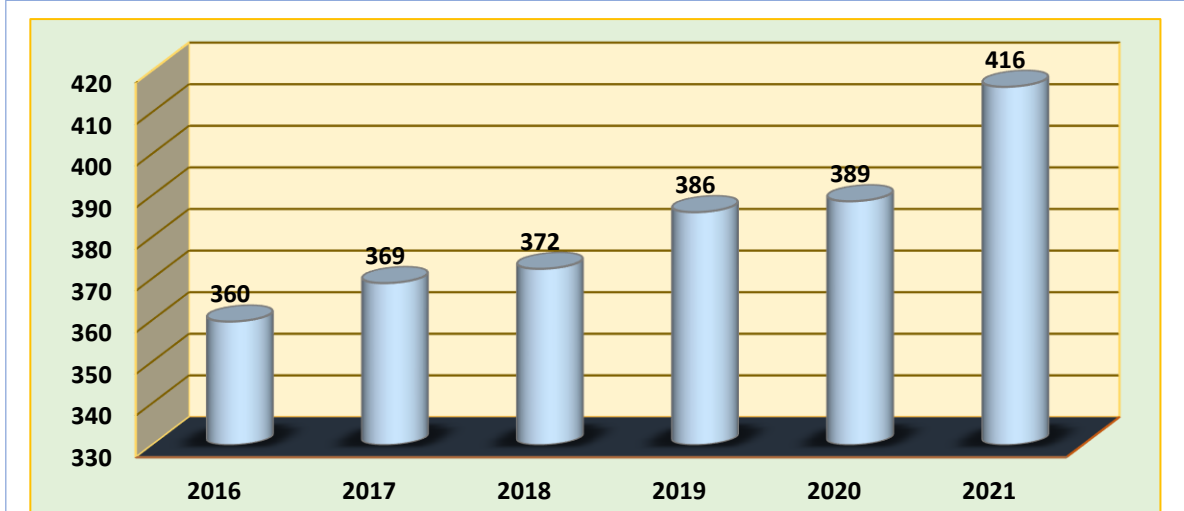
### 8.5 Domestic Production of Pulses

The domestic supply of pulses comprises domestic production and imports. The

আমদানির ওপর নির্ভর করতে হয়। প্রতি বছর ডাল উৎপাদন বাড়লেও তা পর্যাপ্ত না হওয়ায় আমদানি করতে হয়।

country has to depend on import to meet domestic demand. The production is increasing. But it is not sufficient, and every year, it needs to import pulse.

Figure 8.5: Domestic Production of Pulses ('000 MT)



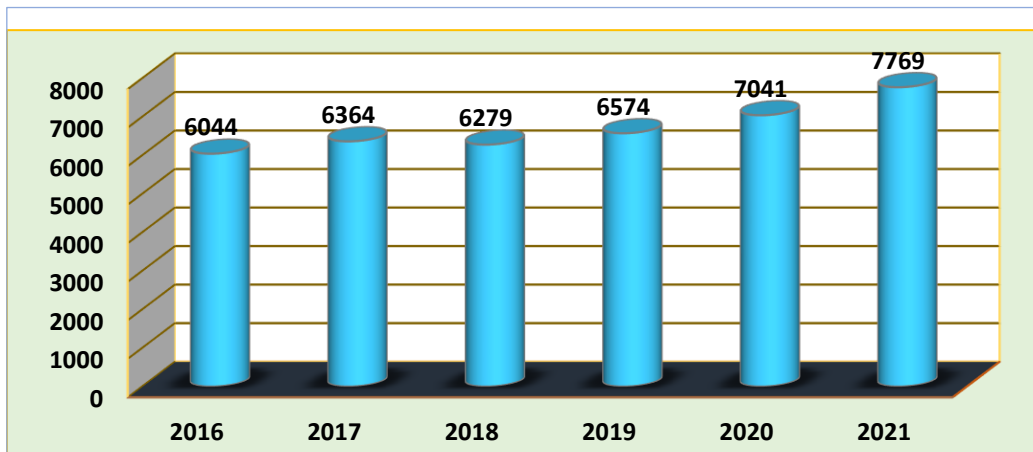
#### ৮.৬ শাকসবজির দেশীয় উৎপাদন

বাংলাদেশে প্রচুর পরিমাণে শাকসবজি উৎপাদন হয়। বাংলাদেশের প্রায় সব এলাকায় ৩০টিরও বেশি সবজি পাওয়া যায়। এছাড়াও দেশে আরও নানা ধরনের সবজি চাষ হয়, যা ব্যাপকভাবে পরিচিত নয়। ২০১৬ সালে সবজির মোট অভ্যন্তরীণ উৎপাদন ছিল ৬০৪৪ হাজার মেট্রিক টন যেখানে ২০২১ সালে বেড়ে ৭৭৬৯ হাজার মেট্রিক টন এ দাঁড়িয়েছে।

#### 8.6 Domestic Production of Vegetables

Bangladesh produces an abundance of vegetable and products. More than 30 types of vegetables are available in almost all the areas of Bangladesh. Some other vegetables grown in the country are not widely known. The total domestic production of vegetables in 2016 was 6044 thousand metric tons, while the production has increased to 7769 thousand metric ton in 2021.

Figure 8.6: Domestic Production of Vegetables ('000 MT)



#### ৮.৭ ফলের দেশীয় উৎপাদন

দেশে ২০১৬ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত গড়ে ৪৬৫৩ হাজার মেট্রিক টন ফল উৎপাদন হয়। দেশে বিভিন্ন ধরনের ফল উৎপাদিত হয়। এর মধ্যে প্রচলিত ফল আম, কাঁঠাল, কলা, আনারস, নারিকেল, তরমুজ, পেঁপে, পেয়ারা, লিচু প্রভৃতি

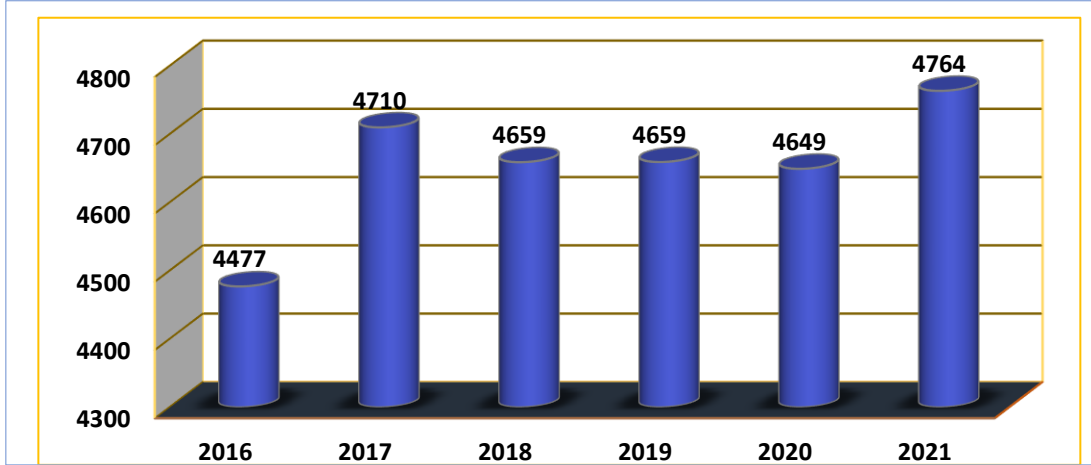
#### 8.7 Domestic Production of Fruits

The country produced 4653 thousand metric tons of fruits from 2016 to 2021 on average. There are various types of fruits grown in the country. Of them, mango, jackfruit, banana, pineapples, coconut, watermelon, papaya,

উল্লেখযোগ্য। ২০১৬ সালে দেশে বিভিন্ন ধরনের ফলের মোট উৎপাদন ছিল ৪৪৭৭ হাজার মেট্রিক টন, যেখানে ২০২১ সালে বেড়ে ৪৭৬৪ হাজার মেট্রিক টনে দাঁড়িয়েছে।

guava, lichi, etc. are prominent. In 2016, the total production of various fruits in the country was 4477 thousand metric tons, while in 2021 it increased to 4764 thousand metric tons.

Figure 8.7: Domestic Production of Fruits and Product ('000 MT)



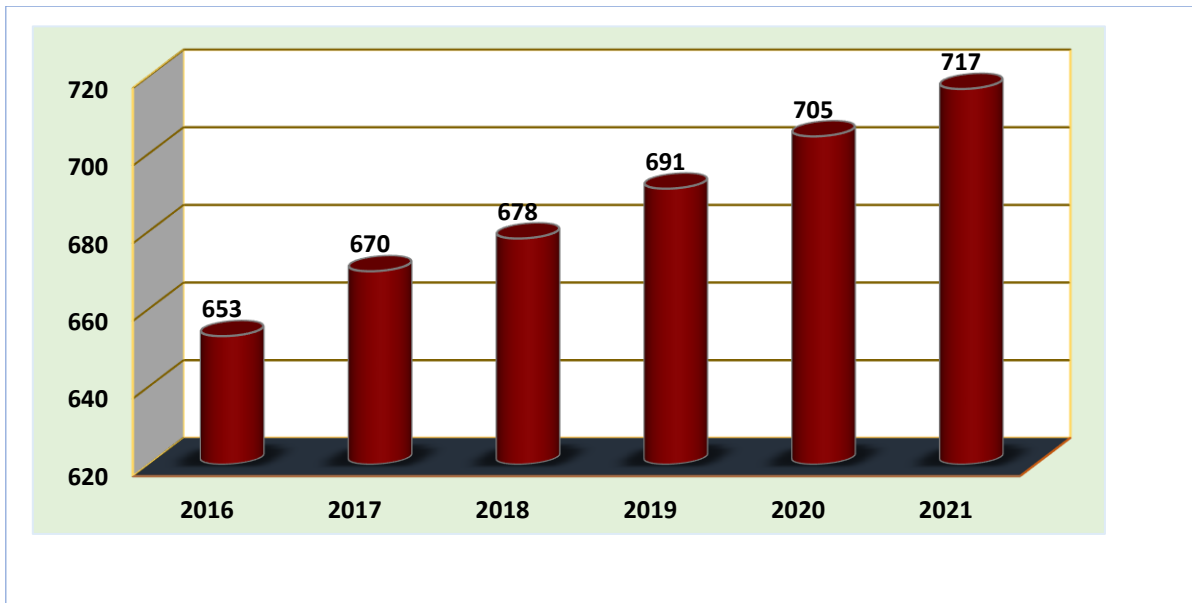
### ৮.৮ মাংসের দেশীয় উৎপাদন

বাংলাদেশের মত অতি জনবহুল দেশে মাংসের দেশীয় উৎপাদন ও চাহিদা উভয়ই অনেক বেশি। প্রতিবছর, মাংসের উৎপাদন উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পাচ্ছে। অভ্যন্তরীণ চাহিদা মেটানোর জন্য কিছু মাংস আমদানি করতে হয়। অভ্যন্তরীণ বর্ধিত চাহিদা মেটাতে মাংসের অভ্যন্তরীণ উৎপাদন বাড়ানো প্রয়োজন।

### 8.8 Domestic Production of Meat

The domestic production, as well as demand for meat, is very high in highly populated countries like Bangladesh. The production of meat is increasing remarkably. There are some imports of meat. The domestic production of meat is considered to be increasing to meet domestic demand.

Figure 8.8: Domestic Production of meat (Slaughtered) and Product ('000 MT)



### ৮.৯ দুধের দেশীয় উৎপাদন

আদর্শ খাদ্য হিসেবে দুধের চাহিদা অনেক বেশি। বাংলাদেশে দুধের অভ্যন্তরীণ উৎপাদন বেশি হওয়া সত্ত্বেও প্রতি বছর দুধ আমদানির ওপর কিছুটা নির্ভর করতে হয়।

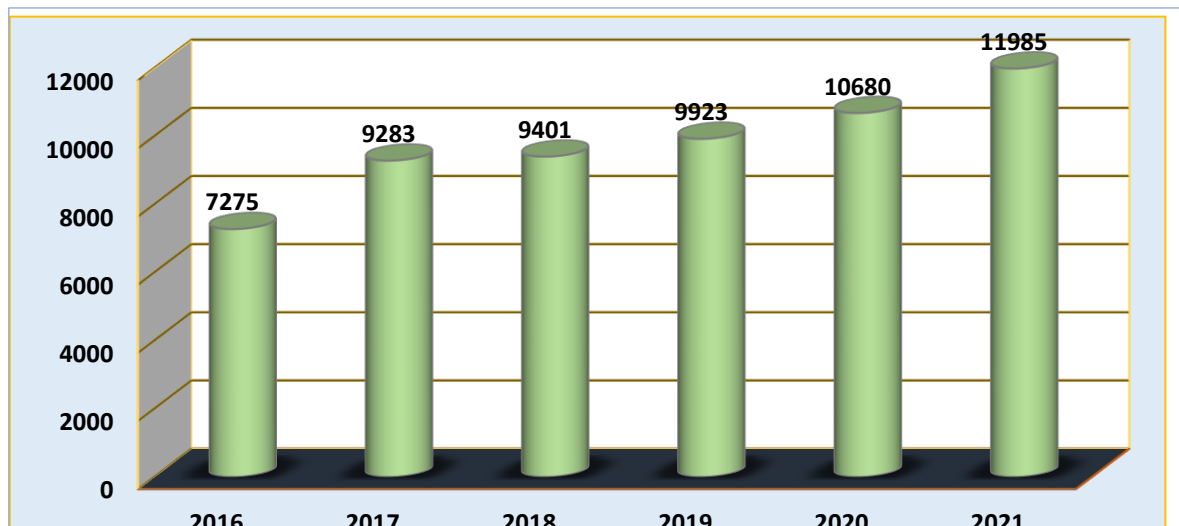
### 8.9 Domestic Production of Milk

As the ideal food, the demand for milk is very high. Bangladesh has to depend on importing milk every year, despite high

২০১৬ থেকে ২০২১ সালে দুধের উৎপাদন ৬.৪১ হারে উল্লেখযোগ্যভাবে বেড়েছে। দেশে দুধের উৎপাদন বাড়ানো প্রয়োজন।

domestic production. The production of milk has increased remarkably from 2016 to 2021 at a rate of 6.41. The country has the potential to increase the production of milk.

Figure 8.9: Domestic Production of Milk ('000 MT)



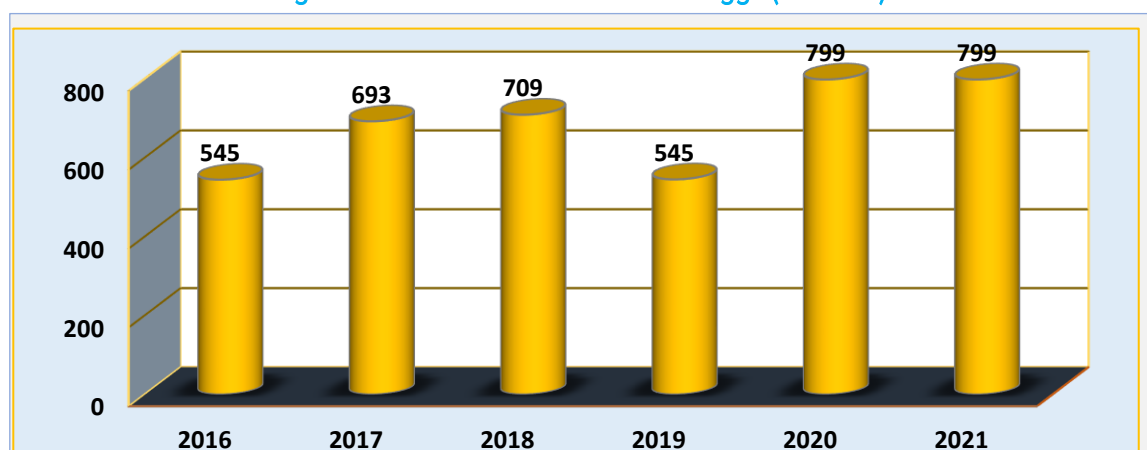
#### ৮.১০ ডিমের দেশীয় উৎপাদন

পুষ্টির অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ উৎস ডিম। দেশে ডিমের উৎপাদন বেশি এবং দেশীয় সরবরাহের মূল উৎস। ডিমের সামান্য কিছু আমদানি রয়েছে। ডিম উৎপাদন ২০১৬ থেকে ২০১৮ সাল পর্যন্ত বৃদ্ধি পেয়েছে, ২০১৯ সালে কমে গিয়ে পরবর্তী বছরে বৃদ্ধি পেয়েছে।

#### 8.10 Domestic Production of Eggs

One of the vital sources of nutrition is egg. The production of eggs is high in the country and is the basic source of domestic supply. There are some insignificant imports of eggs. There was an upward trend in egg production from 2016 to 2018, followed by a minor decline in 2019 and subsequent growth in the following year.

Figure 8.10: Domestic Production of Eggs ('000 MT)



#### ৮.১১ প্রধান খাদ্য গ্রুপে মোট দেশীয় সরবরাহ

ফুড ব্যালেন্স শীটে মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ (টিডিএস) রেফারেন্স সময়ের মধ্যে যে কোনো খাদ্য পণ্যের সরবরাহ যা বাণিজ্য ভারসাম্য আমদানি-রপ্তানিসহ মোট দেশীয়

#### 8.11 Total Domestic Supply of Major Food Groups

Total Domestic Supply (TDS) in the food balance sheet implies the supply of any food commodity in a reference period derived by



উৎপাদন যোগ করার মাধ্যমে পাওয়া যায়। মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ (টিডিএস) থেকে বীজ, পশুখাদ্য, অপচয় এবং বাণিজ্যিক প্রক্রিয়াকরণের জন্য ব্যবহৃত পরিমাণ বাদ দিয়ে খানায় ব্যবহারের জন্য নির্দিষ্ট খাদ্যপণ্যের মোট প্রাপ্যতা পাওয়া যায়।

adding the total domestic production to the trade balance (import-export). The total availability of the specific food commodity for household consumption is obtained by deducting the quantity of seed, animal feed, wastage, and the quantity used for commercial processing from the TDS.

**Table 8.2 Total Domestic Supply (TDS) of Major Food and Food Groups (Thousand Metric Ton)**

Food Commodity	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cereals &Prod.	74710	79,444	79,581	75,888	81,054	88859
Wheat	8735	11,149	6,937	4,265	6,555	8122
Maize (Corn)	3602	4,348	5,142	4,797	6,242	5896
Rice (Rice, Milled)	37553	36,568	40,457	39,440	41,557	45244
Starchy Roots & Products	10126	11,156	10,140	9,933	9,992	10330
Potatoes	9352	10,414	9,484	9,324	9,375	9658
Sugarcrops	4208	3,863	3,639	3,142	3,683	3333
Sweeteners	2871	4,956	2,852	3,314	3,851	3597
Pulses & Products	1364	1,417	1,630	2,271	1,917	1936
Treenuts & Products	287	353	290	480	485	461
Oilcrops	1791	2,457	2,791	4,238	4,856	3878
Vegetable Oils & Prod.	2689	2,867	3,153	2,497	2,598	2844
Vegetables & Products	6398	6,610	6,629	6,956	7,933	8460
Fruits &Prod.	4841	5,126	5,031	5,271	5,536	6269
Beverage Crops	74	96	94	107	103	109
Spices	403	380	427	483	764	671
Alcohol	8	6	6	4	5	4
Miscellaneous	35	46	56	38	40	42
Meat (Slaughtered) & Prd	603	662	679	702	713	730
Offals Edible	100	103	104	107	108	112
Animal Fats & Products	53	53	54	56	57	59
Eggs & Products	545	693	709	545	799	799

## ৮.১২ পৃথক খাদ্য গ্রুপের বিস্তারিত সরবরাহ চিত্র

### ৮.১২.১ খাদ্যশস্য সরবরাহ

২০১৬ থেকে ২০২১ পর্যন্ত সমস্ত খাদ্যশস্যের গড় মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ (টিডিএস) ছিল ৭৯,৯২৩ হাজার মেট্রিক টন। ২০২১ সালে সর্বোচ্চ টিডিএস (৮৮,৮৫৯ মেট্রিক টন) রেকর্ড করা হয়েছিল। ২০১৬ থেকে ২০২১ পর্যন্ত টিডিএস-এর বৃদ্ধি ছিল ১৮.৯৪%। দেশীয় উৎপাদন (ডিপি) ২০১৬ সালে

## 8.12 Detail Supply Scenario of Individual Food Groups

### 8.12.1 Supply of Cereals

The average Total Domestic Supply (TDS) of all cereals from 2016 to 2021 was 79,923 thousand MT. The highest TDS (88,859 thousand MT) was recorded in 2021. The increase in TDS from 2016 to 2021 was 18.94%. Domestic Production increased from 63,238

৬৩,২৩৮ হাজার মেট্রিক টন থেকে বেড়ে ২০২১ সালে ৬৮,৫২৯ হাজার মেট্রিক টন হয়েছে। গড় ডিপি প্রাক্কলন করা হয়েছিল ৬৫,১৭৮ হাজার মেট্রিক টন, যা এ সময়ের মধ্যে ৮.৩৭% বৃদ্ধি পেয়েছে। প্রতি বছর মাথাপিছু খাদ্যশস্যের গড় অভ্যন্তরীণ সরবরাহ প্রাক্কলন করা হয়েছে ৪৮৬ কেজি যেখানে মাথাপিছু বছরে গড় প্রাপ্যতা ছিল ৪০৭ কেজি।

খাদ্যশস্য গুপের প্রধান ফসল হলো ধান এবং গম। ভুট্টা আরেকটি খাদ্যশস্য, যার উৎপাদন গমের চেয়ে বেশি এবং প্রধানত পশুখাদ্যের জন্য ব্যবহৃত হয়। মানুষের খাদ্য হিসেবে ভুট্টার ব্যবহার খুবই নগণ্য। খাদ্যশস্য গুপের অধীন অন্যান্য ফসল হলো বার্লি, রাই, ওটস, বাজরা এবং সরগম যার উল্লেখযোগ্য দেশীয় উৎপাদন ও আমদানি নেই।

thousand MT in 2016 to 68,529 thousand MT in 2021. The average DP was estimated at 65,178 thousand MT, which grew by 8.37% during the period. The average per capita per year domestic supply of cereals was estimated at 486 kg while the average per capita per year availability was 407 kg.

Rice and wheat are the major crops in the cereal group. Maize is another cereal produced more than wheat, and is mainly utilized for animal feed. The human consumption of maize is very insignificant. Other crops in the cereal group are barley, rye, oats, millet, and sorghum which do not have notable domestic production and import.

**Table 8.3: Supply and availability of Cereals & Prod. for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)**

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	74,710	468	64,483	404
2017	79,444	491	65,977	408
2018	79,581	486	67,781	414
2019	75,888	459	63,433	383
2020	81,054	484	66,636	398
2021	88,859	525	73,581	434

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে প্রতি বছর মাথাপিছু খাদ্যশস্যের অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ৪৬৮, ৪৯১, ৪৮৬, ৪৫৯, ৪৮৪, ৫২৫ কেজি, যেখানে ভোগের জন্য মাথাপিছু খাদ্যশস্যের প্রাপ্যতা ছিল যথাক্রমে ৪০৪, ৪০৮, ৪১৪, ৩৮৩, ৩৯৮, এবং ৪৩৪ কেজি। চিত্রের মাধ্যমে দুটি লাইনে প্রতি বছর মাথাপিছু খাদ্যশস্যের অভ্যন্তরীণ সরবরাহ এবং প্রতি বছর ভোগের জন্য মাথাপিছু খাদ্যশস্যের প্রাপ্যতা কেজিতে দেখানো হয়েছে।

The per capita per year domestic supply of cereals and products was 468, 491, 486, 459, 484 and 525 kg while the per capita per year availability of cereals for consumption was 404, 408, 414, 383, 398 and 434 kg for the year 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021 respectively. The gap between per capita per year domestic supply and per capita per year availability for consumption of cereals and products in kg is shown in two lines in the figure.

Figure 8.11: Supply and Availability of Cereals & Prod. for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

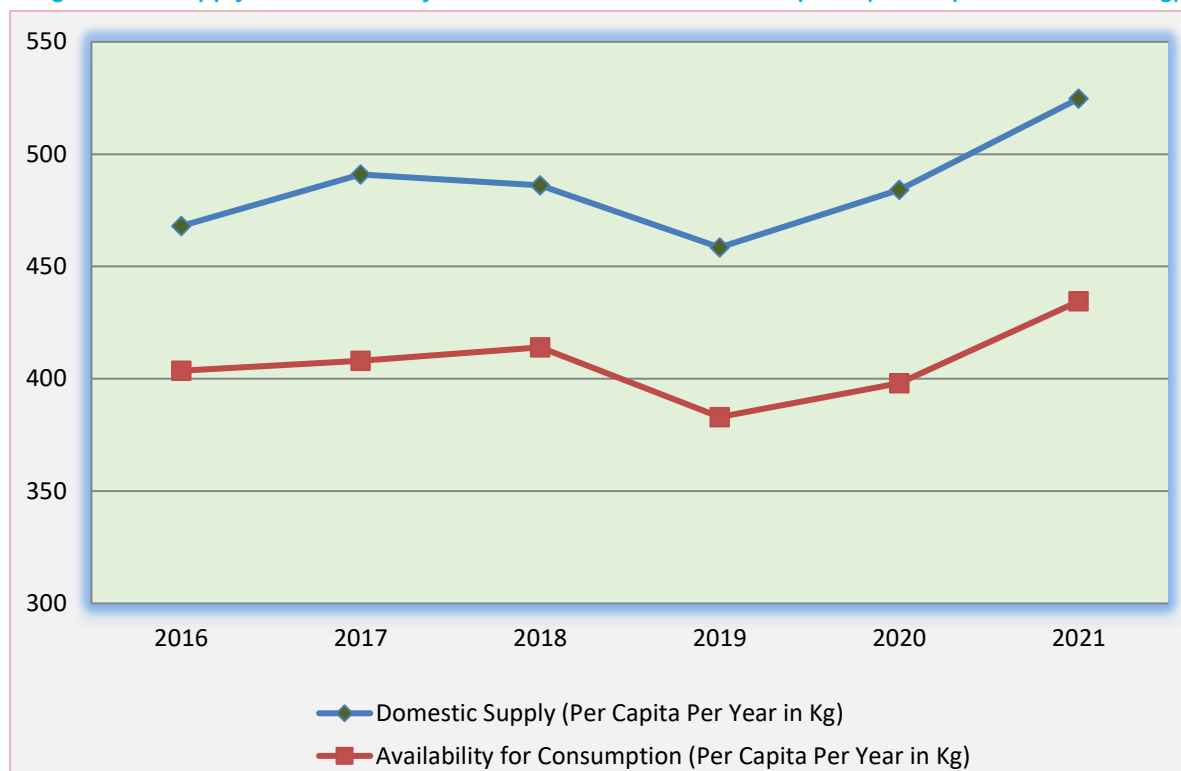


Table 8.4: Supply and Availability of Wheat for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	8,735	55	6,833	43
2017	11,149	69	9,085	56
2018	6,937	42	5,081	31
2019	4,265	26	2,492	15
2020	6,555	39	4,467	27
2021	8,122	48	5,807	34

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে মাথাপিছু গমের অভ্যন্তরীণ সরবরাহের পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ৫৫, ৬৯, ৪২, ২৬, ৩৯ এবং ৪৮ কেজি যেখানে ভোগের জন্য গমের মাথাপিছু প্রাপ্যতা ছিল যথাক্রমে ৪৩, ৫৬, ৩১, ১৫, ২৭ এবং ৩৪ কেজি। চিত্রের মাধ্যমে দুটি লাইনে প্রতি বছর মাথাপিছু অভ্যন্তরীণ সরবরাহ এবং ভোগের জন্য গমের মাথাপিছু প্রাপ্যতার মধ্যে ব্যবধান কেজিতে দেখানো হয়েছে।

The per capita per year domestic supply of wheat was 55, 69, 42, 26, 39 and 48 kg while the per capita per year availability of wheat for consumption was 43, 56, 31, 15, 27 and 34 kg for the years 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021 respectively. The gap between per capita per year domestic supply and per capita per year availability for consumption of wheat in kg is shown in two lines in the figure.

Figure 8.12: Supply and Availability of Wheat for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

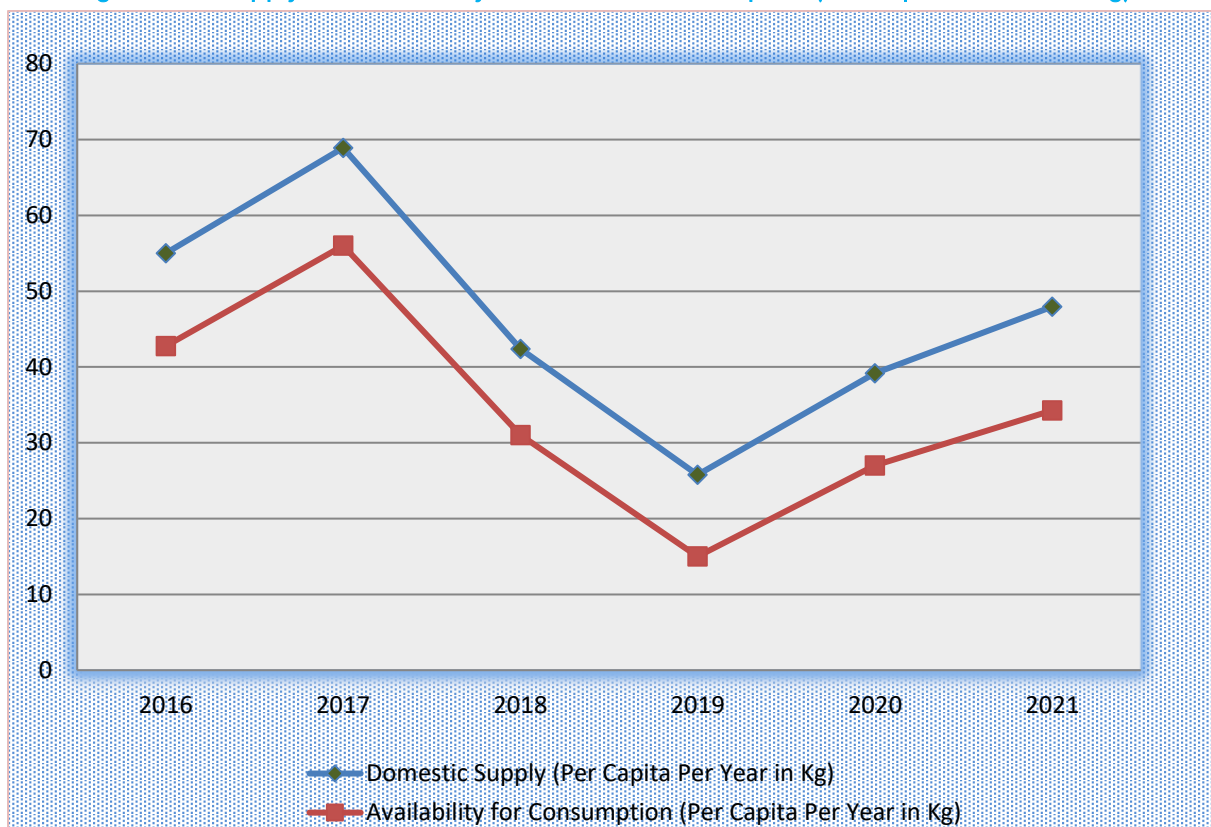


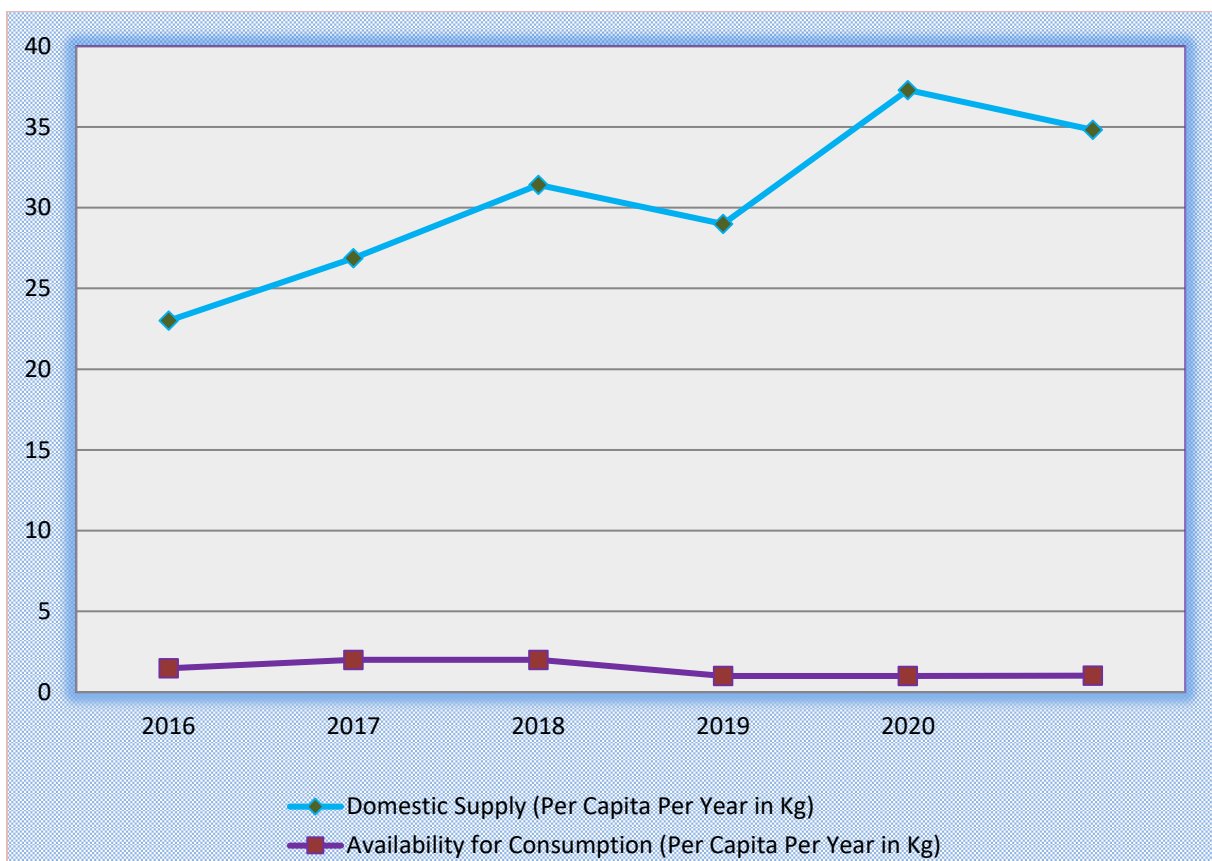
Table 8.5: Supply and Availability of Maize (corn) for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	3,602	23	237	1
2017	4,348	27	299	2
2018	5,142	31	398	2
2019	4,797	29	110	1
2020	6,242	37	174	1
2021	5,896	35	170	1

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে মাথাপিছু প্রতি বছর ভুট্টার অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ২৩, ২৭, ৩১, ২৯, ৩৭ এবং ৩৫ কেজি যেখানে ভোগের জন্য বছরে মাথাপিছু ভুট্টা প্রাপ্যতা ছিল যথাক্রমে ১, ২, ২, ১, ১ এবং ১ কেজি। চিত্রে দুটি লাইনের মাধ্যমে প্রতি বছর মাথাপিছু অভ্যন্তরীণ সরবরাহ এবং ভুট্টা ভোগের জন্য মাথাপিছু প্রাপ্যতার মধ্যে ব্যবধান কেজিতে দেখানো হয়েছে।

The per capita per year domestic supply of maize (corn) was 23, 27, 31, 29, 37, and 35 kg, while the per capita per year availability of maize (corn) for consumption was 1, 2, 2, 1, 1 and 1 kg for the years 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021, respectively. The gap between per capita per year domestic supply and per capita per year availability for consumption of maize (corn) in kg is shown in two lines in the figure.

Figure 8.13: Supply and Availability of Maize (corn) for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



**Table 8.6: Supply and Availability of Rice (rice, milled) for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)**

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	37,553	235	37,553	235
2017	36,568	226	36,568	226
2018	40,457	247	40,457	247
2019	39,440	238	39,440	238
2020	41,557	248	41,557	248
2021	45,244	267	45,244	267

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে বছরে মাথাপিছু চালের অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ২৩৫, ২২৬, ২৪৭, ২৩৮, ২৪৮ এবং ২৬৭ কেজি যেখানে মাথাপিছু চালের প্রাপ্যতা ছিল যথাক্রমে ২৩৫, ২২৬, ২৪৭, ২৩৮, ২৪৮ এবং ২৬৭ কেজি। চিত্রের মাধ্যমে দুটি লাইনে প্রতি বছর চালের মাথাপিছু অভ্যন্তরীণ সরবরাহ (কেজিতে) এবং মাথাপিছু প্রাপ্যতার (কেজিতে) ব্যবধান দেখানো হয়েছে।

The per capita per year domestic supply of rice (rice, milled) was 235, 226, 247, 238, 248, and 267 kg, while the per capita per year availability of rice (rice, milled) for consumption was 235, 226, 247, 238, 248 and 267 kg for the year 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively. There is no gap between the per capita per year domestic supply and the per capita per year availability for consumption of rice (rice, milled) as shown in the figure.

Figure 8.14: Supply and Availability of Rice (rice, milled) for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

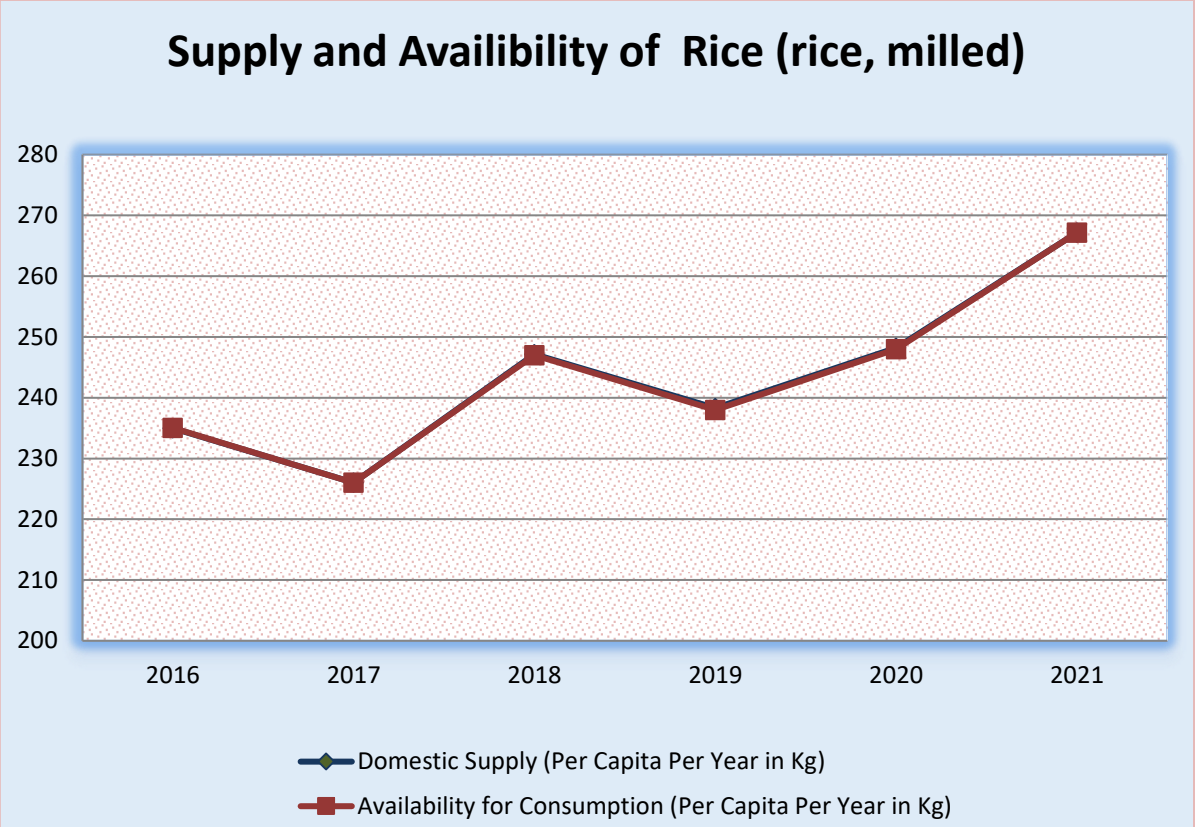


Figure 8.15: Supply and Availability of Rice (rice, milled) for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

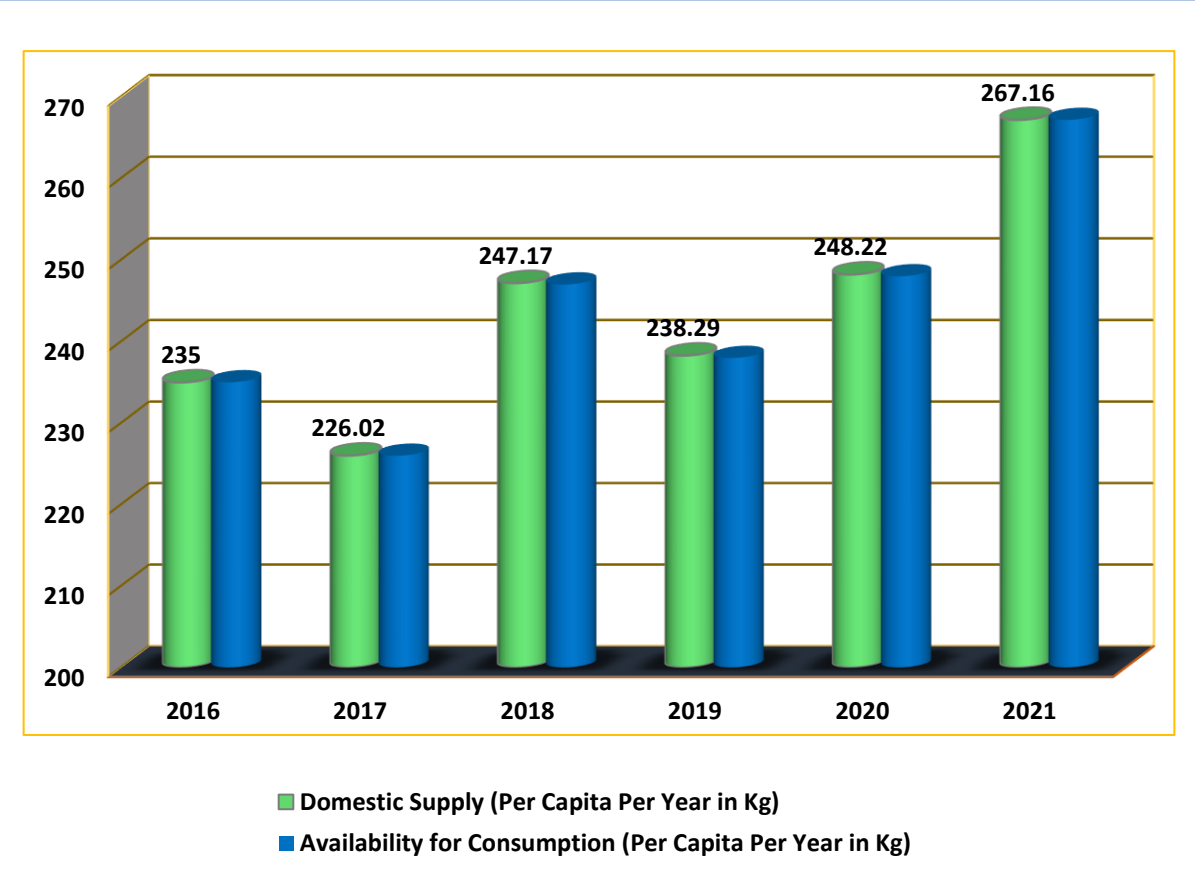


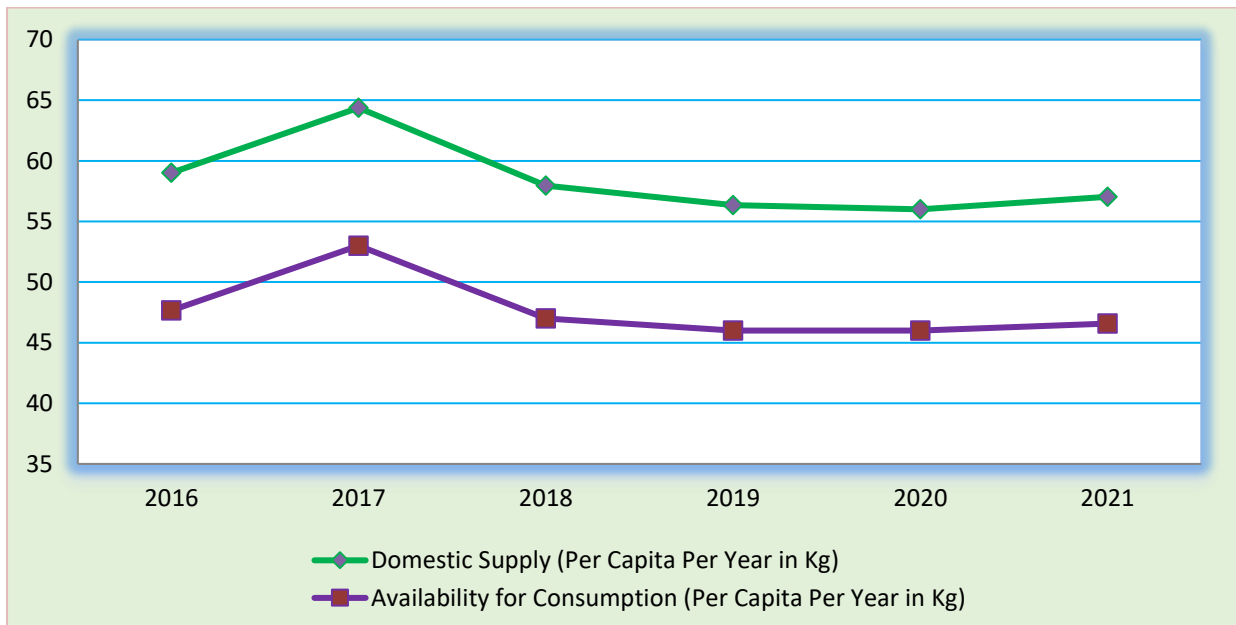
Table 8.7: Supply and Availability of Potatoes for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	9,352	59	7,617	48
2017	10,414	64	8,610	53
2018	9,484	58	7,666	47
2019	9,324	56	7,657	46
2020	9,375	56	7,636	46
2021	9,658	57	7,886	47

মাথাপিছু আলুর অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে ছিল যথাক্রমে ৫৯, ৬৪, ৫৮, ৫৬, ৫৬ এবং ৫৭ কেজি যেখানে মাথাপিছু আলু ভোগের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ৪৮, ৫৩, ৪৬, ৪৬ এবং ৪৭ কেজি। চিত্রে দুটি লাইনের মাধ্যমে প্রতি বছর মাথাপিছু আলুর অভ্যন্তরীণ সরবরাহ এবং ভোগের জন্য মাথাপিছু প্রাপ্যতার মধ্যে ব্যবধান কেজিতে দেখানো হয়েছে।

The per capita per year domestic supply of potatoes was 59, 64, 58, 56, 56, and 57 kg, while the per capita per year availability of potatoes for consumption was 48, 53, 47, 46, 46 and 47 kg for the years 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively. The gap between per capita per year domestic supply and per capita per year availability for consumption of potatoes in kg is shown in two lines in the figure.

Figure 8.16: Supply and Availability of Potatoes for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.২ স্টার্চি/কন্দযুক্ত শিকড় সরবরাহ

স্টার্চি শিকড়ের মধ্যে আলু, মিষ্টি আলু, ইয়ামস, কাসাভা এবং অন্যান্য শিকড় রয়েছে যার মধ্যে আলু এবং মিষ্টি আলু বাংলাদেশে উৎপন্ন হয়। ২০১৬ থেকে ২০২১ পর্যন্ত স্টার্চি মূল ফসলের গড় মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ছিল ৬,৩২৫ হাজার মেট্রিক টন, যা এ সময়ের মধ্যে ২.০১% বৃদ্ধি পেয়েছে।

### 8.12.2 Supply of Starchy Roots

Starchy roots comprise potato, sweet potato, yams, cassava, and other roots, of which potato and sweet potato are produced in Bangladesh. The average TDS of starchy root crops was 6,325 thousand MT from 2016 to 2021, which grew by 2.01% during the period.

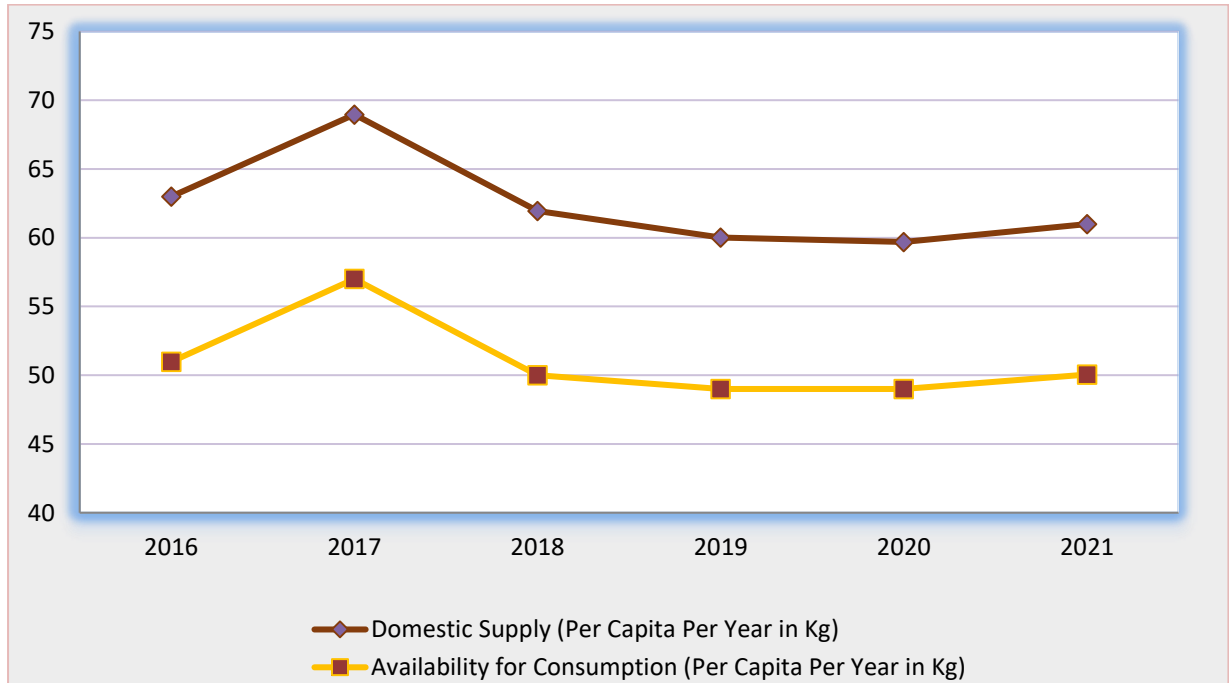
Table 8.8: Total Domestic Supply and Availability for Consumption of Starchy Roots

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	10,126	63	8,146	51
2017	11,156	69	9,161	57
2018	10,140	62	8,190	50
2019	9,933	60	8,165	49
2020	9,992	60	8,176	49
2021	10,330	61	8,478	50

স্টার্চি শিকড়ের মাথাপিছু অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে ছিল যথাক্রমে ৬৩, ৬৯, ৬২, ৬০, ৬০ এবং ৬১ কেজি যেখানে মাথাপিছু ভোগের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ৫১, ৫৭, ৫০, ৪৯, ৪৯ এবং ৫০ কেজি। চিত্রে দুটি লাইনের মাধ্যমে প্রতি বছর মাথাপিছু স্টার্চি শিকড়ের অভ্যন্তরীণ সরবরাহ এবং ভোগের জন্য মাথাপিছু প্রাপ্যতার মধ্যে ব্যবধান কেজিতে দেখানো হয়েছে।

The per capita per year domestic supply of starchy roots was 63, 69, 62, 60, 60, and 61 kg, while the per capita per year availability of starchy roots for consumption was 51, 57, 50, 49, 49 and 50 kg for the years 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively. The gap between per capita per year domestic supply and per capita per year availability for consumption of starchy roots in kg is shown in two lines in the Figure.

Figure 8.17: Domestic Supply (DS) and Availability for Consumption of Starchy Roots (per capita per year)



### ৮.১২.৩ চিনি ও মিষ্টির সরবরাহ

২০০৯ থেকে ২০১৩ সাল পর্যন্ত চিনি ও সুইটনারের গড় TDS ছিল ১,৭৮৯ হাজার মেট্রিক টন। এ খাদ্য গ্রুপের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো: সুগারক্রপ (উৎপাদন ব্যতীত), আখ, মিষ্টি জাতীয়।

### 8.12.3 Supply of Sugar & Sweeteners

The average TDS of sugar and sweeteners was 2,331 thousand MT during 2016 to 2021. The most important commodities under this groups are: sugar crops, sugar cane and Sweeteners.



Table 8.9: Supply and Availability of Sugarcrops for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	4,208	26	3,522	22
2017	3,863	24	3,691	23
2018	3,639	22	3,335	20
2019	3,142	19	3,002	18
2020	3,683	22	3,482	21
2021	3,333	20	3,129	18

সুগারক্রপস (উৎপাদন ব্যতীত) এর মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে ছিল যথাক্রমে ২৬, ২৪, ২২, ১৯, ২২ এবং ২০ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ২২, ২৩, ২০, ১৮, ২১ এবং ১৮ কেজি।

The per capita yearly supply of SUGARCROPS were 26, 24, 22, 19, 22 and 20 kg, while the availability for consumption were 22, 23, 20, 18, 21 and 18 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021, respectively.

Figure 8.18: Supply and Availability of Sugarcrops for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

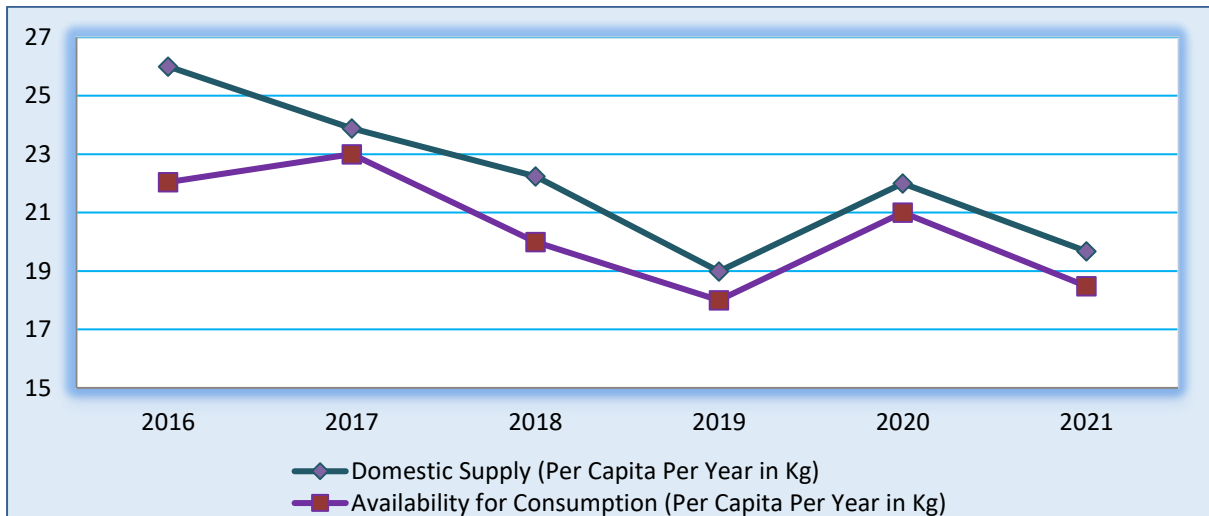


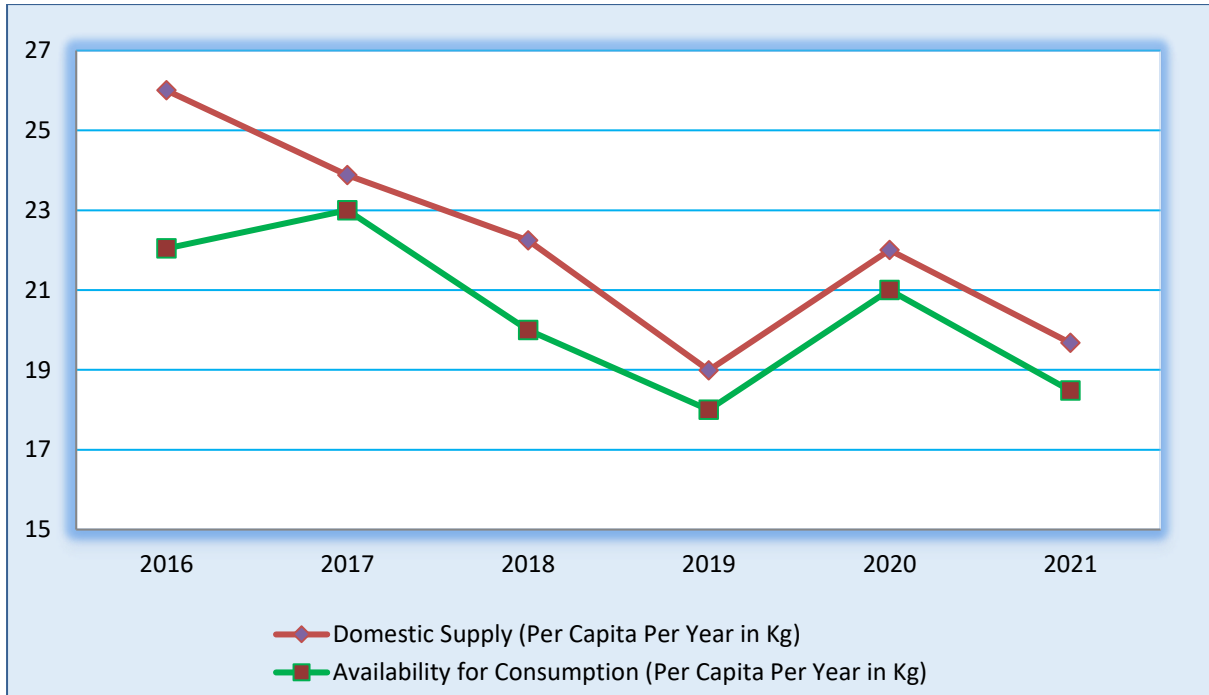
Table 8.10: Supply and Availability of Sugar Cane for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	4,208	26	3,522	22
2017	3,863	24	3,691	23
2018	3,639	22	3,335	20
2019	3,142	19	3,002	18
2020	3,683	22	3,482	21
2021	3,333	20	3,129	18

২০১৬ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত আখের মাথাপিছু বাৎসরিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ২৬, ২৪, ২২, ১৯, ২২ এবং ২০ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ২২, ২৩, ২০, ১৮, ২১ এবং ১৮ কেজি।

The per capita yearly supply of sugar cane was 26, 24, 22, 19, 22 and 20 kg, while the availability for consumption were 22, 23, 20, 18, 21 and 18 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021 respectively.

**Figure 8.19: Supply and Availability of Sugarcane for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)**



**Table 8.11: Supply and Availability of Sweeteners for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)**

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	2,871	18	2,854	18
2017	4,956	31	4,939	31
2018	2,852	17	2,834	17
2019	3,314	20	3,299	20
2020	3,851	23	3,836	23
2021	3,597	21	3,581	21

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে মিস্টিজাতীয় মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ১৮, ৩১, ১৭, ২০, ২৩ এবং ২১ কেজি যখন ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ১৮, ৩১, ১৭, ২০, ২৩ এবং ২১ কেজি।

The per capita yearly supply of sweeteners was 18, 31, 17, 20, 23 and 21 kg, while the availability for consumption was 18, 31, 17, 20, 23, and 21 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively.

Figure 8.20: Supply and Availability of Sweeteners for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

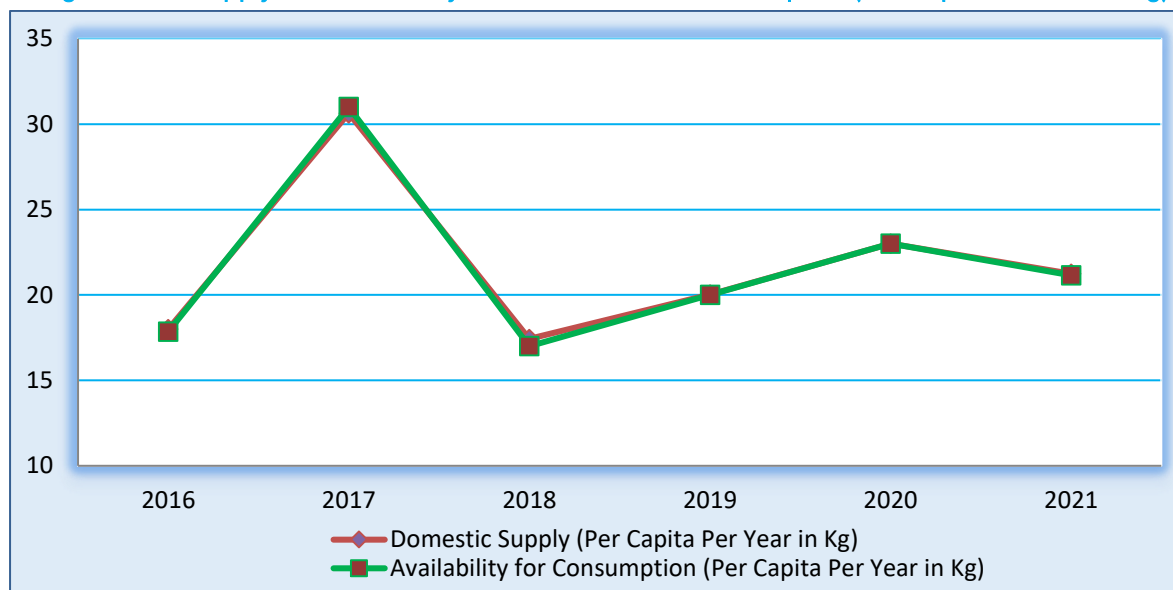


Figure 8.21: Supply and Availability of Sweeteners by Year

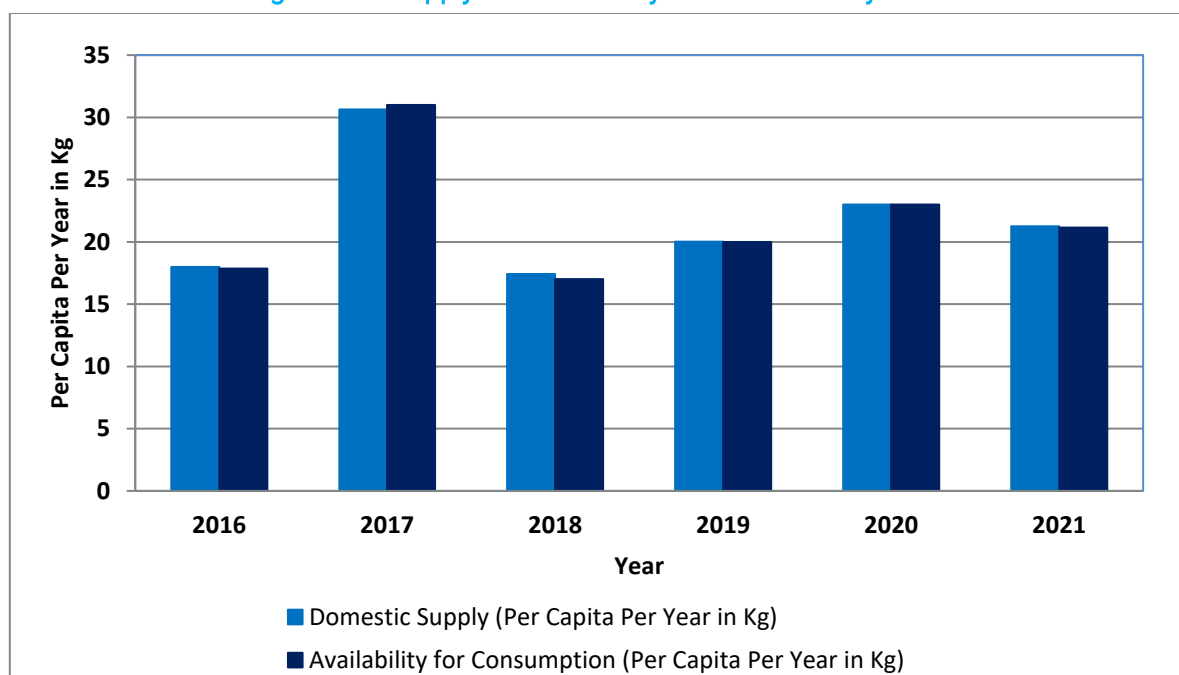


Table 8.12: Supply and Availability of Pulses & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	1,364	9	1,260	8
2017	1,417	9	1,303	8
2018	1,630	10	1,494	9
2019	2,271	14	2,080	13
2020	1,917	11	1,773	11
2021	1,936	11	1,775	10

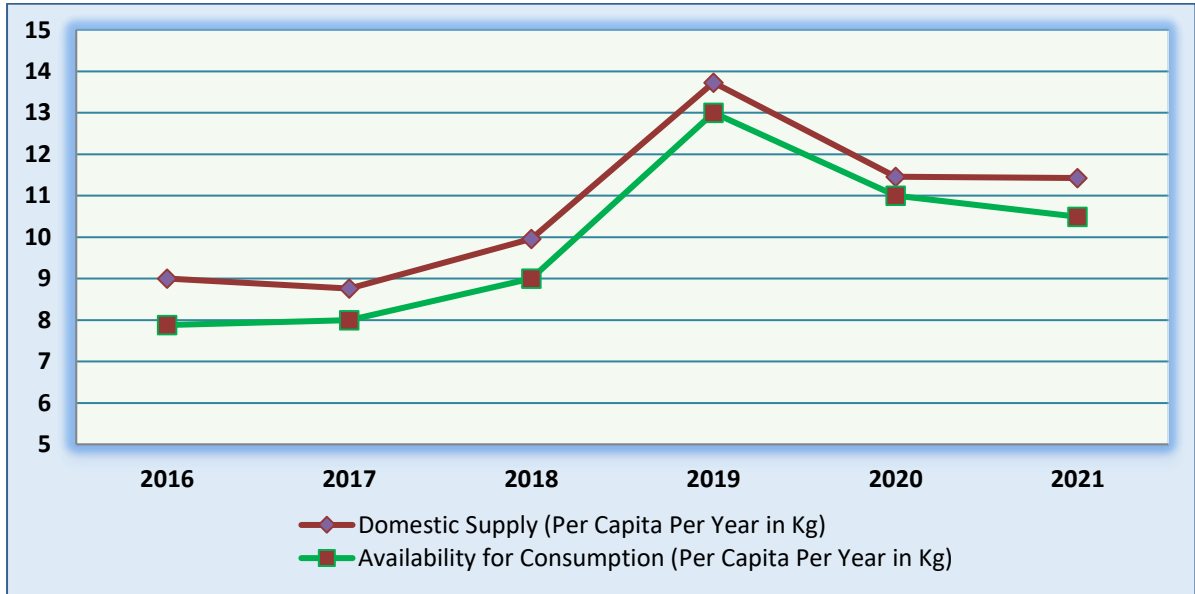
### ৮.১২.৪ ডাল ও ডালজাতীয় পণ্যের সরবরাহ এবং প্রাপ্যতা

'ডাল ফসল' মসুর, মটরশুটি, মটর এবং অন্যান্য ডাল নিয়ে গঠিত। ২০১৬ থেকে ২০২১ সালের মধ্যে ডাল ফসলের গড় মোট দেশীয় উৎপাদন হলো ১০৮৫ হাজার মেট্রিক টন। ডাল ও ডালজাতীয় পণ্যের মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে ছিল যথাক্রমে ৯, ৯, ১০, ১৪, ১১ এবং ১১ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ৮, ৮, ৯, ১৩, ১১, ১০ এবং ১০ কেজি।

### 8.12.4 Supply and Availability of Pulses & Products

The 'pulse crops' comprises lentil, beans, peas and other pulses. The average TDS of pulse crops during 2016 to 2021 is 1085 thousand MT. The per capita yearly supply of pulses and products was 9, 9, 10, 14, 11 and 11 kg, while the availability for consumption was 8, 8, 9, 13, 11, 10 and 10 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively.

Figure 8.22: Supply and Availability of Pulses & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.৫ তৈল ফসলের সরবরাহ এবং প্রাপ্যতা (উৎপাদন ব্যতীত)

তৈল ফসলের গুপের মধ্যে রয়েছে বাদাম, সূর্যমুখী বীজ, সরিষা, তুলা বীজ, তিল, নারকেল, সয়াবিন, জলপাই এবং অন্যান্য তৈল ফসল। এর মধ্যে সূর্যমুখী নগণ্য পরিমাণে পাওয়া যায়। তৈল ফসলের মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ (টিডিএস) ২০১৬ সালে ১,৭৯০ হাজার মেট্রিক টন এবং ২০২১ সালে ৩,৮৭৮ হাজার মেট্রিক টন। তৈল ফসলের গড় মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ (টিডিএস) ২,১০৪ হাজার মেট্রিক টন।

২০১৬ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত তৈল ফসলের মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ১১, ১৫, ১৭, ২৬, ২৯ এবং ২৩ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ১১, ১৫, ১৬, ২৫, ২৮ এবং ২২ কেজি।

### 8.12.5 Supply and Availability of Oilcrops

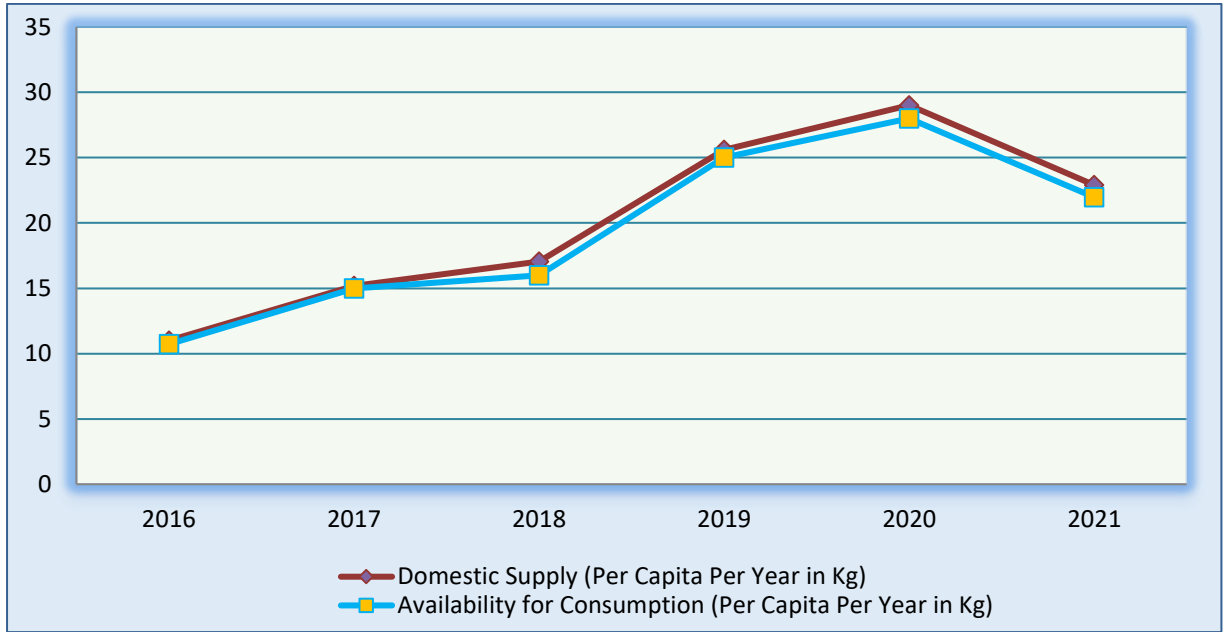
The oil crops group comprises ground nuts, sunflower seed, rape seed and mustard seed, cotton seed, sesame seed, coconuts, soybeans, olives and other oil crops. Of these, the sunflower is found insignificant. The TDS of oil crops was recorded at 1790 thousand MT in 2016 and 3878 thousand MT in 2021. The average TDS of oil crops was estimated at 2104 thousand MT.

The per capita yearly supply of oilcrops was 11, 15, 17, 26, 29, and 23 kg, while the availability for consumption was 11, 15, 16, 25, 28 and 22 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021, respectively.

Table 8.13: Supply and Availability of Oilcrops for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	1,791	11	1,713	11
2017	2,457	15	2,375	15
2018	2,791	17	2,653	16
2019	4,238	26	4,142	25
2020	4,856	29	4,652	28
2021	3,878	23	3,718	22

Figure 8.23: Supply and Availability of Oilcrops for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.৬ উদ্ভিজ্জ তেল গ্রুপের সরবরাহ এবং প্রাপ্যতা

উদ্ভিজ্জ তেল গ্রুপের মধ্যে রয়েছে সয়াবিন তেল, চিনাবাদাম তেল, সূর্যমুখী বীজের তেল, রেপ এবং সরিষার তেল, তুলা বীজের তেল, পাম কার্নেল তেল, পাম তেল, কোপরা তেল, তিলের বীজ তেল, জলপাই তেল, ভুট্টার জীবাণু তেল এবং অন্যান্য উদ্ভিজ্জ ফসল। ২০১৬ সালে সমস্ত উদ্ভিজ্জ তেলের মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ছিল ২,৬৮৯ হাজার মেট্রিক টন, ২০১৭ সালে ২,৮৬৭ হাজার মেট্রিক টন, ২০১৮ সালে ৩১৫৩ হাজার মেট্রিক টন, ২০১৯ সালে ২৪৯৭ হাজার মেট্রিক টন, ২০২০ সালে ২৫৯৭ হাজার মেট্রিক টন এবং ২০২১ সালে ২,৮৪৪ হাজার মেট্রিক টন।

### 8.12.6 Supply and Availability of Vegetable Oils Group

The vegetable oils group includes soybean oil, groundnut oil, sunflower seed oil, rape seed and mustard oil, cotton seed oil, palm kernel oil, palm oil, copra oil, sesame seed oil, olive oil, maize germ oil, and other vegetable crops. The TDS of all vegetable oils was 2689 thousand MT in 2016, 2867 thousand MT in 2017, 3153 thousand MT in 2018, 2497 thousand MT in 2019, 2597 thousand MT in 2020 and 2844 thousand MT in 2021.

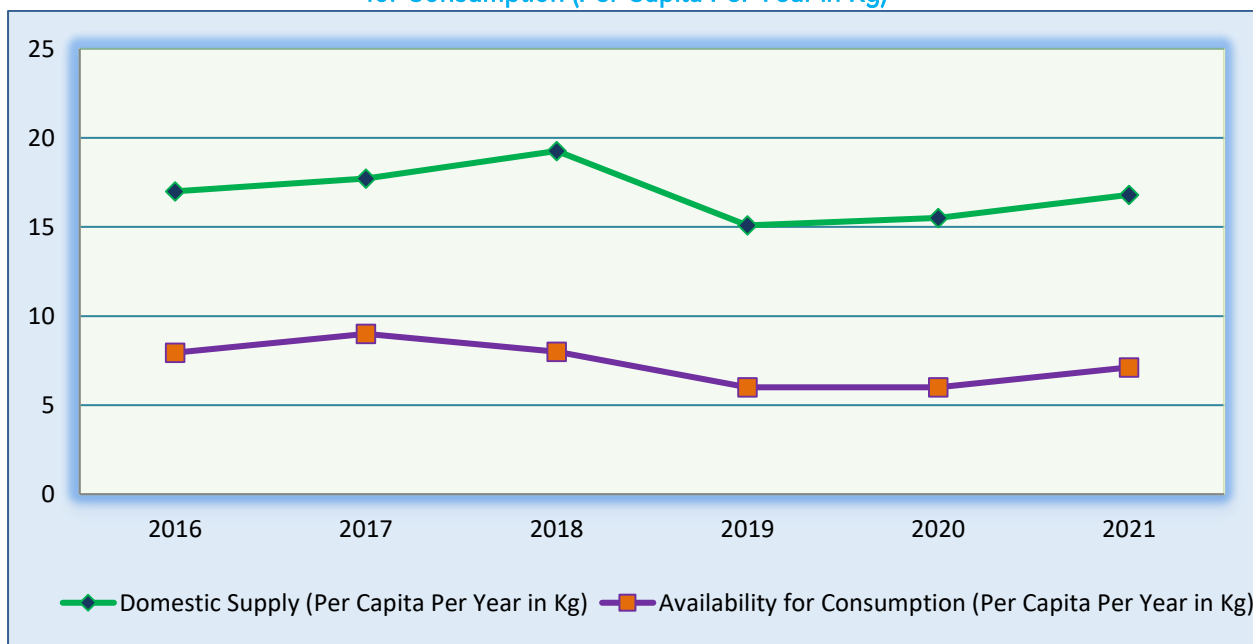
Table 8.14: Supply and Availability of Vegetable Oils & Prod  
for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	2,689	17	1,269	8
2017	2,867	18	1,397	9
2018	3,153	19	1,234	8
2019	2,497	15	1,032	6
2020	2,598	16	1,088	6
2021	2,844	17	1,204	7

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০, ২০২১ সালে মাথাপিছু উদ্ভিজ্জ তেলের বার্ষিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ১৭, ১৮, ১৯, ১৫, ১৬ এবং ১৭ কেজি যেখানে ৮, ৯, ৮, ৬, ৬, এবং ৭ কেজি ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল। চিত্রের মাধ্যমে দুটি লাইনে প্রতি বছর উদ্ভিজ্জ তেলের মাথাপিছু অভ্যন্তরীণ সরবরাহ এবং ব্যবহারের জন্য মাথাপিছু প্রাপ্যতার মধ্যে ব্যবধান কেজিতে দেখানো হয়েছে।

The per capita yearly supply of vegetable oils and product was 17, 18, 19, 15, 16 and 17 kg, while the availability for consumption were 8, 9, 8, 6, 6, and 7 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021 respectively. The gap between per capita per year domestic supply and per capita per year availability for consumption of vegetable oils and product in kg is shown in two lines in the figure.

Figure 8.24: Supply and Availability of Vegetable Oils & Prod  
for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.৭ সবজি ও পণ্যের সরবরাহ এবং প্রাপ্যতা

বাংলাদেশে সাধারণত আলুকে সবজি হিসেবে দেখানো হয়। কিন্তু খাদ্যের ভারসাম্য শীটে এটি স্টার্চি শিকড়ের মধ্যে দেখানো হয়েছে। যে কারণে সবজির পরিমাণ এবং মাথাপিছু সবজির প্রাপ্যতা কম।

### 8.12.7 Supply and Availability of Vegetables & Products

It is noteworthy that potatoes are usually shown as vegetables in Bangladesh. But in the food balance sheet, it is shown in the starchy roots. That is why, there is a limited supply of vegetables per capita.

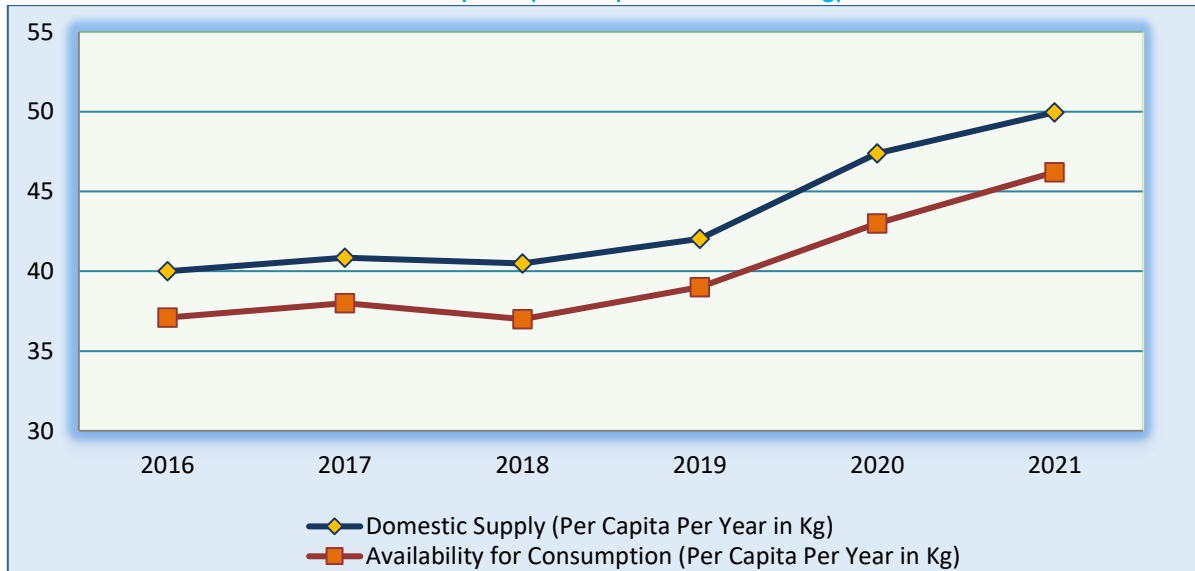
২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে সবজি ও পণ্যের মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ৪০, ৪১, ৪০, ৪২, ৪৭ এবং ৫০ কেজি যখন ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল যথাক্রমে ৩৭, ৩৮, ৩৭, ৩৯, ৪৩ এবং ৪৬ কেজি।

The per capita yearly supply of vegetables & products was 40, 41, 40, 42, 47, and 50 kg, while the availability for consumption were 37, 38, 37, 39, 43 and 46 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively.

**Table 8.15: Supply and Availability of Vegetables & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)**

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	6,398	40	5,928	37
2017	6,610	41	6,115	38
2018	6,629	41	6,138	37
2019	6,956	42	6,423	39
2020	7,933	47	7,281	43
2021	8,460	50	7,824	46

**Figure 8.25: Supply and Availability of Vegetables & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)**



### ৮.১২.৮ ফল সরবরাহ

ফলের গোষ্ঠীর মধ্যে রয়েছে আম, কাঁঠাল, কলা, কমলা এবং ম্যান্ডারিন, লেবু, কলা, আপেল, আনারস, খেজুর, আঙ্গুর ইত্যাদি। ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে ফলের মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ৩০, ৩১.৬৯, ৩০.৭৪, ৩১.৮৫, ৩৩.০৭ এবং ৩৭.০২ কেজি যখন ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল যথাক্রমে ২৭.৯৭, ২৯, ২৮, ২৯, ৩১, ৩৪.৬১ কেজি।

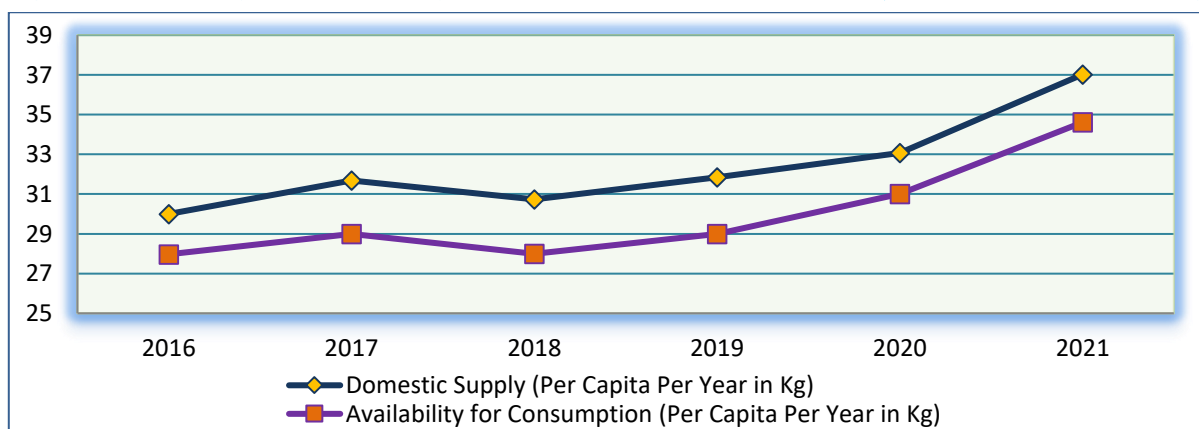
### 8.12.8 Supply of Fruits

The fruits group comprises mangoes, jackfruit, bananas, oranges, and mandarins, lemons, limes, plantains, apples, pineapples, dates, grapes etc. The per capita yearly supply of fruits & prod. was 30, 31.69, 30.74, 31.85, 33.07 and 37.02 kg, while the availability for consumption was 27.97, 29, 28, 29, 31 and 34.61 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021, respectively.

Table 8.16: Supply and Availability of Fruits & Prod. for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	4,841	30.00	4,470	27.97
2017	5,126	31.69	4,736	29.00
2018	5,031	30.74	4,655	28.00
2019	5,271	31.85	4,875	29.00
2020	5,536	33.07	5,143	31.00
2021	6,269	37.02	5,861	34.61

Figure 8.26: Supply and Availability of Fruits & Prod for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.৯ মশলা সরবরাহ

মশলা গুপের মধ্যে রয়েছে মরিচ, পিমেণ্টো, লবঙ্গ এবং অন্যান্য মশলা। গোলমরিচ ও লবঙ্গের কোনো স্থানীয় উৎপাদন নেই।

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০, ২০২১ সালে মশলা-এর মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ৩, ২.৩৫, ২.৬১, ২.৯৩, ৪.৫৭ এবং ৩.৯৭ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ২.৩৭, ২, ২, ৩, ৪ এবং ৩.৬ কেজি।

### 8.12.9 Supply of Spices

The spice group includes pepper, pimento, cloves, and other spices. Pepper and cloves have no local production.

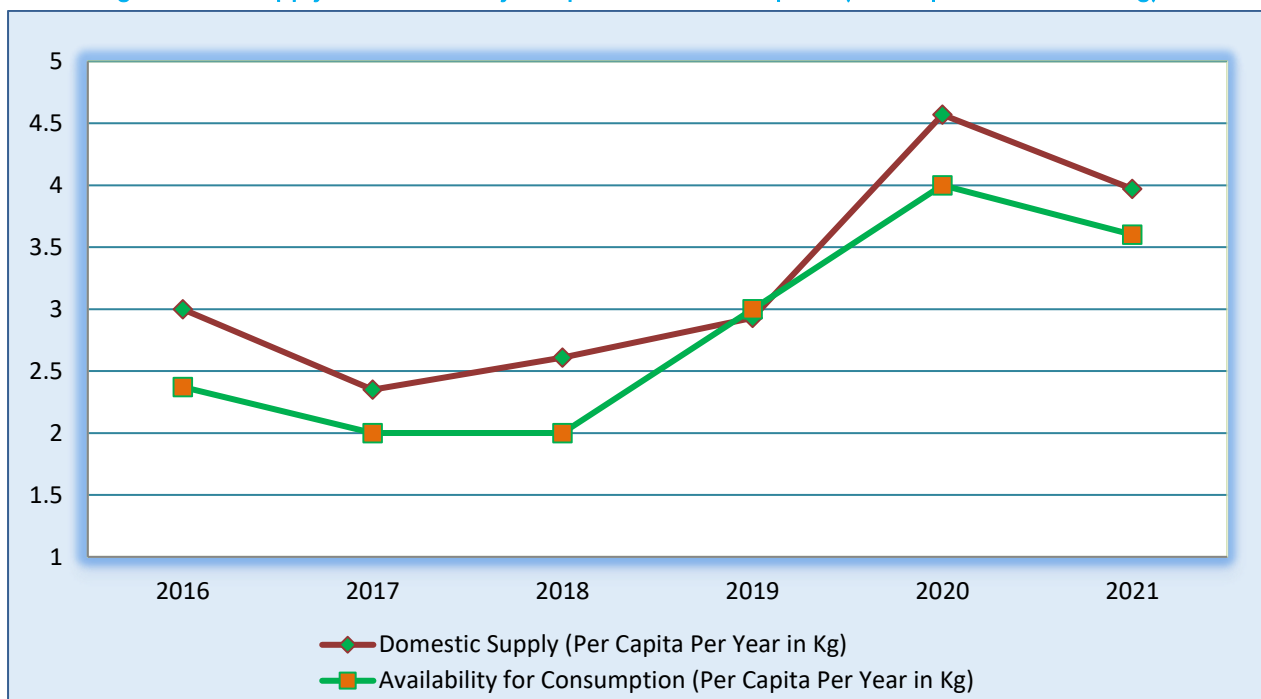
The per capita yearly supply of spices was 3, 2.35, 2.61, 2.93, 4.57 and 3.97 kg, while the availability for consumption was 2.37, 2, 2, 3, 4 and 3.6 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 and 2021 respectively (Fig 8.27).

Table 8.17: Supply and Availability of Spices for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	403	3.00	379	2.37
2017	380	2.35	356	2.00
2018	427	2.61	403	2.00
2019	483	2.93	455	3.00
2020	764	4.57	717	4.00
2021	671	3.97	609	3.60



Figure 8.27: Supply and Availability of Spices for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.১০ মাংস সরবরাহ

'মাংস' গুপে রয়েছে গরু, ভেড়া ও ছাগল, শূকর এবং হাঁস-মুরগির মাংস। বাংলাদেশে শূকরের মাংসের নগণ্য ব্যবহার, সরবরাহ এবং স্থানীয় উৎপাদন পাওয়া গেছে।

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে মাথাপিছু বার্ষিক মাংস (জবাই করা) এর সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ৪, ৪.১, ৪.১৫, ৪.২৪, ৪.২৬, এবং ৪.৩২ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ৩.৭৮, ৪, ৪, ৪, ৪ এবং ৪.৩২ কেজি।

### 8.12.10 Supply of Meat

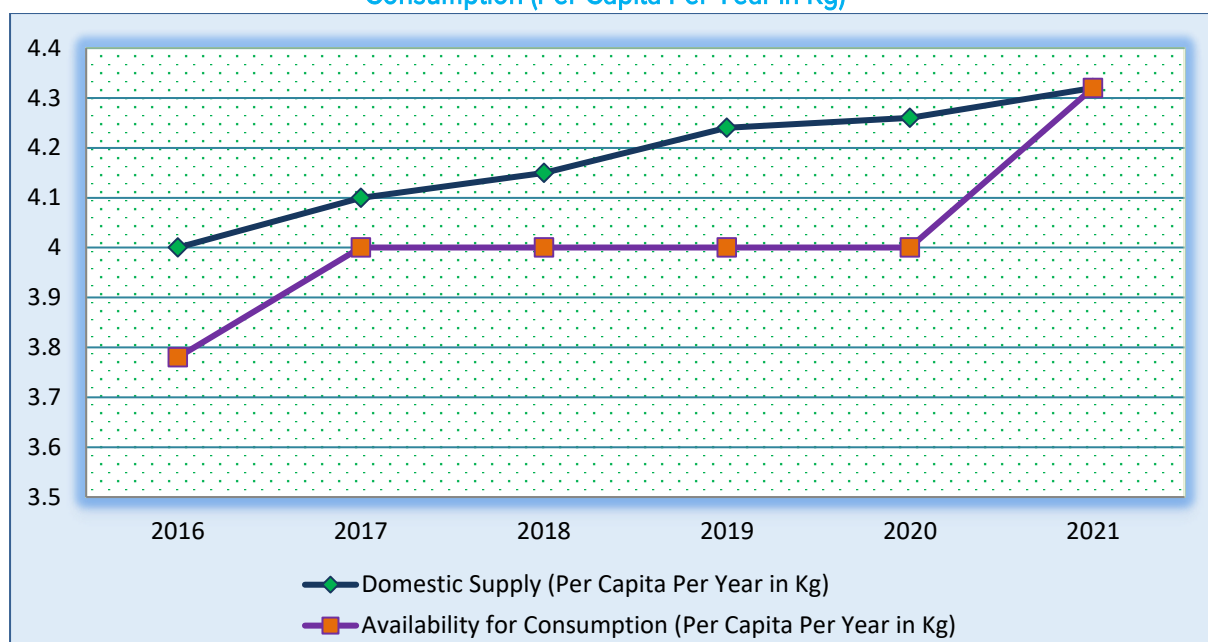
The group 'meat' comprises bovine, mutton and goat, pig and poultry meat. The insignificant consumption, supply and local production of pig meat were found in Bangladesh.

The per capita yearly supply of meat (slaughtered) & product was 4, 4.1, 4.15, 4.24, 4.26, and 4.32 kg, while the availability for consumption were 3.78, 4, 4, 4, 4 and 4.32 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively.

Table 8.18: Supply and Availability of Meat (Slaughtered) & Prd for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	603	4.00	603	3.78
2017	662	4.10	662	4.00
2018	679	4.15	679	4.00
2019	702	4.24	702	4.00
2020	713	4.26	713	4.00
2021	730	4.32	730	4.32

Figure 8.28: Supply and Availability of Meat (Slaughtered) & Prd for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.১১ দুধ সরবরাহ

২০১৬ থেকে ২০২১ সাল পর্যন্ত দুধের গড় মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ছিল ৯,৭৫৮ হাজার মেট্রিক টন। দুধ ও দুধজাতীয় পণ্যের মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০, ২০২১ সালে ছিল যথাক্রমে ৪৬, ৫৭, ৫৭, ৬০, ৬৪ এবং ৭১ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল ৪১, ৫২, ৫২, ৫৫, ৫৮ এবং ৬৪।

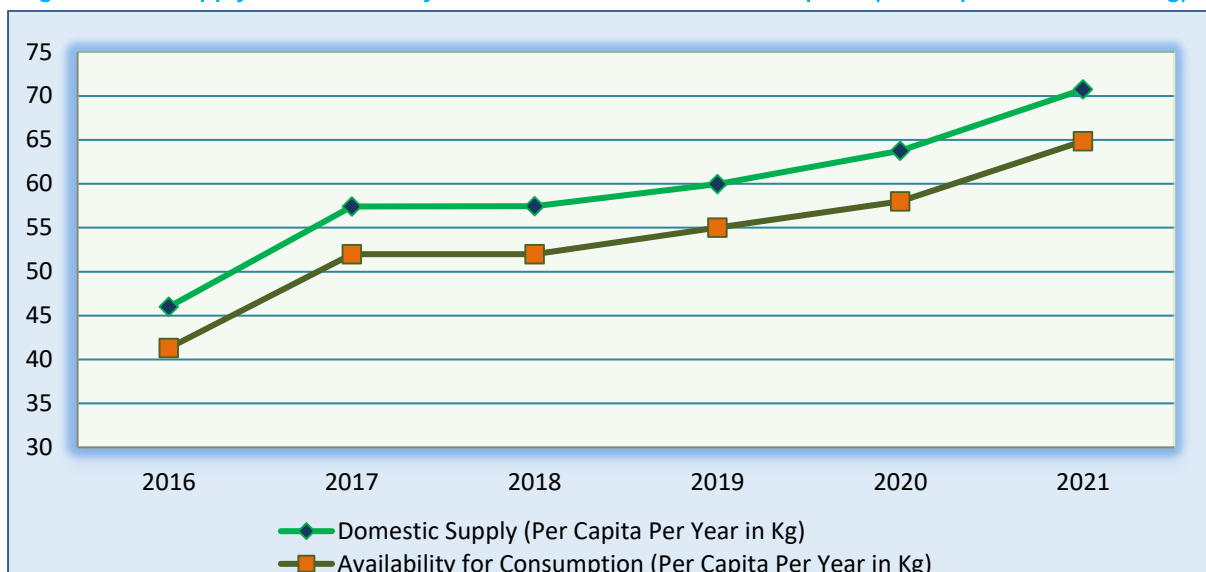
### 8.12.11 Supply of Milk

The average TDS of milk was 9,758 thousand MT during 2016 and 2021. The per capita yearly supply of milk & products was 46, 57, 57, 60, 64 and 71 kg, while the availability for consumption was 41, 52, 52, 55, 58 and 65 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively.

Table 8.19: Supply and Availability of Milk & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	7,277	46	6,603	41
2017	9,286	57	8,448	52
2018	9,404	57	8,556	52
2019	9,925	60	9,098	55
2020	10,675	64	9,785	58
2021	11,980	71	10,981	65

Figure 8.29: Supply and Availability of Milk & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১২.১২ ডিম সরবরাহ

এটা স্পষ্ট যে, বাংলাদেশে সাধারণত মানুষের খাওয়ার উদ্দেশ্যে ডিম আমদানি করা হয় না। ডিমের মোট সরবরাহ আসে দেশীয় উৎপাদন থেকে। ২০১৬ থেকে ২০২১ পর্যন্ত মোট দেশীয় উৎপাদন এবং মোট অভ্যন্তরীণ সরবরাহ ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পেয়েছে।

২০১৬, ২০১৭, ২০১৮, ২০১৯, ২০২০ এবং ২০২১ সালে ডিম এবং পণ্যের মাথাপিছু বার্ষিক সরবরাহ ছিল যথাক্রমে ৩, ৪, ৪, ৩, ৫ এবং ৫ কেজি যেখানে ব্যবহারের জন্য প্রাপ্যতা ছিল যথাক্রমে ৩, ৪, ৪, ৩, ৪, এবং ৪ কেজি।

### 8.12.12 Supply of Egg

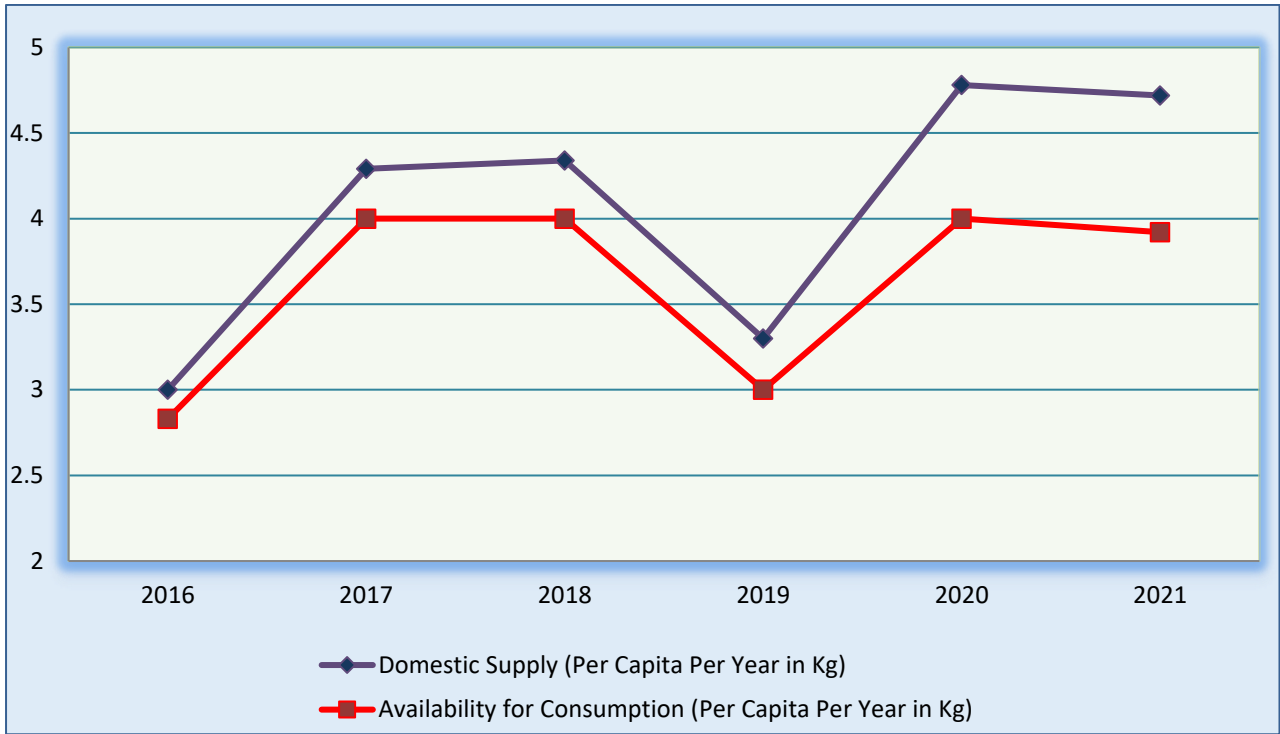
It is evident that eggs are not generally imported into Bangladesh for the purpose of human consumption. The total domestic supply of eggs comes from domestic production. The TDP and the TDS have increased gradually from 2016 to 2021.

The per capita yearly supply of eggs & products was 3, 4, 4, 3, 5 and 5 kg while the availability for consumption was 3, 4, 4, 3, 4 and 4 kg in 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, and 2021, respectively.

Table 8.20: Supply and Availability of Eggs & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)

Year	Total Domestic Supply	Domestic Supply (Per Capita Per Year in Kg)	Total Availability for Consumption	Availability for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)
2016	545	3	452	3
2017	693	4	575	4
2018	709	4	589	4
2019	545	3	452	3
2020	799	5	663	4
2021	799	5	663	4

Figure 8.30: Supply and Availability of Eggs & Products for Consumption (Per Capita Per Year in Kg)



### ৮.১৩ আমদানি নির্ভরতা এবং স্বয়ংসম্পূর্ণতা

একটি দেশের খাদ্য পরিস্থিতি মূল্যায়ন করার জন্য দেশীয় উৎপাদন থেকে কতটা আসে এবং কতটা আমদানি করা হয় তা জানা গুরুত্বপূর্ণ। কোনো দেশ তার নিজস্ব উৎপাদন সম্পদের উপর কতটা নির্ভর করে তা নির্দেশ করতে ফুড ব্যালান্স শীটে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অনুপাত (এসএসআর) ব্যবহার করা হয়। স্বয়ংসম্পূর্ণতা অনুপাত এর শতাংশ যত বেশি হবে, পণ্যের স্বয়ংসম্পূর্ণতা তত বেশি হবে। কিন্তু স্বয়ংসম্পূর্ণতা অনুপাত মাঝে মাঝে স্বনির্ভরতার সঠিক অবস্থা ব্যাখ্যা করতে পারে না। কারণ, একটি দেশ চাল বা অন্যান্য খাদ্যপণ্য উৎপাদনে স্বনির্ভর হওয়া সত্ত্বেও নির্দিষ্ট উদ্দেশ্যে কিছু চাল আমদানি করতে পারে। সেক্ষেত্রে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অনুপাত সতর্কতার সাথে ব্যবহার করা উচিত। এসএসআর অভ্যন্তরীণ উৎপাদনের অংশ এবং আমদানির পরিমাণকে প্রকাশ করতে কার্যকর ভূমিকা পালন করে, তবে এটি সর্বদা স্বয়ংসম্পূর্ণতার সম্পূর্ণ উত্তর নাও দিতে পারে। মোট অভ্যন্তরীণ চাহিদা এবং মোট দেশীয় উৎপাদনের তুলনা করার মাধ্যমে স্বয়ংসম্পূর্ণতা বিবেচনা করা উচিত।

### 8.13 Import Dependency and Self Sufficiency

To assess the food situation of a country, an important aspect is to know how much of it comes from domestic production and how much is imported. In the food balance sheet, the Self Sufficiency Ratio (SSR) is used to indicate the extent to which a country relies on its own production resources. The higher the percentage of SSR, the greater the commodity self-sufficiency. However, SSR sometimes lacks to interpret the status of self-reliance in practice. Because, a country may import some rice for specific purposes despite being self-reliant on producing rice or other food commodity. In that case the SSR should be used cautiously. The SSR is more effective at focusing on share of domestic production and the extent of imports and it may not always give an absolute answer to self-sufficiency. Rather self-sufficiency should be considered by comparing total domestic demand and total domestic production.

Table 8.21: Import Dependency and Self Sufficiency Ratio by All Food Groups

Food Group	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	IDR	SSR	IDR	SSR	IDR	SSR	IDR	SSR	IDR	SSR	IDR	SSR
Cereals & prod.	10	90	15	85	11	89	8	92	13	87	15	85
Starchy roots & products	2	98	1	99	1	99	1	99	0	100	0	100
Sugarcrops	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100
Sweeteners	69	31	76	24	69	31	74	26	75	25	75	25
Pulses & products	71	29	70	30	74	26	80	20	78	22	77	23
Oilcrops	53	47	56	44	59	41	71	29	76	24	74	26
Vegetable oils & prod.	84	16	85	15	86	14	81	19	73	27	74	26
Vegetables & products	6	94	4	96	5	95	5	95	11	89	8	92
Fruits & prod.	6	94	7	93	7	93	10	90	14	86	23	77
Spices	33	67	30	70	33	67	42	58	43	57	43	57
Meat (slaughtered) & prd	0	100	0	100	0	100	1	99	1	99	2	98
Offals edible	0	100	0	100	0	100	1	99	2	98	4	96
Animal fats & products	3	97	2	98	2	98	2	98	2	98	3	97
Milk & products	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100
Eggs & products	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100

উপরের সারণিটি দেশীয় উৎপাদন এবং আমদানির পরিমাণ নির্দেশ করে এসএসআর দেখায়। সারণি থেকে দেখা যায়, সিরিয়াল, স্টার্চি শিকড়, চিনির ফসল, শাকসবজি, ফল, মাংস, অফাল, পশুর চর্বি, দুধ এবং ডিমের এসএসআর সর্বোত্তম স্তরে, এমনকি কিছু ক্ষেত্রে ১০০%। তবে মিষ্টি, ডাল, তৈল ফসল ও উত্তিজ তৈল আমদানির ওপর নির্ভর করতে হয়। ২০১৬ থেকে ২০২১ পর্যন্ত পরিস্থিতি প্রায় একই।

The above table shows the SSR, indicating the extent of domestic production and import. The SSR of cereals, starchy roots, sugar crops, vegetables, fruits, meat, offals, animal fat, milk and eggs is at an optimum level, even 100% in some cases. However, the country has to depend heavily on import for sweeteners, pulses, oil crops and vegetable oils. The situation is almost the same from 2016 to 2021.

অধ্যায় ৯ সুপারিশ ও সীমাবদ্ধতা  
CHAPTER 9 RECOMMENDATION  
AND LIMITATIONS

## অধ্যায় ৯ সুপারিশ ও সীমাবদ্ধতা

## CHAPTER 9 RECOMMENDATION AND LIMITATIONS

### ৯.১ সীমাবদ্ধতা

ফুড ব্যালান্স শীট প্রস্তুতে খাদ্যপণ্যের উৎপাদন তথ্য, আমদানি-রপ্তানি, জনসংখ্যা, বিভিন্ন প্রকার হার ও অনুপাত প্রভৃতি মাধ্যমিক পর্যায়ের তথ্য-উপাত্ত হতে প্রস্তুত করা হয়েছে। যেহেতু এটি প্রস্তুতে মাধ্যমিক পর্যায়ের তথ্য-উপাত্ত ব্যবহার করা হয়ে থাকে, তাই মাধ্যমিক তথ্য-উপাত্তের গুণগত মানের উপর ফুড ব্যালান্স শীটের গুণগতমান নির্ভর করে। এ তথ্য-উপাত্ত ব্যবহার করার সময় কিছু বিষয়ে সচেতন থাকা প্রয়োজন।

প্রথমত, ফুড ব্যালান্স শীট এ ব্যবহৃত বেশিরভাগ উপাত্তই বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, জাতীয় রাজস্ব বোর্ড ইত্যাদির মতো স্বীকৃত সংস্থার দাপ্তরিক পরিসংখ্যান। কিন্তু ডেটা অপ্রতুলতার কারণে, আন্তর্জাতিক এবং জাতীয় সংস্থা দ্বারা নির্ধারিত কিছু মান/coefficients ব্যবহার করা হয়। যেমন বীজ, খাদ্য এবং ফসল উত্তোলন পরবর্তী ক্ষয় ক্ষতি, উৎপাদনের জন্য প্রক্রিয়াকৃত এবং সরকারি মজুত ইত্যাদি। বিবিএস কর্তৃক নির্ভরযোগ্য নমুনা জরিপের মাধ্যমে এ তথ্যগুলো সংগ্রহ করে ব্যবহার করা ভাল হবে। অনেক ক্ষেত্রে, প্রশাসনিক পদ্ধতিতে সংগৃহীত তথ্য-উপাত্ত ব্যবহার করা যেতে পারে।

দ্বিতীয়ত, ফুড ব্যালান্স শীট প্রণীত হয় পুঞ্জিকা বৎসরে। এখানে ব্যবহৃত ডেটাসমূহ কিছু ক্ষেত্রে পুঞ্জিকা বৎসরে পাওয়া যায়। অনেক ক্ষেত্রে অর্থবছর ভিত্তিক পাওয়া যায়। উল্লেখ্য, অর্থবছরের ডাটাসমূহকে পুঞ্জিকা বৎসরে রূপান্তর করে ব্যবহার করার হয়েছে।

তৃতীয়ত, ফুড ব্যালান্স শীট শুধুমাত্র খাদ্যপণ্যের রপ্তানি-আমদানি সংক্রান্ত সরকারি রেকর্ড বিবেচনা করে এবং দেশের সীমানায় খাদ্যপণ্যের নথি বহির্ভূত স্থানান্তরকে বিবেচনায় নিতে পারে না। ফুড ব্যালান্স শীট প্রস্তুতে এ সমস্যাগুলো সমাধানের অভাব রয়েছে।

### 9.1 Limitations

Food balance sheets are prepared by using secondary data on production of food commodity, export-import, population, various rates and ratios etc. Since, secondary data are used in its preparation, the quality of the Food Balance Sheet depends on the quality of the secondary data. It needs to keep some issues in mind while using these data.

Firstly, most of the FBS data are official statistics from recognized organizations like the Bangladesh Bureau of Statistics, the National Board of Revenue, etc. However, due to the data gap, some standards/coefficients set by international and national organizations are also used. Such as seed, feed and post-harvest losses of food commodities, processed for manufacture and government stocks in Bangladesh, etc. It would be better to use these data if it were generated by BBS based on reliable sample surveys. In many cases, administrative data can be used if recorded systematically.

Secondly, Food balance sheets are prepared in the calendar year. The data used here are available in calendar years in some cases. Many cases are available on a fiscal year basis. It is to be noted that, fiscal year data has used by converting into calendar year.

Thirdly, the food balance sheet considers only the official records of export and import of food commodities and cannot take into account the unrecorded shifting of food commodities across the borders of the country. Thus, FBS fail to addressing these issues.

চতুর্থত, ফুড ব্যালান্স শীট হতে খাদ্য ভোগের প্রাপ্যতার পরিমাপ পাওয়া যায়। এর মাধ্যমে একটি দেশের বিভিন্ন আর্থ-সামাজিক গোষ্ঠী, পরিবেশগত অঞ্চল বা ভৌগোলিক এলাকার জনগোষ্ঠী দ্বারা খাদ্য গ্রহণের মধ্যে বিদ্যমান পার্থক্যগুলোর কোনো ইঙ্গিত পাওয়া যায় না। এছাড়া, মোট খাদ্য সরবরাহের ঋতুগত তারতম্য সম্পর্কে তথ্য সরবরাহ করে না। বছরের বিভিন্ন সময়ে এবং জনসংখ্যার বিভিন্ন গোষ্ঠীর মধ্যে জাতীয় খাদ্য সরবরাহের বন্টন দেখানোর জন্য এবং একটি সম্পূর্ণ চিত্র পাওয়ার জন্য খানার আয় ব্যয় জরিপ-এর মতো জরিপ প্রয়োজন।

পঞ্চমত, ফুড ব্যালান্স শীট প্রস্তুতে এবং খাদ্য নিরাপত্তা পরিবীক্ষণ ও এফআইইএস জরিপ ২০২৩ এ কোভিড ১৯ এর প্রভাব সরাসরি বিবেচনার জন্য কোন পদক্ষেপ ছিল না। এটিকে বিবেচনায় আনার জন্য জরিপের প্রশ্নপত্রে কোন ধরনের প্রশ্ন সন্নিবেশ করা হয়নি।

পরিশেষে, পরিসংখ্যানগত দিক থেকে ফুড ব্যালান্স শীট সম্পূর্ণ সন্তোষজনক না হলেও, এর মাধ্যমে দেশের সামগ্রিক খাদ্য পরিস্থিতির একটি আনুমানিক চিত্র পাওয়া যায়। এছাড়া অর্থনৈতিক ও পুষ্টি সংক্রান্ত গবেষণা, উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং সংশ্লিষ্ট প্রকল্প প্রণয়নের জন্য ফুড ব্যালান্স শীট উপযোগী হতে পারে।

## ৯.২ সুপারিশসমূহ

ফুড ব্যালেন্স শীট তৈরিতে সরবরাহ-ব্যবহার সারণিতে অনেক ধরনের তথ্য-উপাত্ত ব্যবহার করা হয়। আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলোসহ ছয়টি মন্ত্রণালয় বা বিভাগ চিহ্নিত করা হয়েছে যেখান থেকে তথ্য-উপাত্ত ব্যবহার করা হয়েছে। সেগুলো হলো বিবিএস, মৎস্য অধিদপ্তর, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর), বিশ্ব কৃষি সংস্থা এবং বিশ্ব খাদ্য সংস্থা। ফুড ব্যালেন্স শীট তৈরিতে বীজ সংরক্ষণ, পশু খাদ্য, ফসলের ক্ষতি, উৎপাদন প্রক্রিয়ার ক্ষতি, রান্নাঘরের ক্ষতি ইত্যাদির তথ্য প্রয়োজন হয়। প্রতিটি পণ্যের জন্য এ প্রাক্কলনগুলো যথাযথভাবে নির্ণয় করা খুবই কঠিন। এ ক্ষেত্রে FAO দ্বারা নির্ধারিত Coefficient এবং মানসমূহ প্রধানত বাংলাদেশের ফুড ব্যালেন্স শীট রিপোর্টে ব্যবহৃত হয়েছে।

Fourthly, food balance sheets measure availability for food consumption from a food supply perspective. They do not give any indication of the differences that may exist in the diet consumed by different population groups, e.g., people of different socio-economic groups, ecological zones, or geographical areas within a country. Neither do they provide information on seasonal variations in the total food supply. To obtain a complete picture, a food consumption survey like Household Income Expenditure Survey (HIES) is rather useful in showing the distribution of the national food supply at various times of the year and among different groups of the population.

Fifth, there was no action to directly consider the impact of Covid-19 in the preparation of food balance sheets and Food Security Assessment and FIES Survey 2023. No questionnaire was inserted in the survey questionnaire to take this into account.

Finally, food balance sheets, while often far from satisfactory in the proper statistical sense, do provide an approximate picture of the overall food situation in the country and can be useful for economic and nutritional studies, for preparing development plans and for formulating related projects.

## 9.2 Recommendations

A bulk of data is used in supply-use table for the preparation of food balance sheet. Data from six ministries and departments, as well as international organizations, has been used. Those are BBS, the Department of Fisheries, the Department of Agricultural Extension, the National Board of Revenue (NBR), FAO, and WHO. Data on the preservation of seed, animal feed, harvest losses, losses in the manufacturing process, kitchen losses, etc., is needed to prepare the food balance sheet. It is very difficult for each commodity to ascertain these estimates appropriately. In this case, the coefficient and standards set by FAO have been mainly used in the food balance sheet report of Bangladesh. The



ভবিষ্যতে আরও দক্ষতার সাথে ফুড ব্যালেন্স শীট প্রস্তুত করার জন্য নিম্নলিখিত ব্যবস্থা গ্রহণ করা যেতে পারে;

- সরকারি উদ্যোগে বিবিএস কর্তৃক ফুড ব্যালেন্স শীট রিপোর্ট নিয়মিত প্রকাশ;
- উৎপাদিত ফসলের কত শতাংশ বীজ, খাদ্য এবং অপচয়ের জন্য প্রয়োজন হয়, তা জানার জন্য জরিপ পরিচালনা করা;
- বার্ষিক নমুনা জরিপের মাধ্যমে গবাদি পশুর বার্ষিক উৎপাদনের ডেটা তৈরি করা;
- এফবিএস উপাত্ত তৈরির সাথে সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়/বিভাগ/দপ্তরের মধ্যে আন্তঃসমন্বয় প্রক্রিয়া প্রতিষ্ঠা করা;
- সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়/বিভাগ/দপ্তরের প্রশাসনিক তথ্যের পদ্ধতিগত রেকর্ডিং করা;

following measures are taken to prepare the food balance sheet more efficiently in future;

- Regular publication of food balance sheet report by BBS under government initiative;
- Conducting surveys on seed, feed and losses as to know the percentage of crops so used for those purposes;
- Data on the annual production of livestock is proposed to be generated by the annual sample survey;
- Establishing coordination mechanisms among the ministries/ departments associated with the generation of FBS data;
- Developing systematic recording of administrative data by the line ministries/ departments.

অধ্যায় ১০  
**CHAPTER 10**

সংজ্ঞা ও ধারণা  
**CONCEPTS AND  
DEFINITIONS**

All food security assessment, food insecurity experience scale and preparation of Food Balance Sheet are highly technical issues. Clarification is very much essential for this issue. With this view, the concepts and definitions are clarified in this chapter.

### 10.1 Rural Area

The areas outside of the City Corporations, Municipalities (Paurashavas), Upazila Headquarters, Cantonment and of the entire Mauza of the Growth Centres are treated as the rural areas.

### 10.2 Urban Area

There are four types of areas treated as urban areas within the jurisdiction of Municipalities (Paurashavas), Upazila Headquarters, Cantonment and the entire Mauza areas of the Growth Centres.

### 10.3 City Corporation

The areas within the jurisdictions of the City Corporations are included in City Corporation.

### 10.4 Food Balance Sheets (FBS)

Food balance sheet represents a comprehensive picture of the country's food supply and utilization during a specified period of time. It is a tool of decision making for food management. The food balance sheets (FBS) are derived for each commodity using data on food production, imports and opening-year food stocks after deduction of food export and end-year food stocks and all non-food consumption (animal feed, industrial use, seed, wastage and other non-food use). This estimate refers to both private and public food consumption.

The FBS is made up of 3 sets of data, viz.

**Supply:** Production, Import and Change- in-stock

**Utilization:** Exports, Feed, Seed, Food, Waste and other uses.

**Per Capita Food Supply:** Production and nutrient content-calories, Protein and Fat.

### 10.5 Food

Food comprises the amount of the specific food commodity and of any commodities derived there from not further pursued in the food balance sheet that are available for human consumption during the reference period. The element of food of maize for example comprises the amount of maize, maize meal and any other products derived there from, like cornflakes, available for human consumption. The food element for vegetables comprises the amount of fresh vegetables, canned vegetables, and any other products derived there from. But the element food of milk relates to the amount of milk available for human consumption as milk during the reference period, but not as butter, cheese or any other milk product provided for separately in the food balance sheet.

It is important to note that the quantity of food available for human consumption as estimated in the food balance sheet, reflect only the quantity reaching the consumer. The amount of food actually consumed may be lower than the quantity shown in the food balance sheet depending on the degree of losses of edible food and nutrients in the household, e.g., during storage, in

preparation and cooking (which affect vitamins and minerals to a greater extent), plate-waste or quantity fed to domestic animals and pets or thrown away.

## 10.6 Food Security

Food security is a situation that exists when all people, at all times, have physical, social and economic access to sufficient, safe and nutritious food that meets their dietary needs and food preferences for an active and healthy life. The WHO states three pillar of food security: availability of food, access to food and utility of food. The FAO adds the fourth pillar: the stability of the first three dimension of food security over time.

## 10.7 Availability of Food:

The availability of food refers to sufficient quantity of food available on a consistent basis. It relates to the supply of food through production, distribution and exchange (Gregory, Ingram, and Brklacich, 2009).

## 10.8 Access to Food:

The access to food refers to having sufficient resources to obtain appropriate foods for a nutritious diet. It refers to the affordability and allocation of food, as well as preferences of individuals and households (Gregory, Ingram, and Brklacich, 2009). There are two distinct types of access of food: direct access, in which a household produces food using human and material resources, and economic access, in which a household purchases food produced elsewhere (FAO, 1997).

## 10.9 Utilization of Food:

The utility of food of refers to the metabolism of food by individuals (Tweeten, Luther, 1999). Once food is obtained by a household, a variety of factors affect the quantity and quality of food that reaches members of the household. In order to achieve food security, the food ingested must be safe and must be enough to meet the physiological requirements of each individual (Ecker and Breisinger, 2012). Food utilization is the appropriate use of food based on knowledge of basic nutrition and care, as well as adequate water and sanitation.

## 10.10 Stability of Food:

The stability of food refers to the ability to obtain food over time. Food insecurity can be transitory, seasonal, or chronic (FAO, 1997). In transitory food insecurity, food may be unavailable during certain period of time (Ecker and Breisinger, 2012). At the food production level, natural disaster and drought result in crop failure and decreased food availability (FAO, 1997).

## 10.11 Self-Sufficiency Ratio (SSR)

The self-sufficiency ratio (SSR) theoretically expresses the magnitude of production in relation to domestic utilization in the context of food security. In the context of food security, the SSR is often taken to indicate the extent to which a country relies on its own production resources, i.e. the higher the ratio the greater the self-sufficiency.

SSR values below 100% indicate production is insufficient to meet utilization, and that the country is a net importer of a commodity. SSR value of 100% indicates equilibrium, that the production meets the same level as utilization. A SSR value higher than 100% indicates

production exceeds utilization, and that country is a net exporter of a commodity, or that there is a net transfer to the stock. The SSR is calculated as under:

$$\text{SSR} = \frac{\text{Production} \times 100}{(\text{Production} + \text{Imports} - \text{exports})}$$

### 10.12 Import Dependency Ratio (IDR):

In the course of analyzing the food situation of a country, an important aspect is to know how much of the available domestic food supply has been imported and how much comes from the country's own production. The Import Dependency Ratio (IDR) answers this question. The complement of this ratio to 100 would represent that part of the domestic food supply that has been produced in the country itself. There is, however, a caveat to be kept in mind: these ratios hold only if imports are mainly used for domestic utilization and are not re-exported. The IDR is calculated as under:

$$\text{IDR} = \frac{\text{Import} \times 100}{(\text{Production} + \text{Imports} - \text{exports})}$$

### 10.13 Trade Dependency Ratio

#### (TDR)

The trade dependency ratio (TDR) measures the ratio of the sum of exports and imports to total domestic supply (production + import+ stock change - exports). A TDR value between -100 to 0% indicates the country is a net importer of the commodity. TDR value of 0% indicates no domestic production and that stock change and utilization are covered by import only. A TDR value higher than 100% indicates a positive net transfer to stock change, or that the country is a net exporter of the commodity.

### 10.14 Total Domestic Supply (TDS)

The total domestic supply (TDS) refers to the total supply of any food commodity in a reference period of time derived through adding the imported amount and stock in hand with domestic production and deducting exported amount. The calculations are done in the following ways;  
**Total Domestic Supply (TDS)** = Production + (imports – exports) + changes in stocks (decrease or increase).

### 10.15 Total Domestic Utilization (TDU)

The total domestic utilization (TDU) refers to the total use of any food commodity in a reference period of time derived through adding the total amount of uses for seed (if applicable), feed, wastage, processing, other utilization and available for food. The calculations are done in the following ways;

**Total Domestic Utilization** = Feed +Seed+ processed+ waste+ other utilization + food.

### 10.16 Elements of Supply Utilization Accounts (SUA)

The total domestic supply (TDS) and total domestic utilization (TDU) are obtained after making necessary addition and subtraction of the components. It is to be noted that commodity group, which is highlighted in the SUA, represents sum total of supply of all individual crops under the broad commodity group. The TDS which are not highlighted in the SUA table represents supply of individual crops/commodities.

### **10.16.1 Production**

For primary commodities, production relates to the total domestic production whether inside or outside the agricultural sector, i.e., including non-commercial production and production in kitchen gardens. Unless otherwise indicated, production is reported at the farm level for primary crop and livestock items (i.e., excluding harvesting losses for crops) and in terms of live weight (i.e., the actual ex-water weight of the catch at the time of capture) for primary fish items. Production of processed commodities relates to the total output of the commodity at the manufacture level (i.e., it comprises output from domestic and imported raw materials of originating products). Reporting units are chosen accordingly, e.g., cereals are reported in terms of grain or paddy rice. As a general rule, all data on meat are expressed in terms of carcass weight. Usually, the data on production relate to that which takes place during the reference period. In the absence of information on changes in stocks, however, production of certain crops may relate to the harvest of the year preceding the consumption period if harvesting takes place late in the year. In such instances, the production of a given year is largely moving into consumption in the subsequent year.

### **10.16.2 Changes in Stocks**

This comprises changes in stocks occurring during the reference period at all levels from production to the retail stage, i.e., it comprises changes in government stocks, in stocks with manufacturers, importers, exporters, other wholesale and retail merchants, transport and storage enterprises, and in stocks on farms. In practice, though, the information available often relates only to stocks held by governments, and even this is not available for a number of countries and important commodities. It is for this reason that food balance sheets are usually prepared as an average for several years as this is believed to reduce the degree of inaccuracy contributed by the absence of information on stocks. Net increases in stocks are generally indicated by the positive (+) sign and net decreases by the negative (-) sign. In the absence of information on opening and closing stocks, changes in stocks also are used for shifting production from the calendar year in which it is harvested to the year in which it enters domestic utilization or is exported.

### **10.16.3 Gross Imports**

This covers all movements of the commodity in question into the country as well as of commodities derived there from and not separately included in the food balance sheet. It, therefore, includes commercial trade, food aid granted on specific terms, donated quantities, and estimates of unrecorded trade. As a general rule, figures are reported in terms of net weight, i.e., excluding the weight of the container.

### **10.16.4 Gross Exports**

This covers all movements of the commodity in question out of the country during the reference period. A number of commodities are processed into food and feed items. Therefore, there is a need to identify the components of the processed material exported in order to arrive at a correct picture of supplies of food and feed in a given time-reference period.

### **10.16.5 Feed**

This comprises amount of the commodity in question and of edible commodities derived there from not shown separately in the food balance sheet (e.g. dried cassava, but excluding by-

products, such as bran and oilcakes) that are fed to livestock during the reference period, whether domestically produced or imported.

#### **10.16.6 Seed**

In principle, this comprises all amount of the commodity in question used during the reference period for reproductive purposes, such as seed, sugarcane planted, eggs for hatching and fish for bait, whether domestically produced or imported. Whenever official data are not available, seed figures can be estimated either as a percentage of supply, (e.g., eggs for hatching) or by multiplying a seed rate with the area under the crop of the subsequent year. In those cases where part of the crop is harvested green (e.g., cereals for direct feed or silage, green peas, green beans) an adjustment must be made for this area.

#### **10.16.7 Manufacture**

A distinction can be made between manufacture for food and manufacture for non-food use. The amount of the commodity in question used during the reference period for manufacture of processed commodities for which separate entries are provided in the food balance sheet either in the same or in another food group (e.g., sugar, fats and oils, alcoholic beverages) are shown under the column 'Manufacture' for Food. Quantity of the commodity in question used for manufacture for non-food purposes, e.g., oil for soap, are shown under the element Manufacture for non-food Use. The processed products do not always appear in the same food group. While oilseeds are shown under the aggregate oil crops, the respective oil is shown under the Vegetable Oils group; similarly, skim milk is in the Milk group, while butter is shown under the aggregate Animal Fats. Barley, maize, millet and sorghum are in the Cereals group.

#### **10.16.8 Waste**

This comprises the amounts of the commodity in question and of the commodities derived there from not further pursued in the food balance sheets, lost through waste at all stages between the level at which production is recorded and the household, i.e., waste during storage and transportation. Losses occurring during the pre-harvest and harvesting stages are excluded. Post-harvest losses of fruit and vegetables range from 25% to 40% in many countries, mainly as a result of untimely harvesting and improper packing and/or transport. Technical losses occurring during the transformation of the primary commodities into processed products are taken into account in the assessment of respective extraction/conversion rates. The waste of both edible and inedible parts of the commodity occurring in the household, e.g., in the kitchen, also is excluded.

#### **10.16.9 Per Capita Food Supply (PCFS)**

Per capita food supply is the right-hand side of SUA table. Information on estimates of per capita per year supply of food quantity, per capita per day (PCPD) supply of calorie (kcal), protein (gram) and fat (gram) are provided. Quantity of PCFS is obtained dividing the total supply available for human consumption by the total population present in-area (de facto) within the present geographical boundaries of the country. Accordingly, nationals living abroad during the reference period are excluded but foreigners living in the country are included.

The per capita supply figures in the food balance sheets represent only the average supply available for the population as a whole and do not necessarily indicate what is actually consumed by individuals. Even if the per capita food supply is taken as an approximation of per

capita consumption, it is important to bear in mind that there could be considerable variation in both levels and patterns of consumption between individuals.

### **10.17 Minimum Dietary Energy Requirement (MDER)**

In a specified age/gender category, the amount of dietary energy per person that is considered adequate to meet the energy needs for light activity and good health is defined as MDER. For an entire population, MDER represents the minimum energy requirements of the different age/gender groups in the population. MDER is expressed as kilocalories per person per day.

### **10.18 Average Dietary Energy Requirement (ADER)**

The average dietary energy requirement (ADER) refers to the amount of energy considered adequate to meet the energy needs for normative average acceptable weight for attained height while performing moderate physical activity in good health.

### **10.19 Balanced Diet**

The food consumption pattern is balanced when the contribution of energy-yielding nutrients to total energy is within acceptable ranges as proteins from 10 to 15 percent, fats from 15 to 30 percent and carbohydrates from 55 to 75 percent.

### **10.20 Degree of Food Deprivation**

Degree of food deprivation is a measure of the overall food insecurity situation in a country, based on a classification system that combines prevalence of undernourishment, i.e. proportion of the total population suffering from dietary energy deficit, and depth of undernourishment. It is the magnitude of the dietary energy deficit of the under nourished population.

### **10.21 Dietary Energy Unit Cost**

The dietary energy unit cost is the monetary value of 1000 kcal of edible food.

### **10.22 Dietary Energy Deficit (depth of hunger)**

The difference between the average daily dietary energy intake of an undernourished population and the national average minimum energy requirement is defined as dietary energy deficit.

### **10.23 Dietary Energy Intake (DEI)**

Dietary Energy Intake refers to the energy content of food actually consumed.

### **10.24 Dietary Energy Requirement (DER)**

Dietary Energy Requirement refers to the amount of dietary energy required by an individual to maintain body functions, health and normal activity.

### **10.25 Dietary Energy Supply (DES)**

Dietary energy Supply refers to the food available for human consumption, expressed in kcal per person per day. At the country level, it is calculated as the food remaining for human use after deduction of all non-food consumption (exports, animal feed, industrial use, seed and wastage). This food energy supply is for both private and public consumption.



### **10.26 Food Consumption Distribution**

Food consumption distribution refers to the variation of consumption within a population. It reflects both the disparities due to socio-economic factors and differences due to biological factors, such as gender, age, body weight and physical activity levels.

### **10.27 Food Deprivation**

Food deprivation refers to the condition of people whose food consumption is continuously below bodily needs. FAO's measure of food deprivation is based on the distribution of food consumption expressed in terms of dietary energy.

### **10.28 Food Expenditure Ratio (FER)**

The food expenditure ratio corresponds to the share of food consumption expenditure in monetary terms to total income. It is general assumption that income data are usually available with high reliability. FCR is also known as the Engel ratio.

### **10.29 Food Insecurity**

Food insecurity refers to a situation when people lack secure access to sufficient amounts of safe and nutritious food for normal growth and development and an active and healthy life. It may be caused by the unavailability of food, insufficient purchasing power or inappropriate distribution. Food insecurity may be chronic, seasonal or transitory.

### **10.30 Macro-nutrients**

The proteins, carbohydrates and fats required by the body in large amount and available to be used for energy. They are measured in grams.

### **10.31 Micro-nutrients**

The vitamins, minerals and certain other substances that are required by the body in small amount. They are measured in milligrams or micrograms.

### **10.32 Nutritional Status**

The physiological state of an individual that results from the relationship between nutrient intake and requirements and from the body's ability to digest, absorb and use these nutrients.

### **10.33 Over-nourishment**

Over nourishment is defined as the food intake that is in excess of dietary energy requirements continuously.

### **10.34 Undernourishment**

Undernourishment means that a person is not able to acquire enough food to meet the daily minimum dietary energy requirements, over a period of one year. FAO defines hunger as being synonymous with chronic undernourishment.

### **10.35 Under-nutrition**

Under nutrition refers to the result of undernourishment, poor absorption and/or poor biological use of nutrients consumed.

### 10.36 Stunting

This is a growth retardation indicator. Stunting is usually the end-result of chronic and less severe inadequate nutrition. This is computed on the basis of anthropometric measurement of height-for-age Z score (HAZ) below -2 SD of reference population. The height and weight measurements of children is usually quoted in terms of z-score, based on the standard deviations (SDs) above or below the median reference value for a person of a given age. The median minus 2 SD is usually taken as the cutoff point or threshold, below which malnutrition exist. The following cut-off levels are used to categorize severe and moderate forms of stunting:

- HAZ = Less than -3.00 SD : Severely stunted
- HAZ=-3.00 SD to -2.01 SD : Moderately stunted
- HAZ = Less than -2.00 SD : Globally stunted
- HAZ = Greater than -2SD : Not stunted/normal

### 10.37 Wasting

This is weight-for-height indicator. It indicates weight-for-height impact of hunger, insufficient food intake and food shortages. It measures the weight-for-height Z scores (WHZ) below -2 SD of reference population indicator for acute malnutrition.

### 10.38 Underweight

Indicates weight-for-age Z scores (WAZ) below -2 SD of reference population. It indicates no differentiation between chronic and acute. Weight-for-age Z-score (WAZ) below -2 SD of reference population commonly used for national and regional statistics.

- WAZ = Less than -3.00 SD : Severely underweight
- WAZ=-3.00 SD to -2.01 SD : Moderately underweight
- WAZ = Less than -2.00 SD : Globally underweight
- WAZ = Greater than -2SD : Not underweight /normal

### 10.39 Household Consumption Expenditure

Total household consumption expenditure as defined in the United Nations guidelines is the sum of all monetary value or expenditure on goods and services intended for consumption, goods produced and consumed from own production or own-business stocks, including the imputed rent of owner-occupied housing, and goods and services received in kind.

### 10.40 Household Food Consumption Expenditure

Household food consumption expenditure refers to the total household spending on food consumed by all members during a specified period, at home and outside the home, e.g., at restaurants, bars, work places, schools, etc. It includes food from all sources, purchased or from gardens or farms. Deductions should be made to allow for wastage and losses occurring from acquisition to cooking and plate and kitchen wastage.

### 10.41 Household Non-consumption Expenditure

The household non-consumption expenditure refers to income taxes, other direct taxes, pension and social security contributions, remittances, gifts and similar transfers made by the household in monetary terms or in kind, including food such as given away raw or ready to eat.

#### 10.42 Household Expenditure

Household expenditure refers to the consumption plus non-consumption expenditure made by the household, including food.

#### 10.43 Household Income

Household income is the sum of all receipts, in money or in kind, which as a rule are received regularly and are of recurring nature, including food.

#### 10.44 Income Inequality

Income inequality refers to disparities in the distribution of income.

#### 10.45 Inequality in Food Consumption Due to Income

The inequality in food consumption due to income refers to the variation of the food consumption level within a population due to disparities in the income distribution.

#### 10.46 Inequality Measure of Access to Food – Coefficient of Variation

The coefficient of variation of dietary energy consumption (CV), as defined by FAO, comprises two main components; one reflecting the inequality of food consumption associated with socio-economic levels (CV[x/v]); the other is associated with biological (CV[x/r]) factors (gender, age, body weight and physical activity) as follows:

$$CV(x) = \sqrt{CV(x|v)^2 + CV(x|r)^2}$$

#### 10.47 Kilo Calorie (kcal)

Kilo calorie is a unit of measurement of energy. One kilocalorie equals 1000 calories. In the International System of Units (ISU), the universal unit of energy is the joule (j). One kilocalorie = 4.184 kilojoules (kj).

#### 10.48 Commodity Coverage

Several products have been brought under 20 broad groups to make it consistent with FAO SUA tables and tables prepared by other countries. It is to be mentioned that the individual products under the umbrella of the broad group may be different for different countries which depend on culture, religion, habits and preferences. The different individual crops and products forming the broad food group are shown below:

## References

- [1] Methods for estimating comparable prevalence rates of food insecurity experienced by adults throughout the world, Voice of the Hungry, Technical report, Number 1/August 2016 (Revised Version).
- [2] Introduction to item response theory Applied to food security measurement, Basic Concepts, Parameters and Statistics, Voices of the Hungry, FAO, Rome 2014
- [3] SDG Metadata 2.1.2: Prevalence of moderate or severe food insecurity in the population, based on the Food Insecurity Experience Scale (FIES).
- [4] Federica Onori et al. Towards global monitoring: equating the Food Insecurity Experience Scale (FIES) and food, insecurity scales in Latin America, arXiv:2102.10005v1 [stat.AP] 19 Feb 2021.
- [5] The Food Insecurity Experience Scale: Measuring food insecurity through people's experiences, FAO (available at <http://www.fao.org/economic/ess/ess-fs/voices/en>)
- [6] Food Composition Table for Bangladesh, Institute of Nutrition and Food Science Centre for Advanced Research in Sciences, University of Dhaka, First Edition June 2013.
- [7] Guidelines for the Compilation of Food Balance Sheets, FAO
- [8] FAO, Methods for Estimating Comparable Rates of Food Insecurity Experienced by Adults throughout the World, 2016. Rome, <http://www.fao.org/3/a-i4830e.pdf>.
- [9] FAO, The Food Insecurity Experience Scale, Measuring Food Insecurity through People's Experiences, 2017. <http://www.fao.org/3/a-i7835e.pdf>.
- [10] FAO, Analyse the Data | Voices of the Hungry, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2021. <https://www.fao.org/in-action/voices-of-thehungry/analyse-data/en/>.
- [11] M. Nord, Introduction to Item Response Theory Applied to Food Security Measurement: Basic Concepts, Parameters, and Statistics, 2014. <http://www.fao.org/3/a-i4830e.pdf>.

# Annexures



## ANNEXURE-1: FIES

Table: Severe Food Insecurity (in percent of household) Situation by Division

Division	Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Barishal	0.65	0.11	0.43	0.87
Chattogram	1.11	0.16	0.80	1.43
Dhaka	0.69	0.10	0.50	0.87
Khulna	0.94	0.12	0.70	1.17
Mymensingh	0.57	0.10	0.37	0.77
Rajshahi	0.55	0.09	0.37	0.72
Rangpur	0.88	0.12	0.65	1.11
Sylhet	1.37	0.21	0.96	1.77
<b>Bangladesh</b>	<b>0.82</b>	<b>0.05</b>	<b>0.73</b>	<b>0.92</b>

Table: Moderate or Severe Food Insecurity (in percent of household) Situation by Division

Division	Moderate or Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Barishal	23.41	0.84	21.76	25.05
Chattogram	19.04	0.76	17.55	20.54
Dhaka	17.05	0.62	15.83	18.26
Khulna	20.55	0.80	18.99	22.11
Mymensingh	28.10	0.90	26.34	29.87
Rajshahi	24.42	0.86	22.74	26.10
Rangpur	29.53	0.94	27.68	31.38
Sylhet	27.42	0.99	25.48	29.36
<b>Bangladesh</b>	<b>21.92</b>	<b>0.30</b>	<b>21.33</b>	<b>22.52</b>

Table: Severe Food Insecurity (in percent of household) Situation by Residence

Residence	Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Rural	0.91	0.06	0.78	1.04
Urban	0.66	0.05	0.55	0.76
City Corporation	0.58	0.11	0.36	0.80
<b>National</b>	<b>0.82</b>	<b>0.05</b>	<b>0.73</b>	<b>0.92</b>

Table: Moderate or Severe Food Insecurity (in percent of household) Situation by Residence

Residence	Moderate or Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Rural	23.89	0.41	23.09	24.70
Urban	20.56	0.41	19.76	21.35
City Corporation	13.06	0.60	11.89	14.23
<b>National</b>	<b>21.92</b>	<b>0.30</b>	<b>21.33</b>	<b>22.52</b>

**Table: Severe Food Insecurity (in percent of Population) Situation by Division**

Division	Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Barishal	0.72	0.14	0.45	1.00
Chattogram	1.19	0.20	0.80	1.58
Dhaka	0.72	0.11	0.51	0.93
Khulna	0.92	0.12	0.69	1.16
Mymensingh	0.591	0.11	0.38	0.80
Rajshahi	0.594	0.11	0.38	0.81
Rangpur	0.86	0.11	0.64	1.07
Sylhet	1.42	0.25	0.93	1.91
<b>Bangladesh</b>	<b>0.87</b>	<b>0.06</b>	<b>0.76</b>	<b>0.98</b>

**Table: Moderate or Severe Food Insecurity (in percent of Population) Situation by Division**

Division	Moderate or Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Barishal	23.25	0.89	21.50	24.99
Chattogram	19.66	0.86	17.97	21.35
Dhaka	17.25	0.69	15.89	18.60
Khulna	20.59	0.84	18.94	22.24
Mymensingh	28.65	1.00	26.69	30.61
Rajshahi	24.44	0.93	22.62	26.26
Rangpur	29.42	1.01	27.43	31.40
Sylhet	27.35	1.09	25.22	29.48
<b>Bangladesh</b>	<b>22.21</b>	<b>0.33</b>	<b>21.56</b>	<b>22.86</b>

**Table: Severe Food Insecurity (in percent of Population) Situation by Residence**

Residence	Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Rural	0.99	0.08	0.83	1.14
Urban	0.65	0.05	0.55	0.76
City Corporation	0.54	0.10	0.33	0.74
<b>National</b>	<b>0.87</b>	<b>0.06</b>	<b>0.76</b>	<b>0.98</b>

**Table: Moderate or Severe Food Insecurity (in percent of Population) Situation by Residence**

Residence	Moderate or Severe Insecurity	Standard Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Rural	24.37	0.45	23.49	25.25
Urban	20.26	0.43	19.41	21.11
City Corporation	12.56	0.57	11.43	13.68
<b>National</b>	<b>22.21</b>	<b>0.33</b>	<b>21.56</b>	<b>22.86</b>

**Table: FIES 1: Percentage Distribution of Worried in the last 12 moths**

Worried	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	60.60	58.98	60.60
Yes	39.40	41.02	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	



Table: FIES 2: Percentage Distribution of Healthy in the last 12 moths

Healthy	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	65.61	64.14	65.61
Yes	34.39	35.86	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	

Table: FIES 3: Percentage Distribution of Few Food in the last 12 moths

Fewfood	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	70.57	68.70	70.57
Yes	29.43	31.30	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	

Table: FIES 4: Percentage Distribution of skipped in the last 12 moths

Skipped	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	87.45	87.11	87.45
Yes	12.55	12.89	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	

Table: FIES 5: Percentage Distribution of Ateless in the last 12 moths

Ateless	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	74.91	74.73	74.91
Yes	25.09	25.27	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	

Table: FIES 6: Percentage Distribution of Runout in the last 12 moths

Runout	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	90.00	89.68	90.00
Yes	10.00	10.32	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	

Table: FIES 7: Percentage Distribution of Hungry in the last 12 moths

Hungry	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	95.67	95.42	95.67
Yes	4.33	4.58	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	

Table: FIES 8: Percentage Distribution of Whole Day in the last 12 moths

Whole Day	Percentage	HH Weighted Percentage	Cumulative Percentage
No	98.46	98.69	98.46
Yes	1.54	1.31	100.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	

## ANNEXURE-2: FBS

### 1. Unit of Elements use in Food Balance Sheet

Element Code	Element	Unit	Element Code	Measured Element
4008	Alcohol supply quantity	(/capita/day) [g EP]	1062	Alcohol [g/100g EP] [g]
4031	Ash supply quantity	(/capita/day) [g EP]	1063	Ash [g/100g EP] [g]
4009	Calcium supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1070	Calcium [mg/100g EP] [mg]
4006	Carbohydrate available, supply quantity	(/capita/day) [g EP]	1064	Carbohydrate, available [g/100g EP] [g]
4007	Dietary fibre supply quantity	(/capita/day) [g EP]	1068	Dietary fibre [g/100g EP] [g]
4001	Food edible quantity	(/capita/day) [g]	1061	Edible Portion [%]
4010	Iron supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1071	Iron [mg/100g EP] [mg]
4011	Magnesium supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1072	Magnesium [mg/100g EP] [mg]
4023	Niacin supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1078	Niacin [mg/100g EP] [mg]
4012	Phosphorus supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1073	Phosphorus [mg/100g EP] [mg]
4013	Potassium supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1074	Potassium [mg/100g EP] [mg]
4022	Riboflavin supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1080	Riboflavin [mg/100g EP] [mg]
4014	Sodium supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1075	Sodium [mg/100g EP] [mg]
4021	Thiamin supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1081	Thiamin [mg/100g EP] [mg]
4017	Vitamin A supply quantity	(/capita/day) [mcg RE EP]	1083	Vitamin A [mcg RE/100g EP] [mcg]
4018	Vitamin A supply quantity	(/capita/day) [mcg RAE EP]	1084	Vitamin A [mcg RAE/100g EP] [mcg]
4029	Vitamin C supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1087	Vitamin C [mg/100g EP] [mg]
4030	Water supply quantity	(/capita/day) [g EP]	1089	Water [g/100g EP] [g]
4015	Zinc supply quantity	(/capita/day) [mg EP]	1076	Zinc [mg/100g EP] [mg]

Table 02: Food Balance Sheet of Bangladesh, 2016

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
<b>Cereals &amp;Prod.</b>	<b>63,237,805</b>	<b>6,689,447</b>	<b>4,831,280</b>	<b>48,262</b>	<b>5,734,622</b>	<b>1,219,649</b>	<b>12,022,045</b>	<b>2,755,083</b>	<b>517,989</b>	<b>42,796,325</b>
Wheat & Products	1,348,186	5,521,295	1,868,827	22,850	1,076,703	50,041	767	274,636	500,202	3,075,205
Barley & Products	317	0	0	1	65	20	0	15	0	217
Maize & Products	2,445,576	1,108,321	65,855	3	3,240,324	11,270	688	113,370	17,787	104,586
Rye & Products	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oats & Products	0	949	0	28	1	0	0	0	0	920
Millet & Products	15,250	98	1,196	2	481	880	0	707	0	12,082
Sorghum & Products	102	1,590	1,069	0	429	2	0	5	0	188
Cereals,Others &Products	0	39	10	7	5	0	0	0	0	24
Rice & Prod (Milled Eq.)	59,428,374	57,154	2,894,323	25,371	1,416,615	1,157,436	12,020,590	2,366,350	0	39,603,104
<b>Starchy Roots &amp; Products</b>	<b>10,007,763</b>	<b>272,509</b>	<b>-104,507</b>	<b>49,338</b>	<b>172,782</b>	<b>322,286</b>	<b>0</b>	<b>746,159</b>	<b>739,297</b>	<b>8,355,116</b>
Potatoes & Products	9,474,099	16,733	-83,026	48,711	172,729	322,286	0	712,926	527,908	7,789,299
Cassava & Products	0	255,441	0	10	0	0	0	0	211,389	44,054
Sweet Potatoes	259,372	19	-21,481	0	0	0	0	19,518	0	261,354
Roots&Tubers,Oth & Prod.	274,292	314	0	429	53	0	0	13,715	0	260,410
Yams	0	1	0	188	0	0	0	0	0	0
<b>Sugarcrops</b>	<b>4,207,592</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>683,015</b>	<b>0</b>	<b>3,176,686</b>	<b>2,480</b>	<b>0</b>	<b>345,406</b>
Sugar Cane	4,207,592	29	0	25	683,015	0	3,176,686	2,480	0	345,406
Sugar Beets	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sweeteners</b>	<b>877,478</b>	<b>1,992,898</b>	<b>57,532</b>	<b>56,473</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,050,286</b>	<b>14,555</b>	<b>3,073</b>	<b>1,688,439</b>
Sugar, Non-Centrifugal	252,500	0	-16,767	0	0	0	0	0	0	269,267
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	63,000	1,952,448	29,635	18,078	0	0	1,050,286	0	0	917,430
Sweeteners, Other & Prod	561,978	39,777	44,292	38,269	0	0	0	14,555	3,073	501,566
Honey	0	673	372	125	0	0	0	0	0	176
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>359,689</b>	<b>867,716</b>	<b>137,615</b>	<b>992</b>	<b>79,212</b>	<b>7,250</b>	<b>0</b>	<b>17,794</b>	<b>0</b>	<b>984,542</b>

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Beans, Dry & Products	72,105	415	0	799	25,699	2,448	0	3,400	0	40,174
Peas, Dry & Products	0	369,479	94,583	1	36,219	0	0	833	0	237,843
Pulses, Other & Prod.	287,584	497,821	43,032	192	17,294	4,802	0	13,561	0	706,525
Treenuts & Products	<b>214,000</b>	<b>14,472</b>	<b>63,186</b>	<b>4,909</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11,023</b>	<b>0</b>	<b>149,670</b>
Nuts & Products	214,000	14,472	63,186	4,909	0	0	0	11,023	0	149,670
Oilcrops	<b>972,510</b>	<b>1,112,913</b>	<b>-275,696</b>	<b>18,939</b>	<b>21,002</b>	<b>12,275</b>	<b>1,752,334</b>	<b>44,729</b>	<b>0</b>	<b>511,707</b>
Soyabeans & Products	92,181	813,073	-308,263	3	0	770	954,311	6,937	0	251,376
Groundnuts (Shelled Eq.)	62,264	1,553	13	383	0	4,910	48,369	1,245	0	8,895
Sunflowerseed	0	5	1	0	4	0	0	0	0	0
Rape, Mustard Seeds	361,909	184,908	11,880	15	9,294	4,774	493,620	27,234	0	0
Cottonseed	38,000	2	0	0	329	884	36,789	0	0	0
Coconuts & Copra	374,269	112,793	20,209	21	11,219	0	196,671	7,556	0	251,375
Sesameseed	36,921	214	309	18,487	112	741	16,743	743	0	0
Palmkernels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olives	4	141	62	26	0	0	0	0	0	57
Oilcrops Others	6,962	226	94	4	44	197	5,832	1,014	0	4
Vegetable Oils & Prod.	<b>404,050</b>	<b>2,204,608</b>	<b>89,378</b>	<b>8,917</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,419,720</b>	<b>1,091,489</b>
Soyabean Oil	173,800	819,117	65,000	0	0	0	0	0	575,053	352,864
Groundnut Oil	14,077	16	-130	0	0	0	0	0	0	14,224
Sunflowerseed Oil	0	2,413	1,786	3	0	0	0	0	0	623
Rape & Mustard Oil	177,452	95	45,098	3,637	0	0	0	0	0	128,812
Cottonseed Oil	5,518	0	113	1	0	0	0	0	878	4,527
Palm Kernel Oil	0	13,185	0	0	0	0	0	0	13,185	0
Palm Oil	0	1,366,454	-17,000	464	0	0	0	0	822,990	560,000
Copra Oil	21,950	2,399	-4,884	2	0	0	0	0	6,380	22,850
Sesameseed Oil	6,697	86	0	2,235	0	0	0	0	0	4,549
Olive & Residue Oil	0	510	218	1	0	0	0	0	0	290

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Rice Bran Oil	2,561	0	-489	1,177	0	0	0	0	0	1,873
Maize Germ Oil	0	43	-35	0	0	0	0	0	0	78
Oilcrops Other Oil	1,994	290	-299	1,396	0	0	0	0	1,233	799
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>6,043,640</b>	<b>381,431</b>	<b>578</b>	<b>27,253</b>	<b>30,941</b>	<b>0</b>	<b>752</b>	<b>441,974</b>	<b>0</b>	<b>5,923,954</b>
Tomatoes & Products	368,121	19,853	-3	88	0	0	593	30,830	0	356,434
Onions, Dry	1,735,334	322,206	0	89	0	0	159	145,332	0	1,911,850
Vegetables, Other & Prod	3,940,185	39,373	580	27,075	30,941	0	0	265,812	0	3,655,670
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>4,477,001</b>	<b>415,093</b>	<b>58,180</b>	<b>109,496</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>371,136</b>	<b>0</b>	<b>4,359,807</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	24,218	76,027	-9,425	4,508	0	0	0	2,029	0	105,320
Lemons, Limes & Prod.	65,248	1,324	0	170	0	0	0	5,464	0	60,938
Grapefruit & Products	66,470	107	0	35	0	0	0	5,567	0	60,975
Citrus Fruit Nes & Prod.	78,273	6,835	0	237	0	0	0	0	0	84,871
Banana	798,012	138	0	52	0	0	0	66,833	0	731,266
Plantains	147,839	0	0	486	0	0	0	9,105	0	138,248
Apples & Products	0	232,152	65,827	848	0	0	0	0	0	165,477
Pineapples & Products	200,701	171	0	2,081	0	0	0	16,809	0	182,852
Dates	255,990	38,551	0	1	0	0	0	14,727	0	279,813
Grapes & Prod	0	33,400	2,576	3	0	0	0	0	0	30,822
Fruit, Other & Products	2,840,250	26,388	-797	101,075	0	0	0	250,602	0	2,519,224
<b>Beverage Crops</b>	<b>64,500</b>	<b>15,898</b>	<b>-5,667</b>	<b>1,033</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,469</b>	<b>0</b>	<b>81,563</b>
Coffee & Products	0	2,172	1,367	2	0	0	0	0	0	802
Cocoa Beans & Products	0	4,980	2,199	310	0	0	0	0	0	2,471
Tea	64,500	8,747	-9,234	721	0	0	0	3,469	0	78,291
<b>Spices</b>	<b>253,429</b>	<b>134,256</b>	<b>24,760</b>	<b>9,088</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24,649</b>	<b>0</b>	<b>329,189</b>
Pepper	0	1,369	803	389	0	0	0	0	0	177
Pimento	13,026	5,692	0	1,473	0	0	0	897	0	16,348
Cloves	0	830	283	2	0	0	0	0	0	545

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Spices, Other	240,403	126,365	23,674	7,224	0	0	0	23,752	0	312,119
Alcohol (Incl Beer&Wine)	0	5,875	1,737	29	0	0	0	0	249	3,859
Wine	0	139	-37	0	0	0	0	0	0	176
Barley Beer	0	4,631	1,925	28	0	0	0	0	0	2,678
Beverages, Fermented	0	59	0	0	0	0	0	0	0	59
Beverages, Alcoholic	0	797	-151	1	0	0	0	0	0	946
Alcohol, Non-Food	0	249	0	0	0	0	0	0	249	0
Miscellaneous	0	29,880	10,288	4,734	0	0	0	0	0	14,858
Infant Food	0	6,079	1,390	66	0	0	0	0	0	4,623
Miscellaneous	0	23,801	8,898	4,668	0	0	0	0	0	10,235
Meat (Slaughtered) & Prd	653,089	1,452	-51,052	123	0	0	0	0	0	705,472
Meat & Products, Bovine	197,248	519	-13,589	97	0	0	0	0	0	211,259
Meat & Prod, Sheep&Goat	213,169	577	-20,959	24	0	0	0	0	0	234,680
Meat & Products, Pig	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Meat & Products, Poultry	242,673	265	-16,504	1	0	0	0	0	0	259,441
Meat & Prod, Other Anim.	0	89	0	0	0	0	0	0	0	90
Offals Edible	99,831	13	0	2	0	0	0	14,956	0	84,886
Offals, Edible	99,831	13	0	2	0	0	0	14,956	0	84,886
Animal Fats & Products	50,903	1,775	0	53	0	0	0	2,662	28	49,132
Fats, Animals, Raw	22,167	831	0	0	0	0	0	2,662	28	19,506
Butter, Ghee	28,736	873	0	31	0	0	0	0	0	29,578
Cream	0	70	0	22	0	0	0	0	0	48
Milk & Products	7,274,500	3,027	0	52	0	0	583,620	674,441	0	6,018,716
Milk & Prod	7,274,500	3,027	0	52	0	0	583,620	674,441	0	6,018,716
Eggs & Products	544,579	2	0	0	0	41,998	0	50,570	0	452,013
Eggs & Products	544,579	2	0	0	0	41,998	0	50,570	0	452,013

Table 03: Food Balance Sheet of Bangladesh, 2017

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Cereals &Prod.	62,973,008	10,984,827	5,524,654	38,864	8,859,151	1,304,728	11,751,382	2,777,182	525,239	43,176,884
Wheat & Products	1,311,473	6,807,425	3,032,880	28,487	1,190,964	48,678	1,606	324,643	500,062	2,993,616
Barley & Products	287	19	0	0	61	19	0	13	0	214
Maize & Products	3,025,392	1,249,941	95,209	27	3,897,089	13,132	848	138,974	21,947	108,093
Rye & Products	0	4,206	0	0	0	0	977	0	3,229	0
Oats & Products	0	461	0	16	1	0	0	0	0	445
Millet & Products	10,380	146	-1,196	0	395	692	0	477	0	10,158
Sorghum & Products	92	2,581	1,919	7	549	2	0	4	0	191
Cereals,Others &Products	0	45	-10	10	7	0	0	0	0	38
Rice & Prod (Milled Eq.)	58,625,384	2,920,002	2,395,852	10,317	3,770,084	1,242,206	11,747,950	2,313,071	0	40,064,128
Starchy Roots & Products	10,768,489	203,432	251,207	66,868	179,830	305,557	0	803,011	706,801	8,658,800
Potatoes & Products	10,215,957	17,929	251,478	66,085	179,819	305,557	0	768,751	549,577	8,112,618
Cassava & Products	0	185,241	0	1	0	0	0	0	157,224	28,016
Sweet Potatoes	262,702	26	-271	135	0	0	0	19,768	0	243,097
Roots&Tubers,Oth & Prod.	289,830	237	0	495	11	0	0	14,492	0	275,068
Yams	0	0	0	152	0	0	0	0	0	0
Sugarcrops	3,862,775	28	0	2	169,941	0	3,472,859	2,276	0	217,719
Sugar Cane	3,862,775	28	0	2	169,941	0	3,472,859	2,276	0	217,719
Sugar Beets	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sweeteners	908,117	2,982,000	1,121,995	55,701	0	0	1,052,665	13,843	3,980	1,641,916
Sugar, Non-Centrifugal	231,800	0	-29,597	0	0	0	0	0	0	261,397
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	127,000	2,938,690	1,100,940	9,525	0	0	1,052,665	0	0	902,545
Sweeteners, Other & Prod	549,317	42,288	49,878	46,109	0	0	0	13,843	3,980	477,793
Honey	0	1,023	774	67	0	0	0	0	0	182

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>368,940</b>	<b>879,248</b>	<b>169,374</b>	<b>727</b>	<b>83,450</b>	<b>12,655</b>	<b>0</b>	<b>18,224</b>	<b>0</b>	<b>963,762</b>
Beans, Dry & Products	73,970	33,179	8,183	365	38,263	7,854	0	3,488	0	48,996
Peas, Dry & Products	0	379,146	102,452	20	28,020	0	0	828	0	247,825
Pulses, Other & Prod.	294,970	466,923	58,739	341	17,168	4,801	0	13,908	0	666,940
<b>Treenuts &amp; Products</b>	<b>246,863</b>	<b>16,652</b>	<b>93,947</b>	<b>4,642</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,862</b>	<b>0</b>	<b>153,264</b>
Nuts & Products	246,863	16,652	93,947	4,642	0	0	0	12,862	0	153,264
<b>Oilcrops</b>	<b>1,053,812</b>	<b>1,364,220</b>	<b>50,757</b>	<b>12,097</b>	<b>22,157</b>	<b>13,174</b>	<b>1,809,049</b>	<b>45,987</b>	<b>0</b>	<b>464,721</b>
Soyabeans & Products	96,921	1,093,753	39	0	0	913	1,014,210	7,293	0	168,139
Groundnuts (Shelled Eq.)	66,060	1,383	22	276	0	5,209	49,293	1,323	0	11,318
Sunflowerseed	0	1,079	189	0	891	0	0	0	0	0
Rape, Mustard Seeds	362,860	143,131	32,279	18	11,300	5,169	429,844	27,305	0	76
Cottonseed	79,000	523	0	0	26	1,002	78,495	0	0	0
Coconuts & Copra	408,635	121,470	17,274	2	9,700	0	209,803	8,218	0	285,095
Sesameseed	33,999	197	729	11,761	188	710	20,123	684	0	0
Palmkernels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olives	3	183	66	35	0	0	0	0	0	86
Oilcrops Others	6,334	2,502	158	5	52	171	7,281	1,164	0	6
<b>Vegetable Oils &amp; Prod.</b>	<b>402,310</b>	<b>2,336,642</b>	<b>137,344</b>	<b>8,874</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,470,185</b>	<b>1,122,995</b>
Soyabean Oil	184,700	832,825	60,000	0	0	0	0	0	590,388	367,137
Groundnut Oil	14,907	21	129	0	0	0	0	0	0	14,800
Sunflowerseed Oil	0	4,258	3,608	1	0	0	0	0	0	649
Rape & Mustard Oil	154,581	168	16,055	4,672	0	0	0	0	0	134,023
Cottonseed Oil	11,547	0	4,976	0	0	0	0	0	1,866	4,706
Palm Kernel Oil	0	14,600	0	0	0	0	0	0	14,599	0
Palm Oil	0	1,482,047	56,000	498	0	0	0	0	855,550	570,000
Copra Oil	23,415	1,407	-3,644	17	0	0	0	0	6,197	22,252
Sesameseed Oil	8,049	57	0	2,184	0	0	0	0	0	5,922



Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Olive & Residue Oil	0	523	220	0	0	0	0	0	0	303
Rice Bran Oil	2,638	0	0	0	0	0	0	0	0	2,638
Maize Germ Oil	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20
Oilcrops Other Oil	2,472	715	0	1,502	0	0	0	0	1,584	546
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>6,363,687</b>	<b>274,462</b>	<b>740</b>	<b>29,061</b>	<b>35,063</b>	<b>0</b>	<b>767</b>	<b>462,597</b>	<b>0</b>	<b>6,110,286</b>
Tomatoes & Products	388,725	5,665	28	203	0	0	607	32,555	0	360,966
Onions, Dry	1,866,502	207,065	0	8	0	0	160	156,318	0	1,916,974
Vegetables, Other & Prod	4,108,460	61,733	712	28,850	35,063	0	0	273,724	0	3,832,345
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>4,710,025</b>	<b>486,843</b>	<b>65,494</b>	<b>136,424</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>389,501</b>	<b>0</b>	<b>4,606,760</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	26,578	125,524	110	2,902	0	0	0	2,225	0	146,862
Lemons, Limes & Prod.	69,132	506	0	293	0	0	0	5,790	0	63,655
Grapefruit & Products	65,560	229	0	1,278	0	0	0	5,491	0	60,080
Citrus Fruit Nes & Prod.	83,563	3,643	0	226	0	0	0	0	0	86,980
Banana	807,104	2	0	37	0	0	0	67,594	0	739,475
Plantains	150,264	0	0	478	0	0	0	9,189	0	140,597
Apples & Products	0	235,364	58,465	1,859	0	0	0	0	0	175,039
Pineapples & Products	211,833	111	0	1,273	0	0	0	17,741	0	193,086
Dates	271,162	43,921	0	2	0	0	0	15,754	0	299,327
Grapes & Prod	0	44,046	9,652	1,292	0	0	0	0	0	33,101
Fruit, Other & Products	3,024,829	33,496	-2,733	126,784	0	0	0	265,717	0	2,668,559
<b>Beverage Crops</b>	<b>81,850</b>	<b>11,941</b>	<b>4,610</b>	<b>2,778</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,402</b>	<b>0</b>	<b>82,001</b>
Coffee & Products	0	3,187	2,302	1	0	0	0	0	0	883
Cocoa Beans & Products	0	5,835	2,587	628	0	0	0	0	0	2,620
Tea	81,850	2,920	-279	2,149	0	0	0	4,402	0	78,497
<b>Spices</b>	<b>259,682</b>	<b>123,173</b>	<b>7,255</b>	<b>10,520</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23,911</b>	<b>0</b>	<b>341,169</b>
Pepper	0	2,088	1,290	463	0	0	0	0	0	335
Pimento	13,687	8,672	0	627	0	0	0	1,051	0	20,681

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Cloves	0	807	241	1	0	0	0	0	0	564
Spices, Other	245,995	111,607	5,724	9,430	0	0	0	22,860	0	319,589
Alcohol	0	4,952	703	4	0	0	0	0	277	3,967
Wine	0	97	-62	1	0	0	0	0	0	158
Barley Beer	0	3,585	767	0	0	0	0	0	0	2,818
Beverages, Fermented	0	5	0	3	0	0	0	0	0	1
Beverages, Alcoholic	0	989	-2	0	0	0	0	0	0	990
Alcohol, Non-Food	0	277	0	0	0	0	0	0	277	0
Miscellaneous	0	36,338	15,625	5,470	0	0	0	0	0	15,243
Infant Food	0	9,241	4,327	17	0	0	0	0	0	4,896
Miscellaneous	0	27,097	11,298	5,452	0	0	0	0	0	10,347
Meat (Slaughtered) & Prd	669,809	2,037	-9,314	69	0	0	0	0	0	681,092
Meat & Products, Bovine	194,659	829	-96	58	0	0	0	0	0	195,525
Meat & Prod, Sheep&Goat	226,285	707	-870	5	0	0	0	0	0	227,857
Meat & Products, Pig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meat & Products, Poultry	248,865	367	-8,348	2	0	0	0	0	0	257,578
Meat & Prod, Other Anim.	0	134	0	3	0	0	0	0	0	132
Offals Edible	103,043	10	0	0	0	0	0	15,193	0	87,861
Offals, Edible	103,043	10	0	0	0	0	0	15,193	0	87,861
Animal Fats & Products	52,088	1,409	0	134	0	0	0	2,743	9	49,765
Fats, Animals, Raw	23,036	883	0	0	0	0	0	2,743	9	20,294
Butter, Ghee	29,052	475	0	56	0	0	0	0	0	29,471
Cream	0	50	0	78	0	0	0	0	0	0
Milk & Products	9,283,000	3,196	0	84	0	0	589,854	837,620	0	7,857,756
Milk & Prod	9,283,000	3,196	0	84	0	0	589,854	837,620	0	7,857,756
Eggs & Products	692,600	12	0	0	0	53,311	0	64,284	0	575,018
Eggs & Products	692,600	12	0	0	0	53,311	0	64,284	0	575,018

Table 04: Food Balance Sheet of Bangladesh, 2018

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Cereals &Prod.	64,569,363	8,110,702	6,945,734	45,058	7,217,561	1,303,268	10,020,374	2,739,872	539,243	43,871,902
Wheat & Products	1,099,373	4,843,108	998,063	32,719	1,077,589	40,806	1,586	237,547	500,015	3,058,863
Barley & Products	244	106	12	3	75	16	0	11	0	236
Maize & Products	3,288,102	1,746,715	143,124	24	4,580,486	13,486	1,044	149,668	35,060	111,910
Rye & Products	0	6,105	0	0	0	0	1,936	0	4,168	0
Oats & Products	0	911	0	36	20	0	0	0	0	856
Millet & Products	7,811	42	0	1	295	604	0	356	0	6,598
Sorghum & Products	87	3,609	2,580	5	910	2	0	4	0	195
Cereals,Others &Products	0	101	0	18	20	0	0	0	0	66
Rice & Prod (Milled Eq.)	60,173,746	1,510,005	5,801,955	12,252	1,558,165	1,248,354	10,015,808	2,352,286	0	40,693,179
Starchy Roots & Products	10,263,494	147,262	-237,028	33,949	103,630	428,800	0	765,453	651,580	8,664,638
Potatoes & Products	9,744,412	14,799	-237,028	32,894	103,630	428,800	0	733,267	552,482	8,145,165
Cassava & Products	0	132,217	0	14	0	0	0	0	99,098	33,121
Sweet Potatoes	246,816	6	0	43	0	0	0	18,573	0	228,207
Roots&Tubers,Oth & Prod.	272,266	239	0	920	0	0	0	13,613	0	258,146
Yams	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0
Sugarcrops	3,638,731	27	0	4	301,261	0	3,042,620	2,144	0	292,722
Sugar Cane	3,638,731	27	0	4	301,261	0	3,042,620	2,144	0	292,722
Sugar Beets	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sweeteners	847,520	1,972,171	83,137	50,956	0	0	978,747	14,554	3,460	1,688,819
Sugar, Non-Centrifugal	218,300	0	0	0	0	0	0	0	0	218,300
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	87,000	1,932,409	60,479	4,961	0	0	978,747	0	0	975,205
Sweeteners, Other & Prod	542,220	39,164	22,658	45,929	0	0	0	14,554	3,460	494,783
Honey	0	597	0	66	0	0	0	0	0	531

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>372,369</b>	<b>1,061,617</b>	<b>197,004</b>	<b>1,105</b>	<b>105,884</b>	<b>12,519</b>	<b>0</b>	<b>17,935</b>	<b>0</b>	<b>1,099,539</b>
Beans, Dry & Products	75,532	38,031	9,798	307	40,582	7,731	0	3,562	0	51,583
Peas, Dry & Products	0	418,210	110,066	21	38,134	0	0	376	0	269,614
Pulses, Other & Prod.	296,837	605,376	77,140	777	27,168	4,788	0	13,997	0	778,343
<b>Treenuts &amp; Products</b>	<b>215,783</b>	<b>14,947</b>	<b>59,551</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11,304</b>	<b>0</b>	<b>159,246</b>
Nuts & Products	215,783	14,947	59,551	756	0	0	0	11,304	0	159,246
<b>Oilcrops</b>	<b>1,108,152</b>	<b>1,631,346</b>	<b>57,633</b>	<b>6,354</b>	<b>77,473</b>	<b>14,139</b>	<b>2,032,306</b>	<b>46,364</b>	<b>0</b>	<b>505,127</b>
Soyabeans & Products	98,699	1,346,215	23	4	0	929	1,247,043	7,427	0	189,400
Groundnuts (Shelled Eq.)	66,828	1,484	41	158	0	5,270	51,839	1,342	0	9,660
Sunflowerseed	0	28,123	4,917	0	23,206	0	0	0	0	0
Rape, Mustard Seeds	351,537	111,226	28,515	60	14,929	5,976	386,810	26,453	0	21
Cottonseed	82,000	842	0	0	27	1,040	81,775	0	0	0
Coconuts & Copra	466,975	139,697	22,229	91	38,693	0	230,353	9,343	0	305,952
Sesameseed	34,859	295	1,183	6,008	357	749	26,154	703	0	0
Palmkernels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olives	4	116	0	26	0	0	0	0	0	93
Oilcrops Others	7,251	3,349	725	7	262	176	8,332	1,096	0	2
<b>Vegetable Oils &amp; Prod.</b>	<b>434,943</b>	<b>2,701,563</b>	<b>37,399</b>	<b>20,835</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,918,833</b>	<b>1,162,211</b>
Soyabean Oil	227,100	950,732	60,000	10,795	0	0	0	0	723,037	384,000
Groundnut Oil	15,109	20	-351	0	0	0	0	0	0	15,479
Sunflowerseed Oil	0	2,965	0	5	0	0	0	0	0	2,960
Rape & Mustard Oil	138,929	176	-5,971	4,897	0	0	0	0	0	140,179
Cottonseed Oil	12,029	0	5,152	14	0	0	0	0	1,940	4,923
Palm Kernel Oil	0	12,967	0	0	0	0	0	0	12,967	0
Palm Oil	0	1,729,175	-23,000	1,144	0	0	0	0	1,171,032	580,000
Copra Oil	25,709	3,121	0	7	0	0	0	0	6,899	21,923
Sesameseed Oil	10,462	88	1,233	418	0	0	0	0	0	8,899

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Olive & Residue Oil	0	657	336	0	0	0	0	0	0	321
Rice Bran Oil	2,747	1	0	0	0	0	0	0	0	2,748
Maize Germ Oil	0	31	0	0	0	0	0	0	0	31
Oilcrops Other Oil	2,859	1,632	0	3,555	0	0	0	0	2,959	749
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>6,279,291</b>	<b>379,592</b>	<b>981</b>	<b>30,725</b>	<b>35,332</b>	<b>0</b>	<b>753</b>	<b>457,090</b>	<b>0</b>	<b>6,134,409</b>
Tomatoes & Products	385,038	6,173	24	125	0	0	607	32,247	0	358,178
Onions, Dry	1,737,714	262,537	0	66	0	0	146	145,532	0	1,854,404
Vegetables, Other & Prod	4,156,539	110,881	957	30,534	35,332	0	0	279,311	0	3,921,827
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>4,659,052</b>	<b>428,295</b>	<b>44,614</b>	<b>100,817</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>376,269</b>	<b>0</b>	<b>4,566,176</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	25,401	127,789	-110	2,162	0	0	0	2,128	0	149,009
Lemons, Limes & Prod.	67,077	134	0	289	0	0	0	5,618	0	61,303
Grapefruit & Products	68,137	66	0	430	0	0	0	5,706	0	62,348
Citrus Fruit Nes & Prod.	84,343	1,055	0	228	0	0	0	0	0	85,170
Banana	810,347	0	0	40	0	0	0	67,866	0	742,442
Plantains	157,037	0	0	444	0	0	0	9,535	0	147,058
Apples & Products	0	203,747	15,594	1,716	0	0	0	0	0	186,481
Pineapples & Products	208,401	98	0	681	0	0	0	17,453	0	190,568
Dates	271,246	30,414	0	21	0	0	0	15,083	0	286,556
Grapes & Prod	0	33,432	-980	292	0	0	0	0	0	34,121
Fruit, Other & Products	2,967,063	31,559	30,110	94,513	0	0	0	252,880	0	2,621,119
<b>Beverage Crops</b>	<b>78,243</b>	<b>13,529</b>	<b>4,846</b>	<b>2,267</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,202</b>	<b>0</b>	<b>80,492</b>
Coffee & Products	128	4,475	3,579	217	0	0	0	0	0	807
Cocoa Beans & Products	0	5,252	1,188	1,101	0	0	0	0	0	2,965
Tea	78,115	3,801	79	949	0	0	0	4,202	0	76,720
<b>Spices</b>	<b>268,814</b>	<b>140,518</b>	<b>28,246</b>	<b>10,528</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24,404</b>	<b>0</b>	<b>346,155</b>
Pepper	0	798	0	465	0	0	0	0	0	334
Pimento	14,117	3,743	0	561	0	0	0	870	0	16,429

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Cloves	0	1,380	793	1	0	0	0	0	0	586
Spices, Other	254,697	134,597	27,453	9,501	0	0	0	23,534	0	328,806
Alcohol (Incl Beer&Wine)	0	5,336	676	10	0	0	0	0	417	4,233
Wine	0	200	0	10	0	0	0	0	0	190
Barley Beer	0	3,157	170	0	0	0	0	0	0	2,987
Beverages, Fermented	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13
Beverages, Alcoholic	0	1,549	506	0	0	0	0	0	0	1,043
Alcohol, Non-Food	0	417	0	0	0	0	0	0	417	0
Miscellaneous	0	41,253	18,682	3,884	0	0	0	0	0	18,687
Infant Food	0	8,033	2,689	110	0	0	0	0	0	5,234
Miscellaneous	0	33,220	15,993	3,773	0	0	0	0	0	13,453
Meat (Slaughtered) & Prd	678,247	3,043	-2,147	93	0	0	0	0	0	683,344
Meat & Products, Bovine	195,333	2,345	0	64	0	0	0	0	0	197,614
Meat & Prod, Sheep&Goat	227,491	36	-119	22	0	0	0	0	0	227,624
Meat & Products, Pig	0	102	0	0	0	0	0	0	0	102
Meat & Products, Poultry	255,423	460	-2,028	2	0	0	0	0	0	257,909
Meat & Prod, Other Anim.	0	100	0	5	0	0	0	0	0	95
Offals Edible	103,502	223	0	1	0	0	0	15,323	0	88,401
Offals, Edible	103,502	223	0	1	0	0	0	15,323	0	88,401
Animal Fats & Products	53,238	1,316	0	337	0	0	0	2,730	32	51,232
Fats, Animals, Raw	23,138	494	0	1	0	0	0	2,730	32	20,407
Butter, Ghee	30,100	778	0	54	0	0	0	0	0	30,825
Cream	0	44	0	283	0	0	0	0	0	0
Milk & Products	9,401,000	3,243	0	284	0	0	611,186	847,669	0	7,944,219
Milk & Prod	9,401,000	3,243	0	284	0	0	611,186	847,669	0	7,944,219
Eggs & Products	709,244	65	0	0	0	54,691	0	65,859	0	588,760
Eggs & Products	709,244	65	0	0	0	54,691	0	65,859	0	588,760

Table 05: Food Balance Sheet of Bangladesh, 2019

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
<b>Cereals &amp;Prod.</b>	<b>65,864,130</b>	<b>5,999,700</b>	<b>4,141,548</b>	<b>117,684</b>	<b>7,794,967</b>	<b>1,305,840</b>	<b>11,035,556</b>	<b>2,831,696</b>	<b>522,360</b>	<b>44,115,915</b>
Wheat & Products	1,016,811	4,599,950	-1,346,059	44,040	1,010,222	37,741	2,765	224,476	500,029	5,146,935
Barley & Products	157	205	24	10	75	10	0	16	0	236
Maize & Products	3,569,321	1,309,917	-2,716	60,622	4,504,228	15,011	1,121	167,616	18,548	114,791
Rye & Products	0	6,187	0	0	0	0	2,404	0	3,783	0
Oats & Products	0	962	0	17	5	0	0	0	0	941
Millet & Products	9,419	88	0	0	266	814	0	438	0	7,989
Sorghum & Products	87	3,640	714	16	2,779	2	0	14	0	202
Cereals,Others &Products	0	141	94	8	32	0	0	0	0	14
Rice & Prod (Milled Eq.)	61,268,335	78,609	5,489,492	12,971	2,277,360	1,252,262	11,029,266	2,439,136	0	38,844,806
<b>Starchy Roots &amp; Products</b>	<b>10,164,543</b>	<b>112,087</b>	<b>-300,000</b>	<b>43,509</b>	<b>158,015</b>	<b>279,817</b>	<b>0</b>	<b>757,771</b>	<b>572,209</b>	<b>8,765,394</b>
Potatoes & Products	9,655,082	9,943	-300,000	42,565	157,976	279,817	0	726,343	502,240	8,256,085
Cassava & Products	0	101,788	0	3	0	0	0	0	69,969	31,820
Sweet Potatoes	235,881	0	0	61	0	0	0	17,749	0	218,071
Roots&Tubers,Oth & Prod.	273,580	357	0	801	39	0	0	13,679	0	259,418
Yams	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0
<b>Sugarcrops</b>	<b>3,141,923</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>138,227</b>	<b>0</b>	<b>2,788,899</b>	<b>1,852</b>	<b>0</b>	<b>212,949</b>
Sugar Cane	3,141,923	14	0	4	138,227	0	2,788,899	1,852	0	212,949
Sugar Beets	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sweeteners</b>	<b>806,733</b>	<b>2,331,702</b>	<b>261,291</b>	<b>86,107</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,098,866</b>	<b>11,498</b>	<b>3,164</b>	<b>1,677,495</b>
Sugar, Non-Centrifugal	188,500	0	0	0	0	0	0	0	0	188,500
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	100,000	2,275,185	255,857	7,886	0	0	1,098,866	0	0	1,012,559
Sweeteners, Other & Prod	518,233	55,650	5,434	78,036	0	0	0	11,498	3,164	475,755
Honey	0	867	0	186	0	0	0	0	0	681
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>385,988</b>	<b>1,503,073</b>	<b>382,897</b>	<b>922</b>	<b>153,973</b>	<b>12,144</b>	<b>0</b>	<b>25,226</b>	<b>0</b>	<b>1,313,898</b>

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Beans, Dry & Products	76,224	36,469	10,743	14	42,767	7,759	0	4,610	0	46,800
Peas, Dry & Products	0	739,496	337,012	5	87,668	0	0	1,335	0	313,476
Pulses, Other & Prod.	309,764	727,108	35,142	904	23,538	4,385	0	19,281	0	953,622
Treenuts & Products	<b>316,715</b>	<b>20,236</b>	<b>143,131</b>	<b>425</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16,507</b>	<b>0</b>	<b>177,250</b>
Nuts & Products	316,715	20,236	143,131	425	0	0	0	16,507	0	177,250
Oilcrops (Excl. Prod.)	<b>1,006,451</b>	<b>2,527,962</b>	<b>714,619</b>	<b>11,085</b>	<b>26,010</b>	<b>10,989</b>	<b>2,303,108</b>	<b>58,913</b>	<b>0</b>	<b>409,629</b>
Soyabeans & Products	110,785	2,200,345	586,166	2	0	1,062	1,607,330	16,471	0	100,052
Groundnuts (Shelled Eq.)	62,832	10,843	176	305	0	4,954	56,411	1,273	0	10,553
Sunflowerseed	0	25	0	0	25	0	0	0	0	0
Rape, Mustard Seeds	311,740	212,607	125,209	29	11,895	3,421	352,972	30,731	0	90
Cottonseed	52,000	206	0	0	18	660	51,529	0	0	0
Coconuts & Copra	431,596	99,682	2,133	12	13,779	0	207,872	8,635	0	298,834
Sesameseed	31,613	238	618	10,677	193	725	19,001	637	0	0
Palmkernels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olives	6	249	102	52	0	0	0	0	0	100
Oilcrops Others	5,879	3,766	213	6	100	167	7,993	1,166	0	0
Vegetable Oils & Prod.	<b>480,082</b>	<b>2,187,705</b>	<b>-43,260</b>	<b>127,292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,509,018</b>	<b>1,144,511</b>
Soyabean Oil	292,700	754,287	6	22,000	0	0	0	0	666,808	358,173
Groundnut Oil	16,466	27	-569	0	0	0	0	0	0	17,062
Sunflowerseed Oil	0	4,042	0	22	0	0	0	0	0	4,021
Rape & Mustard Oil	127,053	104	-44,536	9,278	0	0	0	0	0	162,415
Cottonseed Oil	7,581	0	34	0	0	0	0	0	1,981	5,566
Palm Kernel Oil	0	13,279	0	0	0	0	0	0	13,279	0
Palm Oil	0	1,412,780	0	22,207	0	0	0	0	820,573	570,000
Copra Oil	23,200	1,510	0	5	0	0	0	0	5,382	19,324
Sesameseed Oil	7,601	67	1,560	2,058	0	0	0	0	0	4,049
Olive & Residue Oil	0	767	245	0	0	0	0	0	0	522



Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Rice Bran Oil	2,738	0	0	0	0	0	0	0	0	2,738
Maize Germ Oil	0	9	0	50	0	0	0	0	0	0
Oilcrops Other Oil	2,744	833	0	71,672	0	0	0	0	995	642
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>6,573,908</b>	<b>396,832</b>	<b>5,037</b>	<b>20,170</b>	<b>52,023</b>	<b>0</b>	<b>902</b>	<b>480,540</b>	<b>0</b>	<b>6,412,643</b>
Tomatoes & Products	387,653	39,437	32	64	0	0	756	34,569	0	391,636
Onions, Dry	1,802,868	255,133	0	15	0	0	146	144,433	0	1,913,302
Vegetables, Other & Prod	4,383,387	102,262	5,005	20,092	52,023	0	0	301,538	0	4,107,704
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>4,659,300</b>	<b>614,177</b>	<b>78,232</b>	<b>80,987</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>395,701</b>	<b>0</b>	<b>4,726,946</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	26,167	205,982	6,000	10,736	0	0	0	3,262	0	220,174
Lemons, Limes & Prod.	57,043	98	0	293	0	0	0	4,775	0	52,091
Grapefruit & Products	72,110	163	0	307	0	0	0	6,047	0	65,982
Citrus Fruit Nes & Prod.	83,526	1,492	0	663	0	0	0	0	0	84,355
Banana	833,309	0	0	1	0	0	0	69,786	0	763,522
Plantains	160,891	0	0	658	0	0	0	9,867	0	150,366
Apples & Products	0	254,039	20,678	690	0	0	0	0	0	232,671
Pineapples & Products	217,439	207	0	662	0	0	0	18,210	0	199,106
Dates	230,092	30,575	0	66	0	0	0	13,033	0	247,568
Grapes & Prod	0	56,706	1,148	10	0	0	0	0	0	55,548
Fruit, Other & Products	2,978,723	64,915	50,406	66,901	0	0	0	270,721	0	2,655,564
<b>Beverage Crops</b>	<b>90,685</b>	<b>15,489</b>	<b>3,475</b>	<b>2,528</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,634</b>	<b>0</b>	<b>95,538</b>
Coffee & Products	0	5,199	1,340	39	0	0	0	0	0	3,820
Cocoa Beans & Products	0	6,834	2,029	1,635	0	0	0	0	0	3,170
Tea	90,685	3,456	105	853	0	0	0	4,634	0	88,549
<b>Spices</b>	<b>270,266</b>	<b>205,484</b>	<b>18,623</b>	<b>10,969</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28,011</b>	<b>0</b>	<b>418,147</b>
Pepper	0	1,318	0	418	0	0	0	0	0	900
Pimento	14,947	19,028	0	717	0	0	0	1,513	0	31,745
Cloves	0	1,201	539	0	0	0	0	0	0	662

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Spices, Other	255,319	183,937	18,084	9,834	0	0	0	26,498	0	384,839
Alcohol	0	4,977	-621	21	0	0	0	0	538	5,039
Wine	0	139	0	0	0	0	0	0	0	140
Barley Beer	0	3,080	-579	21	0	0	0	0	0	3,638
Beverages, Fermented	0	21	0	0	0	0	0	0	0	21
Beverages, Alcoholic	0	1,198	-42	0	0	0	0	0	0	1,240
Alcohol, Non-Food	0	538	0	0	0	0	0	0	538	0
Miscellaneous	0	39,708	2,494	3,906	0	0	0	0	0	33,309
Infant Food	0	9,260	2,494	80	0	0	0	0	0	6,687
Miscellaneous	0	30,448	0	3,826	0	0	0	0	0	26,622
Meat (Slaughtered) & Prd	691,087	7,700	2,914	71	0	0	0	0	0	695,816
Meat & Products, Bovine	198,825	7,336	3,646	59	0	0	0	0	0	202,469
Meat & Prod, Sheep&Goat	232,279	14	-732	10	0	0	0	0	0	233,015
Meat & Products, Pig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meat & Products, Poultry	259,983	236	0	2	0	0	0	0	0	260,218
Meat & Prod, Other Anim.	0	113	0	0	0	0	0	0	0	112
Offals Edible	105,562	1,328	0	0	0	0	0	15,839	0	91,051
Offals, Edible	105,562	1,328	0	0	0	0	0	15,839	0	91,051
Animal Fats & Products	54,665	1,135	0	265	0	0	0	2,764	11	52,821
Fats, Animals, Raw	23,624	99	0	6	0	0	0	2,764	11	20,852
Butter, Ghee	31,041	969	0	42	0	0	0	0	0	31,969
Cream	0	68	0	217	0	0	0	0	0	0
Milk & Products	9,923,000	4,161	0	1,898	0	0	629,818	826,855	0	8,467,644
Milk & Prod	9,923,000	4,161	0	1,898	0	0	629,818	826,855	0	8,467,644
Eggs & Products	545,234	20	12	0	0	42,127	0	50,656	0	452,460
Eggs & Products	545,234	20	12	0	0	42,127	0	50,656	0	452,460

Table 06: Food Balance Sheet of Bangladesh, 2020

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION						Metric Tons
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food	
<b>Cereals &amp;Prod.</b>	<b>65,894,806</b>	<b>10,101,059</b>	<b>5,157,835</b>	<b>99,771</b>	<b>9,655,194</b>	<b>1,314,452</b>	<b>12,667,724</b>	<b>2,920,325</b>	<b>527,390</b>	<b>43,655,277</b>	
Wheat & Products	1,029,000	6,021,311	-488,714	59,929	1,268,052	38,194	3,624	281,759	500,031	5,391,159	
Barley & Products	124	21,891	1,476	5	4,727	8	0	947	0	14,857	
Maize & Products	4,015,306	2,243,502	28,113	20,200	5,836,926	15,902	1,499	214,992	24,061	117,099	
Rye & Products	0	5,499	0	0	0	0	2,202	0	3,297	0	
Oats & Products	0	690	0	13	21	0	0	0	0	656	
Millet & Products	9,616	483	0	0	324	752	0	483	0	8,540	
Sorghum & Products	77	5,388	711	0	4,527	2	0	21	0	204	
Cereals,Others &Products	0	323	-51	1	150	0	0	0	0	224	
Rice & Prod (Milled Eq.)	60,840,683	1,801,971	5,616,301	19,623	2,540,466	1,259,593	12,660,399	2,422,123	0	38,122,538	
<b>Starchy Roots &amp; Products</b>	<b>10,127,102</b>	<b>109,357</b>	<b>-180,374</b>	<b>63,704</b>	<b>165,333</b>	<b>307,643</b>	<b>0</b>	<b>755,321</b>	<b>588,499</b>	<b>8,536,346</b>	
Potatoes & Products	9,606,000	22,879	-180,374	62,396	165,172	307,643	0	723,062	543,309	8,007,670	
Cassava & Products	0	85,657	0	381	0	0	0	0	45,190	40,090	
Sweet Potatoes	245,719	0	0	261	0	0	0	18,490	0	226,969	
Roots&Tubers,Oth & Prod.	275,383	804	0	640	161	0	0	13,769	0	261,617	
Yams	0	17	0	27	0	0	0	0	0	0	
<b>Sugarcrops</b>	<b>3,682,951</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>199,195</b>	<b>0</b>	<b>3,242,279</b>	<b>2,170</b>	<b>0</b>	<b>239,267</b>	
Sugar Cane	3,682,951	0	0	34	199,195	0	3,242,279	2,170	0	239,267	
Sugar Beets	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Sweeteners</b>	<b>837,808</b>	<b>2,600,697</b>	<b>481,478</b>	<b>68,779</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,139,081</b>	<b>10,641</b>	<b>4,445</b>	<b>1,734,068</b>	
Sugar, Non-Centrifugal	224,503	0	0	0	0	0	0	0	0	224,503	
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	100,000	2,539,501	447,453	12,793	0	0	1,139,081	0	0	1,040,157	
Sweeteners, Other & Prod	513,305	59,985	33,746	55,808	0	0	0	10,641	4,445	468,655	
Honey	0	1,210	279	178	0	0	0	0	0	753	
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>388,610</b>	<b>1,353,874</b>	<b>176,138</b>	<b>1,137</b>	<b>107,668</b>	<b>11,640</b>	<b>0</b>	<b>25,379</b>	<b>0</b>	<b>1,495,794</b>	

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Beans, Dry & Products	71,000	35,556	4,076	11	42,613	7,231	0	4,386	0	48,239
Peas, Dry & Products	0	614,922	90,000	14	54,133	0	0	1,110	0	478,426
Pulses, Other & Prod.	317,610	703,396	82,062	1,113	10,922	4,409	0	19,883	0	969,129
Treenuts & Products	<b>328,610</b>	<b>34,058</b>	<b>122,775</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17,335</b>	<b>0</b>	<b>222,478</b>
Nuts & Products	328,610	34,058	122,775	80	0	0	0	17,335	0	222,478
Oilcrops	<b>1,041,215</b>	<b>3,382,583</b>	<b>446,575</b>	<b>14,298</b>	<b>111,072</b>	<b>15,440</b>	<b>3,352,022</b>	<b>77,958</b>	<b>0</b>	<b>406,373</b>
Soyabeans & Products	104,761	2,318,547	38,256	48	0	1,103	2,268,513	15,290	0	100,053
Groundnuts (Shelled Eq.)	60,314	19,321	73	189	0	4,756	61,272	1,210	0	12,132
Sunflowerseed	0	32,291	0	0	32,291	0	0	0	0	0
Rape, Mustard Seeds	358,249	517,827	67,765	48	12,171	8,138	736,872	51,045	0	37
Cottonseed	49,687	21	0	1	1,022	566	48,119	0	0	0
Coconuts & Copra	431,596	489,277	339,483	93	65,413	0	213,250	8,632	0	293,990
Sesameseed	31,786	285	447	13,763	59	734	16,427	641	0	0
Palmkernels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olives	5	257	0	105	0	0	0	0	0	157
Oilcrops Others	4,817	4,757	550	51	117	144	7,569	1,140	0	4
Vegetable Oils & Prod.	<b>710,009</b>	<b>2,024,960</b>	<b>10,369</b>	<b>147,771</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,553,899</b>	<b>1,130,631</b>
Soyabean Oil	413,100	665,911	5,257	16,000	0	0	0	0	691,279	366,475
Groundnut Oil	18,035	19	0	0	0	0	0	0	0	18,054
Sunflowerseed Oil	0	8,669	2,418	110	0	0	0	0	0	6,142
Rape & Mustard Oil	235,943	123	-840	20,360	0	0	0	0	0	216,619
Cottonseed Oil	7,218	0	1,762	0	0	0	0	0	1,697	3,759
Palm Kernel Oil	0	11,342	0	0	0	0	0	0	11,342	0
Palm Oil	0	1,335,256	0	1,000	0	0	0	0	843,063	491,193
Copra Oil	23,800	1,100	0	23	0	0	0	0	5,259	19,618
Sesameseed Oil	6,571	53	925	1,573	0	0	0	0	0	4,126
Olive & Residue Oil	0	2,151	842	0	0	0	0	0	0	1,309

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Rice Bran Oil	2,740	1	0	37	0	0	0	0	0	2,703
Maize Germ Oil	0	4	0	75	0	0	0	0	0	0
Oilcrops Other Oil	2,603	330	5	108,593	0	0	0	0	1,260	633
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>7,041,407</b>	<b>906,039</b>	<b>1,170</b>	<b>16,054</b>	<b>55,863</b>	<b>0</b>	<b>845</b>	<b>595,812</b>	<b>0</b>	<b>7,278,347</b>
Tomatoes & Products	415,494	47,908	0	2	0	0	622	37,617	0	425,126
Onions, Dry	1,953,800	687,184	0	44	0	0	223	183,713	0	2,456,871
Vegetables, Other & Prod	4,672,113	170,947	1,170	16,008	55,863	0	0	374,482	0	4,396,351
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>4,649,334</b>	<b>793,468</b>	<b>125,709</b>	<b>32,018</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>393,405</b>	<b>0</b>	<b>4,891,701</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	3,212	327,988	3,228	908	0	0	0	4,456	0	322,603
Lemons, Limes & Prod.	58,552	55	0	325	0	0	0	4,897	0	53,414
Grapefruit & Products	81,026	119	0	168	0	0	0	6,789	0	74,189
Citrus Fruit Nes & Prod.	93,302	8,693	0	50	0	0	0	0	0	101,946
Banana	817,908	66	0	62	0	0	0	68,497	0	749,415
Plantains	166,890	0	0	229	0	0	0	10,235	0	156,426
Apples & Products	0	257,374	34,549	164	0	0	0	0	0	222,661
Pineapples & Products	218,048	93	0	78	0	0	0	18,261	0	199,804
Dates	269,789	41,424	0	1	0	0	0	15,561	0	295,651
Grapes & Prod	0	95,175	3,832	1	0	0	0	0	0	91,343
Fruit, Other & Products	2,940,607	62,481	84,100	30,034	0	0	0	264,709	0	2,624,249
<b>Beverage Crops</b>	<b>89,931</b>	<b>13,676</b>	<b>3,738</b>	<b>3,939</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,162</b>	<b>0</b>	<b>8,703</b>
Coffee & Products	0	5,703	1,114	0	0	0	0	0	0	4,589
Cocoa Beans & Products	0	7,376	2,472	1,714	0	0	0	0	0	3,893
Tea	89,931	597	153	2,225	0	0	0	4,162	0	220
<b>Spices</b>	<b>416,829</b>	<b>332,059</b>	<b>28,334</b>	<b>13,093</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46,638</b>	<b>0</b>	<b>660,822</b>
Pepper	0	2,776	620	435	0	0	0	0	0	1,722
Pimento	15,760	65,844	491	1,024	0	0	0	3,635	0	76,454
Cloves	0	1,786	785	6	0	0	0	0	0	995

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Prod.	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Spices, Other	401,069	261,652	26,438	11,629	0	0	0	43,003	0	581,651
Alcohol	0	5,083	77	1	0	0	0	0	1,610	3,395
Wine	0	85	0	1	0	0	0	0	0	84
Barley Beer	0	2,585	0	0	0	0	0	0	0	2,585
Beverages, Fermented	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
Beverages, Alcoholic	0	796	77	0	0	0	0	0	0	719
Alcohol, Non-Food	0	1,610	0	0	0	0	0	0	1,610	0
Miscellaneous	0	41,083	3,334	4,824	0	0	0	0	0	32,924
Infant Food	0	9,314	3,334	55	0	0	0	0	0	5,924
Miscellaneous	0	31,769	0	4,769	0	0	0	0	0	27,000
Meat (Slaughtered) & Prd	704,564	7,144	1,061	20	0	0	0	0	0	710,627
Meat & Products, Bovine	203,987	6,869	1,061	20	0	0	0	0	0	209,774
Meat & Prod, Sheep&Goat	231,115	6	0	0	0	0	0	0	0	231,121
Meat & Products, Pig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meat & Products, Poultry	269,462	178	0	0	0	0	0	0	0	269,641
Meat & Prod, Other Anim.	0	90	0	0	0	0	0	0	0	90
Offals Edible	106,287	1,795	0	0	0	0	0	16,140	0	91,942
Offals, Edible	106,287	1,795	0	0	0	0	0	16,140	0	91,942
Animal Fats & Products	55,900	1,146	0	208	0	0	0	2,798	16	54,025
Fats, Animals, Raw	23,709	16	0	4	0	0	0	2,798	16	20,908
Butter, Ghee	32,191	1,012	0	108	0	0	0	0	0	33,095
Cream	0	117	0	95	0	0	0	0	0	22
Milk & Products	10,680,000	4,004	0	8,987	0	0	652,201	890,241	0	9,131,592
Milk & Prod	10,680,000	4,004	0	8,987	0	0	652,201	890,241	0	9,131,592
Eggs & Products	798,592	93	20	0	0	61,701	0	74,194	0	662,771
Eggs & Products	798,592	93	20	0	0	61,701	0	74,194	0	662,771

Table 07: Food Balance Sheet of Bangladesh, 2021

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
<b>Cereals &amp;Prod.</b>	<b>68,528,887</b>	<b>12,584,678</b>	<b>7,853,747</b>	<b>108,085</b>	<b>10,364,482</b>	<b>1,363,552</b>	<b>13,457,388</b>	<b>3,022,393</b>	<b>527,935</b>	<b>44,419,680</b>
Wheat & Products	1,085,368	6,991,447	54,458	69,209	1,452,376	40,286	4,101	322,713	500,063	5,638,947
Barley & Products	174	162	0	28	69	11	0	13	0	218
Maize & Products	4,116,438	1,800,110	24,490	20,201	5,515,007	16,171	1,479	194,250	24,545	120,388
Rye & Products	0	5,930	0	0	0	0	2,603	0	3,327	0
Oats & Products	0	907	0	0	53	0	0	0	0	854
Millet & Products	9,616	982	14	99	20	721	0	486	0	9,259
Sorghum & Products	63	7,577	1,085	0	6,329	1	0	17	0	208
Cereals,Others &Products	0	44	-5	4	19	0	0	0	0	31
Rice & Prod (Milled Eq.)	63,317,228	3,777,518	7,773,705	18,544	3,390,609	1,306,362	13,449,205	2,504,914	0	38,649,774
<b>Starchy Roots &amp; Products</b>	<b>10,459,970</b>	<b>110,735</b>	<b>-168,717</b>	<b>71,969</b>	<b>170,478</b>	<b>365,949</b>	<b>0</b>	<b>779,468</b>	<b>536,527</b>	<b>8,815,081</b>
Potatoes & Products	9,887,242	20,160	-168,717	67,180	169,857	365,949	0	743,768	492,162	8,237,204
Cassava & Products	0	87,578	0	3,090	0	0	0	0	44,365	40,122
Sweet Potatoes	279,801	0	0	586	0	0	0	21,054	0	258,161
Roots&Tubers,Oth & Prod.	292,927	2,997	0	1,062	621	0	0	14,646	0	279,594
Yams	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0
<b>Sugarcrops</b>	<b>3,332,546</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>202,002</b>	<b>0</b>	<b>2,886,082</b>	<b>1,964</b>	<b>0</b>	<b>242,481</b>
Sugar Cane	3,332,546	7	0	19	202,002	0	2,886,082	1,964	0	242,480
Sugar Beets	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Sweeteners</b>	<b>826,462</b>	<b>2,564,427</b>	<b>309,667</b>	<b>103,171</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,196,646</b>	<b>11,091</b>	<b>4,852</b>	<b>1,765,444</b>
Sugar, Non-Centrifugal	199,839	0	0	0	0	0	0	0	0	199,839
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	89,014	2,514,013	282,268	16,786	0	0	1,196,646	0	0	1,107,309
Sweeteners, Other & Prod	537,609	49,479	27,399	86,218	0	0	0	11,091	4,852	457,528
Honey	0	935	0	167	0	0	0	0	0	768
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>416,128</b>	<b>1,415,828</b>	<b>104,434</b>	<b>878</b>	<b>127,916</b>	<b>7,423</b>	<b>0</b>	<b>24,916</b>	<b>0</b>	<b>1,574,448</b>

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Beans, Dry & Products	78,000	52,567	6,515	36	52,206	2,894	0	4,926	0	63,990
Peas, Dry & Products	0	549,744	0	13	58,441	0	0	909	0	498,432
Pulses, Other & Prod.	338,128	813,517	97,919	829	17,269	4,529	0	19,081	0	1,012,026
Treenuts & Products	<b>345,801</b>	<b>41,318</b>	<b>74,144</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18,784</b>	<b>0</b>	<b>294,014</b>
Nuts & Products	345,801	41,318	74,144	256	0	0	0	18,784	0	294,014
Oilcrops	<b>1,038,674</b>	<b>2,947,187</b>	<b>-74,073</b>	<b>33,521</b>	<b>76,215</b>	<b>12,117</b>	<b>3,474,584</b>	<b>72,080</b>	<b>0</b>	<b>391,360</b>
Soyabeans & Products	91,176	2,348,869	-33,983	20,748	0	1,038	2,337,158	14,959	0	100,080
Groundnuts (Shelled Eq.)	66,745	13,675	92	126	0	5,263	61,403	1,339	0	12,194
Sunflowerseed	0	23,382	0	0	23,382	0	0	0	0	0
Rape, Mustard Seeds	396,594	410,402	-68,089	47	32,539	4,352	792,071	45,747	0	330
Cottonseed	42,842	4	0	0	825	543	41,478	0	0	0
Coconuts & Copra	402,852	142,162	25,941	55	19,093	0	213,253	8,057	0	278,606
Sesameseed	32,434	832	638	12,279	100	752	18,832	665	0	0
Palmkernels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olives	14	304	0	189	0	0	0	0	0	130
Oilcrops Others	6,017	7,557	1,328	77	276	170	10,390	1,313	0	20
Vegetable Oils & Prod.	<b>741,635</b>	<b>2,227,101</b>	<b>37,008</b>	<b>161,661</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,686,185</b>	<b>1,216,097</b>
Soyabean Oil	425,600	797,341	59,317	16,326	0	0	0	0	766,190	381,108
Groundnut Oil	18,043	34	0	0	0	0	0	0	0	18,078
Sunflowerseed Oil	0	4,919	0	12	0	0	0	0	0	4,907
Rape & Mustard Oil	254,043	77	0	5,874	0	0	0	0	0	248,245
Cottonseed Oil	6,221	0	0	0	0	0	0	0	1,786	4,435
Palm Kernel Oil	0	9,700	0	62	0	0	0	0	9,638	0
Palm Oil	0	1,411,573	-23,245	3,160	0	0	0	0	901,026	530,632
Copra Oil	23,800	1,887	0	559	0	0	0	0	5,474	19,654
Sesameseed Oil	7,533	97	635	2,705	0	0	0	0	0	4,290
Olive & Residue Oil	0	1,301	246	12	0	0	0	0	0	1,044



Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Rice Bran Oil	2,800	0	0	26	0	0	0	0	0	2,774
Maize Germ Oil	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
Oilcrops Other Oil	3,594	166	55	132,926	0	0	0	0	2,071	925
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>7,768,676</b>	<b>718,473</b>	<b>1,827</b>	<b>28,885</b>	<b>61,402</b>	<b>0</b>	<b>915</b>	<b>574,406</b>	<b>0</b>	<b>7,819,792</b>
Tomatoes & Products	447,815	53,796	29	144	0	0	670	40,733	0	459,997
Onions, Dry	2,268,754	571,291	0	68	0	0	245	201,756	0	2,637,836
Vegetables, Other & Prod	5,052,107	93,387	1,799	28,674	61,402	0	0	331,917	0	4,721,959
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>4,763,555</b>	<b>1,446,576</b>	<b>98,200</b>	<b>39,202</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>408,552</b>	<b>0</b>	<b>5,664,313</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	3,739	309,750	3,088	654	0	0	0	2,863	0	306,880
Lemons, Limes & Prod.	81,604	548	0	407	0	0	0	6,824	0	74,923
Grapefruit & Products	78,665	138	0	387	0	0	0	6,593	0	71,822
Citrus Fruit Nes & Prod.	92,941	12,733	0	196	0	0	0	0	0	105,478
Banana	826,151	0	0	5	0	0	0	69,187	0	756,959
Plantains	179,000	0	0	333	0	0	0	10,941	0	167,726
Apples & Products	0	263,889	35,462	124	0	0	0	0	0	228,303
Pineapples & Products	208,141	62	0	183	0	0	0	17,432	0	190,725
Dates	263,904	57,546	0	63	0	0	0	16,072	0	305,315
Grapes & Prod	0	150,417	4,388	4	0	0	0	0	0	146,023
Fruit, Other & Products	3,029,410	651,492	55,262	36,844	0	0	0	278,640	0	3,310,159
<b>Beverage Crops</b>	<b>90,330</b>	<b>18,065</b>	<b>2,145</b>	<b>1,915</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21,084</b>	<b>0</b>	<b>12,396</b>
Coffee & Products	0	6,530	1,254	29	0	0	0	0	0	5,246
Cocoa Beans & Products	0	8,465	410	1,016	0	0	0	0	0	7,039
Tea	90,330	3,070	481	870	0	0	0	21,084	0	111
<b>Spices</b>	<b>379,592</b>	<b>303,736</b>	<b>995</b>	<b>13,063</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61,980</b>	<b>0</b>	<b>607,290</b>
Pepper	0	1,793	0	542	0	0	0	0	0	1,252
Pimento	49,268	47,324	0	1,427	0	0	0	25,249	0	69,915
Cloves	0	2,236	986	1	0	0	0	0	0	1,249

Product	DOMESTIC SUPPLY				DOMESTIC UTILIZATION					
	Production	Imports	Stock Variations	Exports	Feed	Seed	Processed	Loss	Industrial Use	Food
Spices, Other	330,324	252,383	9	11,092	0	0	0	36,731	0	534,873
Alcohol	0	3,695	131	0	0	0	0	0	92	3,472
Wine	0	96	0	0	0	0	0	0	0	96
Barley Beer	0	2,930	76	0	0	0	0	0	0	2,854
Beverages, Fermented	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Beverages, Alcoholic	0	574	55	0	0	0	0	0	0	519
Alcohol, Non-Food	0	92	0	0	0	0	0	0	92	0
Miscellaneous	0	44,945	2,928	5,662	0	0	0	0	0	36,355
Infant Food	0	8,409	0	37	0	0	0	0	0	8,372
Miscellaneous	0	36,536	2,928	5,625	0	0	0	0	0	27,983
Meat (Slaughtered) & Prd	716,776	11,898	1,503	25	0	0	0	0	0	727,147
Meat & Products, Bovine	205,423	11,581	1,503	18	0	0	0	0	0	215,482
Meat & Prod, Sheep&Goat	234,693	7	0	3	0	0	0	0	0	234,697
Meat & Products, Pig	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0
Meat & Products, Poultry	276,660	218	0	1	0	0	0	0	0	276,876
Meat & Prod, Other Anim.	0	92	0	0	0	0	0	0	0	92
Offals Edible	107,585	4,542	0	68	0	0	0	17,026	0	95,033
Offals, Edible	107,585	4,542	0	68	0	0	0	17,026	0	95,033
Animal Fats & Products	57,258	2,089	0	243	0	0	0	2,840	77	56,121
Fats, Animals, Raw	24,019	151	0	27	0	0	0	2,840	77	21,153
Butter, Ghee	33,239	1,810	0	81	0	0	0	0	0	34,968
Cream	0	128	0	135	0	0	0	0	0	0
Milk & Products	11,985,000	5,687	0	10,984	0	0	670,633	998,597	0	10,309,353
Milk & Prod	11,985,000	5,687	0	10,984	0	0	670,633	998,597	0	10,309,353
Eggs & Products	798,592	448	71	0	0	61,701	0	74,204	0	663,058
Eggs & Products	798,592	448	71	0	0	61,701	0	74,204	0	663,058

Table 08: Availability of Energy Per Capita Per Day of Bangladesh, 2016

Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Grand Total	2,417.42	54.41	33.77	363.43	451.43	20.64	10.61	276.17	995.38	2,005.37	0.66	1.16	280.46	188.13	67.90	9.23
Vegetable Prod. (Demand)	2,299.32	47.40	26.37	207.94	445.65	20.64	10.02	259.60	840.40	1,789.78	0.40	1.10	179.14	89.17	66.47	8.35
Animal Prod. (Demand)	118.10	7.01	7.39	155.49	5.79	0.00	0.59	16.57	154.98	215.59	0.25	0.06	101.31	98.96	1.43	0.88
Cereals & Prod.	1,782.52	36.88	5.02	99.81	380.60	9.37	4.97	162.01	636.71	561.61	0.22	0.79	0.86	0.67	0.00	6.57
Wheat & Products	137.26	4.39	0.84	12.95	27.09	1.89	0.81	18.76	57.82	73.11	0.03	0.10	0.49	0.49	0.00	0.52
Barley & Products	0.08	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize & Products	6.24	0.16	0.08	0.22	1.14	0.18	0.06	1.92	4.86	5.43	0.00	0.01	0.36	0.18	0.00	0.04
Rye & Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oats & Products	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Millet & Products	0.72	0.02	0.01	0.17	0.13	0.02	0.01	0.23	0.55	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sorghum & Products	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cereals,Others & Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice & Prod (Milled Eq.)	1,638.18	32.31	4.10	86.45	352.21	7.28	4.10	141.07	573.37	482.36	0.18	0.68	0.00	0.00	0.00	6.01
Starchy Roots & Products	94.96	2.21	0.14	11.66	20.20	2.21	0.87	27.46	61.22	547.32	0.04	0.10	16.25	7.59	21.81	0.42
Potatoes & Products	86.20	2.09	0.12	9.31	18.30	1.97	0.81	25.47	56.78	515.94	0.03	0.09	1.15	0.00	20.73	0.38
Cassava & Products	0.58	0.00	0.00	0.03	0.14	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweet Potatoes	4.39	0.05	0.01	1.23	0.96	0.12	0.04	0.86	1.67	12.98	0.00	0.00	14.99	7.51	0.82	0.01
Roots&Tubers,Oth & Prod.	3.79	0.08	0.01	1.09	0.79	0.12	0.03	1.13	2.74	18.34	0.00	0.00	0.11	0.08	0.26	0.03
Yams	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sugarcrops	1.95	0.01	0.01	0.43	0.46	0.01	0.04	0.47	0.55	3.36	0.00	0.00	0.04	0.04	0.16	0.00
Sugar Cane	1.95	0.01	0.01	0.43	0.46	0.01	0.04	0.47	0.55	3.36	0.00	0.00	0.04	0.04	0.16	0.00
Sugar Beets	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweeteners	79.85	0.05	0.05	2.53	19.80	0.00	0.14	1.86	1.53	16.37	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02
Sugar, Non-Centrifugal	17.64	0.03	0.00	1.34	4.38	0.00	0.12	1.48	0.78	13.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	57.80	0.01	0.05	0.65	14.32	0.00	0.01	0.18	0.33	0.94	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Sweeteners, Other & Prod	4.40	0.01	0.00	0.54	1.09	0.00	0.01	0.20	0.41	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Honey	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>55.62</b>	<b>3.97</b>	<b>0.41</b>	<b>11.25</b>	<b>7.63</b>	<b>2.68</b>	<b>1.07</b>	<b>18.14</b>	<b>54.15</b>	<b>154.01</b>	<b>0.03</b>	<b>0.09</b>	<b>1.25</b>	<b>0.61</b>	<b>0.88</b>	<b>0.56</b>
Beans, Dry & Products	2.18	0.15	0.01	0.88	0.31	0.12	0.04	1.14	2.57	9.82	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
Peas, Dry & Products	13.17	0.91	0.07	1.55	1.89	0.65	0.17	3.96	12.89	38.66	0.01	0.03	0.61	0.29	0.16	0.13
Pulses, Other & Prod.	40.27	2.92	0.33	8.82	5.43	1.91	0.86	13.05	38.69	105.52	0.02	0.05	0.63	0.31	0.71	0.41
Treenuts & Products	0.15	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.11	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nuts & Products	0.15	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.11	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops	21.81	1.53	1.22	9.98	0.76	0.82	0.41	10.57	24.13	81.29	0.02	0.03	0.09	0.04	0.09	0.19
Soyabeans & Products	17.50	1.47	0.85	9.52	0.62	0.74	0.38	9.83	22.50	75.00	0.01	0.03	0.09	0.04	0.04	0.18
Groundnuts (Shelled Eq.)	0.64	0.03	0.05	0.07	0.01	0.01	0.00	0.19	0.42	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape, Mustard Seeds	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coconuts & Copra	3.68	0.04	0.32	0.39	0.13	0.07	0.02	0.55	1.21	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
Sesameseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palmkernels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vegetable Oils & Prod.	168.47	0.00	18.72	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.13	0.13	0.00	0.00
Soyabean Oil	54.45	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Groundnut Oil	2.19	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed Oil	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape & Mustard Oil	19.86	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed Oil	0.70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Kernel Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Palm Oil	86.23	0.00	9.58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copra Oil	3.52	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sesameseed Oil	0.70	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olive & Residue Oil	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice Bran Oil	0.29	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize Germ Oil	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Other Oil	0.38	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.13	0.00	0.00
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>34.98</b>	<b>1.68</b>	<b>0.20</b>	<b>39.27</b>	<b>5.28</b>	<b>2.61</b>	<b>0.79</b>	<b>19.05</b>	<b>37.90</b>	<b>236.02</b>	<b>0.06</b>	<b>0.05</b>	<b>107.30</b>	<b>53.44</b>	<b>16.98</b>	<b>0.30</b>
Tomatoes & Products	1.24	0.05	0.01	0.59	0.18	0.08	0.02	0.65	1.60	13.35	0.00	0.00	4.67	2.30	1.12	0.01
Onions, Dry	12.82	0.39	0.03	7.24	2.23	0.98	0.14	3.90	10.31	53.22	0.01	0.01	1.39	0.56	2.51	0.07
Vegetables, Other & Prod	20.91	1.24	0.17	31.44	2.86	1.55	0.62	14.50	25.99	169.45	0.05	0.04	101.24	50.57	13.35	0.22
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>44.27</b>	<b>0.56</b>	<b>0.22</b>	<b>10.96</b>	<b>9.10</b>	<b>1.80</b>	<b>0.27</b>	<b>10.28</b>	<b>12.59</b>	<b>129.96</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>39.91</b>	<b>19.89</b>	<b>25.81</b>	<b>0.12</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	0.56	0.01	0.00	0.32	0.12	0.02	0.00	0.13	0.22	1.99	0.00	0.00	0.37	0.19	0.56	0.00
Lemons, Limes & Prod.	0.31	0.01	0.00	0.23	0.06	0.02	0.00	0.07	0.13	1.18	0.00	0.00	0.04	0.01	0.50	0.00
Grapefruit & Products	0.24	0.00	0.00	0.11	0.05	0.01	0.00	0.06	0.09	0.94	0.00	0.00	0.16	0.08	0.24	0.00
Citrus Fruit Nes & Prod.	0.89	0.02	0.01	0.92	0.14	0.07	0.01	0.24	0.23	2.30	0.00	0.00	0.34	0.16	0.62	0.00
Banana	8.27	0.10	0.02	0.48	1.84	0.18	0.02	2.41	2.01	26.64	0.00	0.00	2.81	1.36	0.80	0.01
Plantains	1.76	0.02	0.01	0.13	0.38	0.05	0.01	0.48	0.42	6.71	0.00	0.00	1.09	0.55	0.25	0.00
Apples & Products	1.50	0.01	0.01	0.13	0.31	0.06	0.01	0.10	0.23	2.48	0.00	0.00	0.13	0.05	0.15	0.00
Pineapples & Products	0.91	0.01	0.00	0.30	0.20	0.03	0.01	0.27	0.16	2.82	0.00	0.00	0.11	0.05	0.55	0.00
Dates	9.66	0.07	0.01	1.98	2.19	0.24	0.06	1.49	1.98	18.61	0.00	0.00	0.25	0.12	0.41	0.03
Grapes & Prod	0.38	0.00	0.00	0.07	0.09	0.01	0.00	0.05	0.11	1.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00
Fruit, Other & Products	19.79	0.30	0.15	6.29	3.73	1.12	0.15	4.98	7.00	65.27	0.02	0.02	34.60	17.30	21.68	0.06
<b>Beverage Crops</b>	<b>0.40</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.35</b>	<b>0.03</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>	<b>0.27</b>	<b>0.45</b>	<b>2.20</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.98</b>	<b>0.49</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>
Coffee & Products	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cocoa Beans & Products	0.20	0.00	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	0.11	0.16	0.50	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Tea	0.19	0.02	0.00	0.29	0.01	0.03	0.01	0.15	0.28	1.54	0.00	0.00	0.98	0.49	0.06	0.00
<b>Spices</b>	<b>13.82</b>	<b>0.47</b>	<b>0.33</b>	<b>20.71</b>	<b>1.71</b>	<b>1.08</b>	<b>1.41</b>	<b>9.32</b>	<b>10.22</b>	<b>56.56</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>12.08</b>	<b>6.05</b>	<b>0.65</b>	<b>0.15</b>
Pepper	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pimento	0.90	0.04	0.03	0.43	0.08	0.07	0.03	0.48	0.79	5.84	0.00	0.00	7.25	3.63	0.07	0.01
Cloves	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spices, Other	12.89	0.43	0.30	20.20	1.63	1.00	1.38	8.81	9.42	50.60	0.01	0.01	4.83	2.43	0.58	0.14
<b>Alcohol</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Wine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Barley Beer	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Fermented	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Alcoholic	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcohol, Non-Food	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Miscellaneous	<b>0.44</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.95</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.10</b>	<b>0.82</b>	<b>0.88</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.21</b>	<b>0.19</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>
Infant Food	0.24	0.01	0.01	0.38	0.03	0.00	0.02	0.04	0.21	0.34	0.00	0.00	0.17	0.16	0.04	0.00
Miscellaneous	0.19	0.01	0.00	0.57	0.03	0.00	0.00	0.06	0.61	0.55	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00
<b>Meat (Slaughtered) &amp; Prd</b>	<b>18.91</b>	<b>2.01</b>	<b>1.20</b>	<b>1.10</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.21</b>	<b>2.26</b>	<b>19.27</b>	<b>29.15</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>1.52</b>	<b>1.52</b>	<b>0.05</b>	<b>0.29</b>
Meat & Products, Bovine	7.31	0.56	0.56	0.24	0.00	0.00	0.05	0.55	5.14	8.42	0.00	0.00	0.29	0.29	0.00	0.10
Meat & Prod, Sheep&Goat	5.08	0.73	0.23	0.50	0.03	0.00	0.11	0.87	7.47	11.08	0.01	0.00	0.22	0.22	0.00	0.14
Meat & Products, Pig	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Meat & Products, Poultry	6.51	0.72	0.40	0.36	0.00	0.00	0.05	0.84	6.65	9.62	0.01	0.01	1.00	1.00	0.05	0.05
Meat & Prod, Other Anim.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Offals Edible	<b>1.61</b>	<b>0.22</b>	<b>0.08</b>	<b>0.17</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.10</b>	<b>0.21</b>	<b>2.94</b>	<b>3.14</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>36.75</b>	<b>36.72</b>	<b>0.16</b>	<b>0.03</b>
Offals, Edible	1.61	0.22	0.08	0.17	0.00	0.00	0.10	0.21	2.94	3.14	0.01	0.00	36.75	36.72	0.16	0.03
<b>Animal Fats &amp; Products</b>	<b>6.67</b>	<b>0.02</b>	<b>0.73</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.21</b>	<b>0.37</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.59</b>	<b>4.36</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Fats, Animals, Raw	2.18	0.02	0.23	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19	0.34	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	0.00
Butter, Ghee	4.49	0.00	0.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	4.45	4.22	0.00	0.00

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Cream	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Milk & Products	<b>80.44</b>	<b>3.86</b>	<b>4.65</b>	<b>150.31</b>	<b>5.69</b>	<b>0.00</b>	<b>0.11</b>	<b>13.22</b>	<b>117.86</b>	<b>172.78</b>	<b>0.20</b>	<b>0.04</b>	<b>47.17</b>	<b>45.12</b>	<b>1.22</b>	<b>0.45</b>
Milk & Prod	80.44	3.86	4.65	150.31	5.69	0.00	0.11	13.22	117.86	172.78	0.20	0.04	47.17	45.12	1.22	0.45
Eggs & Products	<b>10.46</b>	<b>0.89</b>	<b>0.74</b>	<b>3.85</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.16</b>	<b>0.86</b>	<b>14.69</b>	<b>10.16</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>11.29</b>	<b>11.25</b>	<b>0.00</b>	<b>0.10</b>
Eggs & Products	10.46	0.89	0.74	3.85	0.06	0.00	0.16	0.86	14.69	10.16	0.02	0.01	11.29	11.25	0.00	0.10

Table 09: Availability of Energy Per Capita Per Day of Bangladesh, 2017

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Grand Total	<b>2,455.39</b>	<b>55.39</b>	<b>35.33</b>	<b>403.28</b>	<b>456.49</b>	<b>20.66</b>	<b>10.62</b>	<b>282.43</b>	<b>1,035.09</b>	<b>2,059.46</b>	<b>0.72</b>	<b>1.17</b>	<b>303.94</b>	<b>207.57</b>	<b>70.88</b>	<b>9.39</b>
Vegetable Prod. (Demand)	<b>2,313.75</b>	<b>47.23</b>	<b>26.52</b>	<b>206.98</b>	<b>449.19</b>	<b>20.66</b>	<b>9.97</b>	<b>262.24</b>	<b>846.25</b>	<b>1,797.46</b>	<b>0.40</b>	<b>1.11</b>	<b>186.00</b>	<b>92.56</b>	<b>69.13</b>	<b>8.38</b>
Animal Prod. (Demand)	<b>141.64</b>	<b>8.17</b>	<b>8.81</b>	<b>196.30</b>	<b>7.30</b>	<b>0.00</b>	<b>0.65</b>	<b>20.19</b>	<b>188.84</b>	<b>262.00</b>	<b>0.31</b>	<b>0.07</b>	<b>117.94</b>	<b>115.01</b>	<b>1.75</b>	<b>1.01</b>
Cereals & Prod.	<b>1,799.18</b>	<b>37.19</b>	<b>5.11</b>	<b>100.02</b>	<b>384.31</b>	<b>9.48</b>	<b>5.02</b>	<b>166.35</b>	<b>648.25</b>	<b>570.17</b>	<b>0.22</b>	<b>0.80</b>	<b>0.84</b>	<b>0.65</b>	<b>0.00</b>	<b>6.65</b>
Wheat & Products	131.68	4.21	0.81	12.57	25.98	1.82	0.77	17.98	55.45	70.13	0.03	0.09	0.47	0.47	0.00	0.50
Barley & Products	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize & Products	6.36	0.16	0.08	0.22	1.17	0.18	0.06	1.95	4.95	5.53	0.00	0.01	0.37	0.18	0.00	0.04
Rye & Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oats & Products	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Millet & Products	0.60	0.02	0.01	0.14	0.11	0.02	0.01	0.19	0.45	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sorghum & Products	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cereals, Others & Products	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice & Prod (Milled Eq.)	1,660.45	32.80	4.22	87.07	357.03	7.46	4.17	146.19	587.32	493.93	0.18	0.70	0.00	0.00	0.00	6.11
Starchy Roots & Products	<b>97.03</b>	<b>2.27</b>	<b>0.14</b>	<b>11.86</b>	<b>20.63</b>	<b>2.26</b>	<b>0.89</b>	<b>28.16</b>	<b>62.81</b>	<b>561.66</b>	<b>0.04</b>	<b>0.10</b>	<b>15.07</b>	<b>6.98</b>	<b>22.34</b>	<b>0.43</b>
Potatoes & Products	88.68	2.15	0.12	9.58	18.83	2.03	0.83	26.20	58.40	530.56	0.04	0.10	1.18	0.00	21.32	0.39
Cassava & Products	0.36	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Sweet Potatoes	4.03	0.04	0.01	1.13	0.88	0.11	0.03	0.79	1.54	11.92	0.00	0.00	13.77	6.90	0.75	0.01
Roots&Tubers,Oth & Prod.	3.95	0.08	0.01	1.13	0.83	0.12	0.03	1.17	2.86	19.13	0.00	0.00	0.12	0.08	0.27	0.03
Yams	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sugarcrops	<b>1.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.27</b>	<b>0.29</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.29</b>	<b>0.34</b>	<b>2.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>	<b>0.10</b>	<b>0.00</b>
Sugar Cane	1.22	0.00	0.00	0.27	0.29	0.01	0.02	0.29	0.34	2.09	0.00	0.00	0.02	0.02	0.10	0.00
Sugar Beets	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweeteners	<b>77.23</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>	<b>2.14</b>	<b>19.25</b>	<b>0.00</b>	<b>0.14</b>	<b>1.75</b>	<b>1.22</b>	<b>15.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>
Sugar, Non-Centrifugal	16.91	0.03	0.00	1.28	4.20	0.00	0.12	1.42	0.75	13.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	56.12	0.00	0.01	0.37	14.00	0.00	0.01	0.15	0.08	0.55	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Sweeteners, Other & Prod	4.20	0.01	0.00	0.48	1.04	0.00	0.01	0.18	0.38	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Honey	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pulses & Products	<b>53.77</b>	<b>3.82</b>	<b>0.41</b>	<b>11.27</b>	<b>7.36</b>	<b>2.61</b>	<b>1.03</b>	<b>18.01</b>	<b>52.39</b>	<b>150.76</b>	<b>0.03</b>	<b>0.09</b>	<b>1.24</b>	<b>0.60</b>	<b>0.83</b>	<b>0.54</b>
Beans, Dry & Products	2.62	0.18	0.01	1.06	0.37	0.15	0.05	1.37	3.09	11.83	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02
Peas, Dry & Products	13.55	0.93	0.08	1.59	1.95	0.67	0.18	4.07	13.26	39.78	0.01	0.03	0.63	0.29	0.17	0.13
Pulses, Other & Prod.	37.59	2.71	0.32	8.62	5.05	1.80	0.80	12.58	36.04	99.14	0.02	0.05	0.60	0.30	0.66	0.38
Treenuts & Products	<b>0.12</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.04</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.10</b>	<b>0.14</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Nuts & Products	0.12	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops	<b>16.49</b>	<b>1.05</b>	<b>0.98</b>	<b>6.81</b>	<b>0.57</b>	<b>0.58</b>	<b>0.28</b>	<b>7.35</b>	<b>16.75</b>	<b>56.68</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.06</b>	<b>0.03</b>	<b>0.08</b>	<b>0.13</b>
Soyabeans & Products	11.56	0.97	0.56	6.29	0.41	0.49	0.25	6.49	14.86	49.54	0.01	0.02	0.06	0.03	0.03	0.12
Groundnuts (Shelled Eq.)	0.79	0.03	0.06	0.08	0.02	0.01	0.00	0.24	0.52	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape, Mustard Seeds	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coconuts & Copra	4.14	0.04	0.36	0.43	0.15	0.08	0.02	0.62	1.36	6.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
Sesameseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palmkernels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Olives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Vegetable Oils &amp; Prod.</b>	<b>171.19</b>	<b>0.00</b>	<b>19.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.14</b>	<b>0.13</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Soyabean Oil	55.95	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Groundnut Oil	2.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed Oil	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape & Mustard Oil	20.40	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed Oil	0.72	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Kernel Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Oil	86.68	0.00	9.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copra Oil	3.38	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sesameseed Oil	0.90	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olive & Residue Oil	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice Bran Oil	0.40	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize Germ Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Other Oil	0.35	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.13	0.00	0.00
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>36.26</b>	<b>1.76</b>	<b>0.21</b>	<b>40.51</b>	<b>5.46</b>	<b>2.69</b>	<b>0.82</b>	<b>19.67</b>	<b>39.40</b>	<b>243.91</b>	<b>0.06</b>	<b>0.06</b>	<b>111.15</b>	<b>55.37</b>	<b>17.62</b>	<b>0.32</b>
Tomatoes & Products	1.25	0.05	0.01	0.59	0.18	0.08	0.02	0.65	1.59	13.36	0.00	0.00	4.66	2.30	1.11	0.01
Onions, Dry	12.69	0.39	0.03	7.17	2.21	0.97	0.14	3.86	10.21	52.70	0.01	0.01	1.38	0.55	2.48	0.07
Vegetables, Other & Prod	22.32	1.32	0.18	32.75	3.07	1.64	0.66	15.16	27.60	177.86	0.05	0.04	105.12	52.51	14.02	0.24
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>46.05</b>	<b>0.58</b>	<b>0.23</b>	<b>11.49</b>	<b>9.46</b>	<b>1.88</b>	<b>0.28</b>	<b>10.63</b>	<b>13.10</b>	<b>134.96</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>42.29</b>	<b>21.08</b>	<b>27.39</b>	<b>0.12</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	0.78	0.01	0.00	0.46	0.16	0.03	0.00	0.18	0.32	2.77	0.00	0.00	0.46	0.23	0.80	0.00
Lemons, Limes & Prod.	0.33	0.01	0.00	0.24	0.06	0.02	0.00	0.08	0.14	1.23	0.00	0.00	0.04	0.02	0.52	0.00
Grapefruit & Products	0.23	0.00	0.00	0.10	0.05	0.01	0.00	0.06	0.09	0.91	0.00	0.00	0.15	0.07	0.23	0.00
Citrus Fruit Nes & Prod.	0.90	0.02	0.01	0.93	0.14	0.08	0.01	0.25	0.23	2.33	0.00	0.00	0.34	0.16	0.63	0.00
Banana	8.25	0.10	0.02	0.48	1.84	0.18	0.02	2.40	2.00	26.61	0.00	0.00	2.80	1.36	0.80	0.01

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Plantains	1.77	0.02	0.01	0.13	0.38	0.05	0.01	0.48	0.42	6.74	0.00	0.00	1.10	0.55	0.25	0.00
Apples & Products	1.56	0.01	0.01	0.13	0.33	0.06	0.01	0.11	0.24	2.58	0.00	0.00	0.13	0.05	0.16	0.00
Pineapples & Products	0.95	0.01	0.00	0.32	0.20	0.03	0.01	0.28	0.17	2.94	0.00	0.00	0.11	0.06	0.57	0.00
Dates	10.20	0.08	0.01	2.09	2.31	0.25	0.07	1.57	2.09	19.66	0.00	0.00	0.26	0.13	0.44	0.03
Grapes & Prod	0.40	0.00	0.00	0.07	0.09	0.01	0.00	0.05	0.11	1.07	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00
Fruit, Other & Products	20.66	0.31	0.16	6.53	3.90	1.17	0.15	5.18	7.28	68.11	0.02	0.02	36.87	18.44	22.96	0.07
<b>Beverage Crops</b>	<b>0.41</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.35</b>	<b>0.03</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>	<b>0.27</b>	<b>0.45</b>	<b>2.21</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.97</b>	<b>0.49</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>
Coffee & Products	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cocoa Beans & Products	0.21	0.00	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	0.11	0.17	0.52	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Tea	0.19	0.02	0.00	0.29	0.01	0.03	0.01	0.15	0.27	1.52	0.00	0.00	0.97	0.48	0.06	0.00
<b>Spices</b>	<b>14.30</b>	<b>0.48</b>	<b>0.35</b>	<b>21.25</b>	<b>1.76</b>	<b>1.11</b>	<b>1.45</b>	<b>9.58</b>	<b>10.58</b>	<b>58.72</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>13.98</b>	<b>7.00</b>	<b>0.67</b>	<b>0.16</b>
Pepper	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pimento	1.12	0.05	0.04	0.54	0.10	0.09	0.04	0.60	0.98	7.30	0.00	0.00	9.06	4.53	0.09	0.01
Cloves	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spices, Other	13.14	0.44	0.31	20.63	1.65	1.02	1.40	8.95	9.58	51.27	0.01	0.01	4.92	2.47	0.59	0.15
Alcohol	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Wine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Barley Beer	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Fermented	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Alcoholic	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcohol, Non-Food	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Miscellaneous	<b>0.45</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.97</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.10</b>	<b>0.83</b>	<b>0.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.22</b>	<b>0.20</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>
Infant Food	0.25	0.01	0.01	0.39	0.03	0.00	0.02	0.04	0.22	0.35	0.00	0.00	0.18	0.17	0.04	0.00
Miscellaneous	0.19	0.01	0.00	0.57	0.03	0.00	0.00	0.06	0.61	0.55	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00
Meat (Slaughtered) & Prd	<b>17.99</b>	<b>1.92</b>	<b>1.14</b>	<b>1.05</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.20</b>	<b>2.16</b>	<b>18.40</b>	<b>27.78</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>1.48</b>	<b>1.47</b>	<b>0.05</b>	<b>0.28</b>
Meat & Products, Bovine	6.69	0.51	0.52	0.22	0.00	0.00	0.05	0.50	4.70	7.70	0.00	0.00	0.27	0.27	0.00	0.09

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Meat & Prod, Sheep&Goat	4.87	0.70	0.22	0.48	0.03	0.00	0.11	0.83	7.16	10.62	0.01	0.00	0.21	0.21	0.00	0.13
Meat & Products, Pig	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Meat & Products, Poultry	6.41	0.71	0.40	0.35	0.00	0.00	0.05	0.82	6.52	9.44	0.01	0.01	0.99	0.99	0.05	0.05
Meat & Prod, Other Anim.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Offals Edible	<b>1.65</b>	<b>0.23</b>	<b>0.08</b>	<b>0.17</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.11</b>	<b>0.21</b>	<b>3.00</b>	<b>3.20</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>37.65</b>	<b>37.62</b>	<b>0.17</b>	<b>0.03</b>
Offals, Edible	1.65	0.23	0.08	0.17	0.00	0.00	0.11	0.21	3.00	3.20	0.01	0.00	37.65	37.62	0.17	0.03
Animal Fats & Products	<b>6.67</b>	<b>0.03</b>	<b>0.73</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.21</b>	<b>0.38</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.52</b>	<b>4.29</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Fats, Animals, Raw	2.24	0.02	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	0.35	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	0.00
Butter, Ghee	4.43	0.00	0.49	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	4.38	4.15	0.00	0.00
Cream	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Milk & Products	<b>102.21</b>	<b>4.88</b>	<b>5.94</b>	<b>190.18</b>	<b>7.19</b>	<b>0.00</b>	<b>0.14</b>	<b>16.72</b>	<b>148.78</b>	<b>217.90</b>	<b>0.26</b>	<b>0.05</b>	<b>60.13</b>	<b>57.51</b>	<b>1.54</b>	<b>0.57</b>
Milk & Prod	102.21	4.88	5.94	190.18	7.19	0.00	0.14	16.72	148.78	217.90	0.26	0.05	60.13	57.51	1.54	0.57
Eggs & Products	<b>13.13</b>	<b>1.12</b>	<b>0.93</b>	<b>4.83</b>	<b>0.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.20</b>	<b>1.08</b>	<b>18.44</b>	<b>12.74</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	<b>14.16</b>	<b>14.11</b>	<b>0.00</b>	<b>0.13</b>
Eggs & Products	13.13	1.12	0.93	4.83	0.08	0.00	0.20	1.08	18.44	12.74	0.03	0.01	14.16	14.11	0.00	0.13

Table 10: Availability of Energy Per Capita Per Day of Bangladesh, 2018

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Grand Total	<b>2,450.27</b>	<b>55.66</b>	<b>35.92</b>	<b>407.08</b>	<b>453.42</b>	<b>20.82</b>	<b>10.72</b>	<b>280.44</b>	<b>1,033.47</b>	<b>2,066.32</b>	<b>0.72</b>	<b>1.17</b>	<b>300.96</b>	<b>206.30</b>	<b>69.64</b>	<b>9.39</b>
Vegetable Prod. (Demand)	<b>2,308.18</b>	<b>47.48</b>	<b>27.08</b>	<b>209.99</b>	<b>446.09</b>	<b>20.82</b>	<b>10.07</b>	<b>260.19</b>	<b>843.89</b>	<b>1,803.35</b>	<b>0.41</b>	<b>1.11</b>	<b>182.78</b>	<b>91.06</b>	<b>67.88</b>	<b>8.38</b>
Animal Prod. (Demand)	<b>142.09</b>	<b>8.18</b>	<b>8.84</b>	<b>197.10</b>	<b>7.33</b>	<b>0.00</b>	<b>0.65</b>	<b>20.25</b>	<b>189.58</b>	<b>262.97</b>	<b>0.31</b>	<b>0.07</b>	<b>118.18</b>	<b>115.24</b>	<b>1.76</b>	<b>1.01</b>
Cereals &Prod.	<b>1,781.50</b>	<b>36.81</b>	<b>5.09</b>	<b>101.01</b>	<b>380.28</b>	<b>9.31</b>	<b>4.95</b>	<b>162.24</b>	<b>637.48</b>	<b>560.97</b>	<b>0.22</b>	<b>0.79</b>	<b>1.02</b>	<b>0.83</b>	<b>0.00</b>	<b>6.57</b>
Wheat & Products	130.50	4.20	0.88	13.95	25.57	1.78	0.77	17.54	54.69	69.17	0.03	0.09	0.65	0.64	0.00	0.49
Barley & Products	0.12	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03	0.09	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize & Products	6.51	0.16	0.08	0.22	1.19	0.18	0.06	2.00	5.05	5.65	0.00	0.01	0.37	0.19	0.00	0.04

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Rye & Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oats & Products	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Millet & Products	0.39	0.01	0.00	0.09	0.07	0.01	0.01	0.12	0.29	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sorghum & Products	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cereals,Others &Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice & Prod (Milled Eq.)	1,643.94	32.43	4.13	86.72	353.41	7.33	4.12	142.54	577.31	485.67	0.18	0.69	0.00	0.00	0.00	6.03
Starchy Roots & Products	<b>95.81</b>	<b>2.25</b>	<b>0.14</b>	<b>11.62</b>	<b>20.37</b>	<b>2.23</b>	<b>0.88</b>	<b>27.83</b>	<b>62.07</b>	<b>555.72</b>	<b>0.04</b>	<b>0.10</b>	<b>14.06</b>	<b>6.48</b>	<b>22.13</b>	<b>0.43</b>
Potatoes & Products	87.98	2.13	0.12	9.50	18.68	2.01	0.83	26.01	57.97	526.88	0.04	0.09	1.18	0.00	21.18	0.39
Cassava & Products	0.42	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweet Potatoes	3.74	0.04	0.01	1.05	0.82	0.10	0.03	0.73	1.43	11.06	0.00	0.00	12.78	6.40	0.70	0.01
Roots&Tubers,Oth & Prod.	3.67	0.07	0.01	1.05	0.77	0.11	0.03	1.09	2.65	17.75	0.00	0.00	0.11	0.07	0.25	0.03
Yams	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sugarcrops	<b>1.62</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.36</b>	<b>0.38</b>	<b>0.01</b>	<b>0.03</b>	<b>0.39</b>	<b>0.45</b>	<b>2.78</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>0.13</b>	<b>0.00</b>
Sugar Cane	1.62	0.01	0.01	0.36	0.38	0.01	0.03	0.39	0.45	2.78	0.00	0.00	0.03	0.03	0.13	0.00
Sugar Beets	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweeteners	<b>78.24</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>2.04</b>	<b>19.47</b>	<b>0.00</b>	<b>0.12</b>	<b>1.52</b>	<b>1.18</b>	<b>13.11</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>
Sugar, Non-Centrifugal	13.96	0.02	0.00	1.06	3.46	0.00	0.10	1.17	0.62	10.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	59.95	0.01	0.03	0.49	14.93	0.00	0.02	0.17	0.17	0.71	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
Sweeteners, Other & Prod	4.30	0.01	0.00	0.49	1.07	0.00	0.01	0.18	0.39	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Honey	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pulses & Products	<b>60.61</b>	<b>4.33</b>	<b>0.45</b>	<b>12.25</b>	<b>8.33</b>	<b>2.93</b>	<b>1.17</b>	<b>19.78</b>	<b>59.11</b>	<b>168.50</b>	<b>0.03</b>	<b>0.10</b>	<b>1.37</b>	<b>0.66</b>	<b>0.95</b>	<b>0.61</b>
Beans, Dry & Products	2.73	0.19	0.01	1.11	0.39	0.16	0.05	1.42	3.22	12.31	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03
Peas, Dry & Products	14.58	1.00	0.08	1.71	2.09	0.72	0.19	4.38	14.26	42.78	0.01	0.04	0.68	0.32	0.18	0.14
Pulses, Other & Prod.	43.31	3.14	0.35	9.43	5.85	2.05	0.93	13.98	41.63	113.40	0.02	0.06	0.67	0.34	0.76	0.44
Treenuts & Products	<b>0.18</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.06</b>	<b>0.12</b>	<b>0.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Nuts & Products	0.18	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Oilcrops	18.14	1.16	1.08	7.58	0.63	0.64	0.31	8.16	18.58	62.77	0.01	0.03	0.07	0.03	0.09	0.14
Soyabeans & Products	12.87	1.08	0.62	7.01	0.46	0.54	0.28	7.23	16.55	55.16	0.01	0.02	0.06	0.03	0.03	0.13
Groundnuts (Shelled Eq.)	0.90	0.03	0.07	0.12	0.02	0.01	0.00	0.28	0.58	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape, Mustard Seeds	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coconuts & Copra	4.37	0.04	0.38	0.46	0.15	0.09	0.02	0.65	1.44	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
Sesameseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palmkernels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vegetable Oils & Prod.	175.13	0.00	19.46	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.14	0.13	0.00	0.00
Soyabean Oil	57.85	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Groundnut Oil	2.33	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed Oil	0.45	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape & Mustard Oil	21.09	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed Oil	0.74	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Kernel Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Oil	87.18	0.00	9.69	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copra Oil	3.30	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sesameseed Oil	1.34	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olive & Residue Oil	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice Bran Oil	0.41	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize Germ Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Other Oil	0.39	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.13	0.00	0.00
Vegetables & Products	36.72	1.80	0.22	40.92	5.52	2.71	0.83	19.84	40.12	245.88	0.07	0.06	112.43	56.01	17.69	0.32

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Tomatoes & Products	1.22	0.05	0.01	0.58	0.18	0.08	0.02	0.64	1.56	13.10	0.00	0.00	4.57	2.26	1.09	0.01
Onions, Dry	12.14	0.37	0.03	6.86	2.11	0.92	0.13	3.69	9.76	50.39	0.01	0.01	1.32	0.53	2.37	0.07
Vegetables, Other & Prod	23.36	1.38	0.18	33.48	3.22	1.70	0.67	15.51	28.80	182.39	0.06	0.04	106.54	53.22	14.22	0.24
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>45.03</b>	<b>0.57</b>	<b>0.23</b>	<b>11.20</b>	<b>9.25</b>	<b>1.83</b>	<b>0.27</b>	<b>10.42</b>	<b>12.84</b>	<b>132.33</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>40.39</b>	<b>20.13</b>	<b>26.14</b>	<b>0.12</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	0.80	0.01	0.00	0.47	0.17	0.03	0.00	0.18	0.32	2.80	0.00	0.00	0.53	0.26	0.79	0.00
Lemons, Limes & Prod.	0.31	0.01	0.00	0.23	0.05	0.02	0.00	0.07	0.13	1.17	0.00	0.00	0.04	0.01	0.49	0.00
Grapefruit & Products	0.24	0.00	0.00	0.11	0.05	0.01	0.00	0.06	0.09	0.94	0.00	0.00	0.16	0.08	0.24	0.00
Citrus Fruit Nes & Prod.	0.88	0.02	0.01	0.90	0.14	0.07	0.01	0.24	0.23	2.25	0.00	0.00	0.33	0.16	0.61	0.00
Banana	8.19	0.10	0.02	0.48	1.82	0.17	0.02	2.39	1.99	26.40	0.00	0.00	2.78	1.35	0.80	0.01
Plantains	1.83	0.02	0.01	0.13	0.39	0.05	0.01	0.49	0.44	6.97	0.00	0.00	1.13	0.57	0.26	0.00
Apples & Products	1.65	0.01	0.01	0.14	0.35	0.07	0.01	0.11	0.26	2.72	0.00	0.00	0.14	0.06	0.17	0.00
Pineapples & Products	0.93	0.01	0.00	0.31	0.20	0.03	0.01	0.27	0.16	2.87	0.00	0.00	0.11	0.05	0.56	0.00
Dates	9.65	0.07	0.01	1.98	2.19	0.24	0.06	1.48	1.98	18.60	0.00	0.00	0.25	0.12	0.41	0.03
Grapes & Prod	0.41	0.00	0.00	0.08	0.09	0.01	0.00	0.05	0.12	1.09	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00
Fruit, Other & Products	20.15	0.31	0.16	6.39	3.80	1.14	0.15	5.06	7.13	66.51	0.02	0.02	34.91	17.45	21.78	0.07
<b>Beverage Crops</b>	<b>0.43</b>	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>	<b>0.34</b>	<b>0.03</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>	<b>0.28</b>	<b>0.46</b>	<b>2.20</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.94</b>	<b>0.47</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>
Coffee & Products	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cocoa Beans & Products	0.24	0.01	0.01	0.06	0.02	0.01	0.00	0.12	0.18	0.57	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Tea	0.18	0.02	0.00	0.28	0.01	0.03	0.01	0.14	0.27	1.47	0.00	0.00	0.93	0.47	0.06	0.00
<b>Spices</b>	<b>14.18</b>	<b>0.48</b>	<b>0.34</b>	<b>21.47</b>	<b>1.76</b>	<b>1.11</b>	<b>1.45</b>	<b>9.54</b>	<b>10.46</b>	<b>57.82</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>12.06</b>	<b>6.05</b>	<b>0.66</b>	<b>0.16</b>
Pepper	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pimento	0.88	0.04	0.03	0.43	0.08	0.07	0.03	0.47	0.77	5.73	0.00	0.00	7.11	3.56	0.07	0.01
Cloves	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spices, Other	13.26	0.44	0.30	20.96	1.68	1.04	1.42	9.03	9.67	51.94	0.01	0.01	4.95	2.49	0.59	0.15
<b>Alcohol</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Wine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Barley Beer	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Fermented	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Alcoholic	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcohol, Non-Food	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Miscellaneous	<b>0.52</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>1.15</b>	<b>0.07</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.12</b>	<b>1.02</b>	<b>1.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.24</b>	<b>0.21</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>
Infant Food	0.27	0.01	0.01	0.42	0.03	0.00	0.02	0.04	0.23	0.37	0.00	0.00	0.19	0.18	0.04	0.00
Miscellaneous	0.25	0.02	0.00	0.74	0.04	0.00	0.00	0.08	0.79	0.70	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00
Meat (Slaughtered) & Prd	<b>17.86</b>	<b>1.90</b>	<b>1.13</b>	<b>1.05</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.20</b>	<b>2.14</b>	<b>18.25</b>	<b>27.56</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>1.46</b>	<b>1.46</b>	<b>0.05</b>	<b>0.27</b>
Meat & Products, Bovine	6.68	0.51	0.52	0.22	0.00	0.00	0.05	0.50	4.70	7.70	0.00	0.00	0.27	0.26	0.00	0.09
Meat & Prod, Sheep&Goat	4.82	0.69	0.22	0.48	0.03	0.00	0.11	0.82	7.07	10.49	0.01	0.00	0.21	0.21	0.00	0.13
Meat & Products, Pig	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Meat & Products, Poultry	6.34	0.70	0.39	0.35	0.00	0.00	0.05	0.81	6.46	9.34	0.01	0.01	0.98	0.98	0.04	0.05
Meat & Prod, Other Anim.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Offals Edible	<b>1.64</b>	<b>0.23</b>	<b>0.08</b>	<b>0.17</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.10</b>	<b>0.21</b>	<b>2.98</b>	<b>3.19</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>37.44</b>	<b>37.42</b>	<b>0.17</b>	<b>0.03</b>
Offals, Edible	1.64	0.23	0.08	0.17	0.00	0.00	0.10	0.21	2.98	3.19	0.01	0.00	37.44	37.42	0.17	0.03
Animal Fats & Products	<b>6.80</b>	<b>0.03</b>	<b>0.74</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.21</b>	<b>0.38</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.67</b>	<b>4.43</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Fats, Animals, Raw	2.23	0.02	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	0.35	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	0.00
Butter, Ghee	4.57	0.00	0.51	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	4.53	4.29	0.00	0.00
Cream	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Milk & Products	<b>102.50</b>	<b>4.90</b>	<b>5.95</b>	<b>190.92</b>	<b>7.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.14</b>	<b>16.78</b>	<b>149.45</b>	<b>218.94</b>	<b>0.26</b>	<b>0.05</b>	<b>60.25</b>	<b>57.63</b>	<b>1.55</b>	<b>0.57</b>
Milk & Prod	102.50	4.90	5.95	190.92	7.22	0.00	0.14	16.78	149.45	218.94	0.26	0.05	60.25	57.63	1.55	0.57
Eggs & Products	<b>13.30</b>	<b>1.13</b>	<b>0.94</b>	<b>4.90</b>	<b>0.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.21</b>	<b>1.10</b>	<b>18.68</b>	<b>12.91</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	<b>14.35</b>	<b>14.30</b>	<b>0.00</b>	<b>0.13</b>
Eggs & Products	13.30	1.13	0.94	4.90	0.08	0.00	0.21	1.10	18.68	12.91	0.03	0.01	14.35	14.30	0.00	0.13

Table 11: Availability of Energy Per Capita Per Day of Bangladesh, 2019

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
<b>Grand Total</b>	<b>2,450.50</b>	<b>57.15</b>	<b>35.92</b>	<b>430.73</b>	<b>452.03</b>	<b>22.07</b>	<b>11.29</b>	<b>286.37</b>	<b>1,048.53</b>	<b>2,123.68</b>	<b>0.75</b>	<b>1.21</b>	<b>320.51</b>	<b>216.90</b>	<b>71.43</b>	<b>9.47</b>
<b>Vegetable Prod. (Demand)</b>	<b>2,304.47</b>	<b>48.87</b>	<b>26.90</b>	<b>221.62</b>	<b>444.22</b>	<b>22.07</b>	<b>10.67</b>	<b>265.18</b>	<b>852.65</b>	<b>1,847.43</b>	<b>0.43</b>	<b>1.14</b>	<b>201.05</b>	<b>100.55</b>	<b>69.55</b>	<b>8.45</b>
<b>Animal Prod. (Demand)</b>	<b>146.03</b>	<b>8.28</b>	<b>9.02</b>	<b>209.10</b>	<b>7.81</b>	<b>0.00</b>	<b>0.62</b>	<b>21.19</b>	<b>195.89</b>	<b>276.26</b>	<b>0.32</b>	<b>0.07</b>	<b>119.45</b>	<b>116.36</b>	<b>1.87</b>	<b>1.02</b>
<b>Cereals &amp;Prod.</b>	<b>1,774.38</b>	<b>37.73</b>	<b>5.52</b>	<b>107.23</b>	<b>376.94</b>	<b>9.99</b>	<b>5.22</b>	<b>164.36</b>	<b>638.57</b>	<b>576.49</b>	<b>0.23</b>	<b>0.81</b>	<b>1.70</b>	<b>1.51</b>	<b>0.00</b>	<b>6.55</b>
Wheat & Products	213.56	6.90	1.55	24.94	41.57	2.88	1.27	28.30	89.10	112.72	0.06	0.15	1.32	1.32	0.00	0.80
Barley & Products	0.07	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize & Products	6.61	0.17	0.08	0.23	1.21	0.19	0.06	2.03	5.14	5.75	0.00	0.01	0.38	0.19	0.00	0.04
Rye & Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oats & Products	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Millet & Products	0.46	0.01	0.01	0.11	0.08	0.01	0.01	0.15	0.35	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sorghum & Products	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cereals,Others &Products	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice & Prod (Milled Eq.)	1,553.59	30.64	3.89	81.94	334.04	6.91	3.88	133.84	543.85	457.50	0.17	0.65	0.00	0.00	0.00	5.70
<b>Starchy Roots &amp; Products</b>	<b>95.77</b>	<b>2.25</b>	<b>0.14</b>	<b>11.58</b>	<b>20.36</b>	<b>2.23</b>	<b>0.88</b>	<b>27.84</b>	<b>62.11</b>	<b>556.31</b>	<b>0.04</b>	<b>0.10</b>	<b>13.36</b>	<b>6.13</b>	<b>22.14</b>	<b>0.43</b>
Potatoes & Products	88.19	2.14	0.12	9.53	18.72	2.02	0.83	26.07	58.11	528.19	0.04	0.10	1.18	0.00	21.23	0.39
Cassava & Products	0.40	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweet Potatoes	3.54	0.04	0.01	0.99	0.78	0.10	0.03	0.69	1.35	10.46	0.00	0.00	12.07	6.05	0.66	0.01
Roots&Tubers,Oth & Prod.	3.64	0.07	0.01	1.05	0.76	0.11	0.03	1.08	2.63	17.64	0.00	0.00	0.11	0.07	0.25	0.03
Yams	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sugarcrops	1.16	0.00	0.00	0.26	0.27	0.01	0.02	0.28	0.33	2.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.09	0.00
Sugar Cane	1.16	0.00	0.00	0.26	0.27	0.01	0.02	0.28	0.33	2.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.09	0.00
Sugar Beets	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweeteners	77.63	0.03	0.03	1.83	19.33	0.00	0.10	1.34	1.06	11.32	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02
Sugar, Non-Centrifugal	11.92	0.02	0.00	0.90	2.96	0.00	0.08	1.00	0.53	9.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	61.55	0.01	0.03	0.48	15.33	0.00	0.02	0.17	0.16	0.70	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
Sweeteners, Other & Prod	4.12	0.00	0.00	0.44	1.03	0.00	0.01	0.17	0.37	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Honey	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Pulses &amp; Products</b>	<b>71.64</b>	<b>5.13</b>	<b>0.52</b>	<b>14.10</b>	<b>9.85</b>	<b>3.44</b>	<b>1.39</b>	<b>22.95</b>	<b>69.75</b>	<b>197.09</b>	<b>0.03</b>	<b>0.11</b>	<b>1.60</b>	<b>0.77</b>	<b>1.14</b>	<b>0.72</b>
Beans, Dry & Products	2.45	0.17	0.01	0.99	0.35	0.14	0.05	1.28	2.89	11.05	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02
Peas, Dry & Products	16.76	1.15	0.09	1.97	2.41	0.83	0.22	5.03	16.40	49.19	0.01	0.04	0.78	0.36	0.21	0.16
Pulses, Other & Prod.	52.44	3.81	0.41	11.14	7.10	2.48	1.12	16.64	50.47	136.85	0.02	0.07	0.81	0.40	0.92	0.53
Treenuts & Products	<b>0.28</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.06</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.11</b>	<b>0.20</b>	<b>0.28</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Nuts & Products	0.28	0.01	0.02	0.06	0.01	0.00	0.00	0.11	0.20	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops	<b>11.77</b>	<b>0.64</b>	<b>0.76</b>	<b>4.20</b>	<b>0.40</b>	<b>0.38</b>	<b>0.17</b>	<b>4.66</b>	<b>10.57</b>	<b>36.11</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.04</b>	<b>0.02</b>	<b>0.07</b>	<b>0.08</b>
Soyabeans & Products	6.72	0.56	0.33	3.66	0.24	0.28	0.15	3.78	8.64	28.81	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.07
Groundnuts (Shelled Eq.)	0.79	0.03	0.06	0.09	0.02	0.01	0.00	0.24	0.52	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape, Mustard Seeds	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coconuts & Copra	4.25	0.04	0.37	0.44	0.15	0.09	0.02	0.64	1.40	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
Sesameseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palmkernels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Vegetable Oils &amp; Prod.</b>	<b>170.59</b>	<b>0.00</b>	<b>18.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.16</b>	<b>0.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Soyabean Oil	53.36	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Groundnut Oil	2.54	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed Oil	0.60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape & Mustard Oil	24.17	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed Oil	0.83	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Kernel Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Oil	84.73	0.00	9.42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Copra Oil	2.87	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sesameseed Oil	0.60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olive & Residue Oil	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice Bran Oil	0.41	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize Germ Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Other Oil	0.41	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.15	0.00	0.00
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>37.67</b>	<b>1.86</b>	<b>0.23</b>	<b>43.14</b>	<b>5.63</b>	<b>2.79</b>	<b>0.87</b>	<b>20.88</b>	<b>41.44</b>	<b>257.69</b>	<b>0.07</b>	<b>0.06</b>	<b>122.74</b>	<b>61.16</b>	<b>18.43</b>	<b>0.34</b>
Tomatoes & Products	1.32	0.06	0.01	0.63	0.20	0.09	0.03	0.69	1.69	14.16	0.00	0.00	4.94	2.44	1.18	0.01
Onions, Dry	12.38	0.38	0.03	7.00	2.15	0.94	0.13	3.77	9.96	51.42	0.01	0.01	1.35	0.54	2.42	0.07
Vegetables, Other & Prod	23.96	1.42	0.19	35.51	3.28	1.76	0.71	16.42	29.79	192.11	0.06	0.04	116.45	58.18	14.83	0.25
<b>Fruits &amp;Prod. (Excl Wine</b>	<b>44.81</b>	<b>0.57</b>	<b>0.23</b>	<b>11.13</b>	<b>9.20</b>	<b>1.83</b>	<b>0.27</b>	<b>10.35</b>	<b>12.83</b>	<b>132.70</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>41.02</b>	<b>20.43</b>	<b>26.75</b>	<b>0.12</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	1.16	0.02	0.00	0.69	0.24	0.04	0.00	0.27	0.47	4.12	0.00	0.00	0.69	0.35	1.18	0.00
Lemons, Limes & Prod.	0.26	0.00	0.00	0.19	0.05	0.02	0.00	0.06	0.11	0.99	0.00	0.00	0.03	0.01	0.42	0.00
Grapefruit & Products	0.25	0.00	0.00	0.11	0.05	0.01	0.00	0.06	0.10	0.98	0.00	0.00	0.17	0.08	0.25	0.00
Citrus Fruit Nes & Prod.	0.86	0.02	0.01	0.88	0.13	0.07	0.01	0.23	0.22	2.21	0.00	0.00	0.32	0.16	0.60	0.00
Banana	8.33	0.11	0.02	0.49	1.85	0.18	0.02	2.43	2.02	26.85	0.00	0.00	2.83	1.38	0.81	0.01
Plantains	1.85	0.02	0.01	0.13	0.40	0.05	0.01	0.50	0.44	7.05	0.00	0.00	1.15	0.57	0.26	0.00
Apples & Products	2.03	0.01	0.01	0.18	0.43	0.08	0.01	0.14	0.32	3.36	0.00	0.00	0.17	0.07	0.21	0.00
Pineapples & Products	0.96	0.01	0.00	0.32	0.21	0.03	0.01	0.28	0.17	2.96	0.00	0.00	0.11	0.06	0.58	0.00
Dates	8.25	0.06	0.01	1.69	1.87	0.20	0.05	1.27	1.69	15.89	0.00	0.00	0.21	0.11	0.35	0.02
Grapes & Prod	0.65	0.01	0.00	0.11	0.15	0.01	0.00	0.08	0.18	1.73	0.00	0.00	0.04	0.02	0.05	0.00
Fruit, Other & Products	20.22	0.30	0.16	6.34	3.82	1.14	0.15	5.03	7.10	66.56	0.02	0.02	35.29	17.64	22.04	0.06
<b>Beverage Crops</b>	<b>0.48</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	<b>0.40</b>	<b>0.04</b>	<b>0.04</b>	<b>0.02</b>	<b>0.36</b>	<b>0.56</b>	<b>3.05</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.07</b>	<b>0.54</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>
Coffee & Products	0.07	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.07	0.07	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cocoa Beans & Products	0.21	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01	0.00	0.13	0.19	0.61	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Tea	0.20	0.02	0.00	0.32	0.01	0.03	0.01	0.16	0.30	1.68	0.00	0.00	1.07	0.53	0.07	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Spices	17.37	0.59	0.45	25.72	2.07	1.34	1.67	11.83	13.38	72.51	0.02	0.01	18.98	9.51	0.80	0.19
Pepper	0.04	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Pimento	1.68	0.07	0.06	0.82	0.15	0.13	0.06	0.89	1.47	10.95	0.01	0.00	13.59	6.80	0.13	0.02
Cloves	0.03	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spices, Other	15.62	0.52	0.39	24.78	1.91	1.21	1.61	10.88	11.87	61.31	0.01	0.01	5.38	2.71	0.67	0.17
Alcohol	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Wine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Barley Beer	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Fermented	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Alcoholic	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Alcohol, Non-Food	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Miscellaneous	0.82	0.04	0.02	1.97	0.12	0.01	0.03	0.21	1.83	1.85	0.00	0.00	0.34	0.29	0.05	0.01
Infant Food	0.34	0.01	0.01	0.53	0.04	0.00	0.02	0.06	0.29	0.47	0.00	0.00	0.24	0.23	0.05	0.01
Miscellaneous	0.48	0.03	0.00	1.44	0.08	0.01	0.01	0.15	1.54	1.37	0.00	0.00	0.10	0.06	0.00	0.00
Meat (Slaughtered) & Prd	17.93	1.92	1.13	1.05	0.03	0.00	0.20	2.16	18.38	27.77	0.02	0.01	1.46	1.46	0.04	0.28
Meat & Products, Bovine	6.72	0.52	0.52	0.22	0.00	0.00	0.05	0.51	4.78	7.82	0.00	0.00	0.27	0.26	0.00	0.09
Meat & Prod, Sheep&Goat	4.89	0.70	0.22	0.48	0.03	0.00	0.11	0.83	7.16	10.61	0.01	0.00	0.22	0.22	0.00	0.13
Meat & Products, Pig	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Meat & Products, Poultry	6.32	0.70	0.39	0.35	0.00	0.00	0.05	0.81	6.44	9.32	0.01	0.01	0.98	0.98	0.04	0.05
Meat & Prod, Other Anim.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Offals Edible	1.67	0.23	0.08	0.18	0.00	0.00	0.11	0.21	3.04	3.25	0.01	0.00	38.10	38.07	0.17	0.03
Offals, Edible	1.67	0.23	0.08	0.18	0.00	0.00	0.11	0.21	3.04	3.25	0.01	0.00	38.10	38.07	0.17	0.03
Animal Fats & Products	7.15	0.03	0.78	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.22	0.39	0.00	0.00	4.98	4.73	0.00	0.00
Fats, Animals, Raw	2.46	0.02	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	0.36	0.00	0.00	0.34	0.33	0.00	0.00
Butter, Ghee	4.69	0.00	0.52	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	4.64	4.40	0.00	0.00
Cream	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Milk & Products	109.16	5.24	6.31	204.08	7.72	0.00	0.15	17.97	160.03	235.02	0.28	0.05	63.98	61.21	1.66	0.61
Milk & Prod	109.16	5.24	6.31	204.08	7.72	0.00	0.15	17.97	160.03	235.02	0.28	0.05	63.98	61.21	1.66	0.61
Eggs & Products	10.12	0.86	0.72	3.73	0.06	0.00	0.16	0.83	14.21	9.83	0.02	0.01	10.92	10.88	0.00	0.10
Eggs & Products	10.12	0.86	0.72	3.73	0.06	0.00	0.16	0.83	14.21	9.83	0.02	0.01	10.92	10.88	0.00	0.10

Table 12: Availability of Energy Per Capita Per Day of Bangladesh, 2020

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Grand Total	2,453.23	58.42	36.55	462.58	449.52	23.74	12.73	297.31	1,071.87	2,212.28	0.80	1.24	352.55	236.78	73.57	9.68
Vegetable Prod. (Demand)	2,297.59	49.56	26.86	244.08	441.41	23.74	12.04	275.07	863.97	1,923.85	0.45	1.16	225.05	112.55	71.65	8.59
Animal Prod. (Demand)	155.64	8.86	9.69	218.50	8.11	0.00	0.69	22.24	207.90	288.43	0.34	0.08	127.50	124.23	1.92	1.09
Cereals & Prod.	1,744.49	37.24	5.51	106.36	370.36	9.94	5.18	162.31	628.96	570.04	0.23	0.80	1.79	1.60	0.00	6.44
Wheat & Products	220.80	7.14	1.62	26.16	42.94	2.97	1.31	29.20	92.09	116.44	0.06	0.16	1.41	1.41	0.00	0.83
Barley & Products	0.74	0.02	0.00	0.08	0.14	0.03	0.01	0.24	0.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Maize & Products	6.66	0.17	0.08	0.23	1.22	0.19	0.06	2.05	5.18	5.79	0.00	0.01	0.38	0.19	0.00	0.04
Rye & Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oats & Products	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Millet & Products	0.49	0.01	0.01	0.11	0.09	0.01	0.01	0.15	0.37	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sorghum & Products	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cereals,Others & Products	0.06	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice & Prod (Milled Eq.)	1,515.70	29.90	3.79	79.76	325.95	6.73	3.79	130.64	530.65	446.33	0.17	0.63	0.00	0.00	0.00	5.56
Starchy Roots & Products	92.35	2.16	0.13	11.22	19.64	2.15	0.85	26.78	59.74	534.46	0.04	0.10	13.66	6.30	21.27	0.41
Potatoes & Products	84.58	2.05	0.11	9.14	17.96	1.93	0.79	24.99	55.71	506.09	0.03	0.09	1.13	0.00	20.34	0.37
Cassava & Products	0.50	0.00	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweet Potatoes	3.64	0.04	0.01	1.02	0.80	0.10	0.03	0.71	1.39	10.76	0.00	0.00	12.42	6.23	0.68	0.01

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Roots&Tubers,Oth & Prod.	3.63	0.07	0.01	1.04	0.76	0.11	0.03	1.08	2.63	17.58	0.00	0.00	0.11	0.07	0.25	0.03
Yams	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sugarcrops	<b>1.29</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.28</b>	<b>0.30</b>	<b>0.01</b>	<b>0.03</b>	<b>0.31</b>	<b>0.36</b>	<b>2.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>0.10</b>	<b>0.00</b>
Sugar Cane	1.29	0.01	0.01	0.28	0.30	0.01	0.03	0.31	0.36	2.22	0.00	0.00	0.03	0.03	0.10	0.00
Sugar Beets	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweeteners	<b>80.68</b>	<b>0.03</b>	<b>0.02</b>	<b>1.92</b>	<b>20.10</b>	<b>0.00</b>	<b>0.12</b>	<b>1.50</b>	<b>1.10</b>	<b>12.85</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>
Sugar, Non-Centrifugal	14.03	0.02	0.00	1.07	3.48	0.00	0.10	1.18	0.62	10.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	62.50	0.00	0.02	0.44	15.59	0.00	0.02	0.17	0.11	0.64	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Sweeteners, Other & Prod	4.10	0.00	0.00	0.42	1.02	0.00	0.01	0.16	0.36	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Honey	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pulses & Products	<b>80.42</b>	<b>5.77</b>	<b>0.57</b>	<b>15.54</b>	<b>11.07</b>	<b>3.88</b>	<b>1.51</b>	<b>26.60</b>	<b>79.34</b>	<b>225.67</b>	<b>0.04</b>	<b>0.13</b>	<b>1.94</b>	<b>0.93</b>	<b>1.19</b>	<b>0.81</b>
Beans, Dry & Products	2.49	0.17	0.01	1.01	0.35	0.14	0.05	1.30	2.94	11.26	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02
Peas, Dry & Products	25.29	1.74	0.14	2.98	3.63	1.24	0.33	7.59	24.74	74.22	0.02	0.06	1.17	0.55	0.31	0.24
Pulses, Other & Prod.	52.64	3.86	0.42	11.56	7.08	2.49	1.13	17.70	51.66	140.19	0.02	0.07	0.75	0.37	0.87	0.54
Treenuts & Products	<b>0.68</b>	<b>0.02</b>	<b>0.06</b>	<b>0.12</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.25</b>	<b>0.46</b>	<b>0.62</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Nuts & Products	0.68	0.02	0.06	0.12	0.01	0.01	0.00	0.25	0.46	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops	<b>11.72</b>	<b>0.64</b>	<b>0.76</b>	<b>4.16</b>	<b>0.40</b>	<b>0.38</b>	<b>0.17</b>	<b>4.64</b>	<b>10.53</b>	<b>35.76</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.04</b>	<b>0.02</b>	<b>0.07</b>	<b>0.08</b>
Soyabeans & Products	6.65	0.56	0.32	3.62	0.24	0.28	0.15	3.73	8.55	28.49	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.07
Groundnuts (Shelled Eq.)	0.95	0.04	0.08	0.11	0.02	0.01	0.00	0.29	0.62	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape, Mustard Seeds	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coconuts & Copra	4.12	0.04	0.36	0.43	0.14	0.08	0.02	0.62	1.36	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
Sesameseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palmkernels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Oilcrops Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Vegetable Oils &amp; Prod.</b>	<b>166.62</b>	<b>0.00</b>	<b>18.52</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.16</b>	<b>0.15</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Soyabean Oil	53.97	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Groundnut Oil	2.66	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed Oil	0.90	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape & Mustard Oil	31.87	0.00	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed Oil	0.55	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Kernel Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Oil	72.18	0.00	8.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copra Oil	2.88	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sesameseed Oil	0.61	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olive & Residue Oil	0.19	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice Bran Oil	0.40	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize Germ Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Other Oil	0.40	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.15	0.00	0.00
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>42.57</b>	<b>2.04</b>	<b>0.25</b>	<b>45.67</b>	<b>6.46</b>	<b>3.14</b>	<b>0.93</b>	<b>22.45</b>	<b>45.67</b>	<b>279.94</b>	<b>0.07</b>	<b>0.06</b>	<b>124.44</b>	<b>61.97</b>	<b>20.46</b>	<b>0.37</b>
Tomatoes & Products	1.42	0.06	0.01	0.67	0.21	0.09	0.03	0.74	1.82	15.20	0.00	0.00	5.31	2.62	1.27	0.01
Onions, Dry	15.72	0.48	0.03	8.89	2.73	1.20	0.17	4.78	12.64	65.27	0.01	0.01	1.71	0.68	3.08	0.09
Vegetables, Other & Prod	25.43	1.50	0.20	36.11	3.51	1.85	0.73	16.92	31.21	199.47	0.06	0.05	117.42	58.67	16.11	0.27
Fruits &Prod.	<b>46.71</b>	<b>0.59</b>	<b>0.23</b>	<b>11.82</b>	<b>9.63</b>	<b>1.87</b>	<b>0.28</b>	<b>10.62</b>	<b>13.28</b>	<b>136.82</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>40.44</b>	<b>20.14</b>	<b>27.06</b>	<b>0.12</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	1.62	0.03	0.00	0.97	0.34	0.06	0.01	0.38	0.66	5.82	0.00	0.00	0.77	0.39	1.70	0.00
Lemons, Limes & Prod.	0.26	0.00	0.00	0.20	0.05	0.02	0.00	0.06	0.11	1.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.42	0.00
Grapefruit & Products	0.28	0.00	0.00	0.12	0.06	0.01	0.00	0.07	0.11	1.09	0.00	0.00	0.18	0.09	0.28	0.00
Citrus Fruit Nes & Prod.	1.02	0.02	0.02	1.06	0.16	0.09	0.01	0.28	0.26	2.64	0.00	0.00	0.39	0.19	0.71	0.00
Banana	8.08	0.10	0.02	0.47	1.80	0.17	0.02	2.35	1.96	26.06	0.00	0.00	2.75	1.33	0.78	0.01
Plantains	1.90	0.02	0.01	0.14	0.41	0.05	0.01	0.51	0.45	7.25	0.00	0.00	1.18	0.59	0.27	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Apples & Products	1.92	0.01	0.01	0.17	0.40	0.08	0.01	0.13	0.30	3.18	0.00	0.00	0.16	0.07	0.20	0.00
Pineapples & Products	0.96	0.01	0.00	0.32	0.21	0.03	0.01	0.28	0.17	2.98	0.00	0.00	0.11	0.06	0.57	0.00
Dates	9.74	0.07	0.01	2.00	2.21	0.24	0.06	1.50	2.00	18.77	0.00	0.00	0.25	0.12	0.42	0.03
Grapes & Prod	1.04	0.01	0.00	0.18	0.23	0.02	0.01	0.13	0.30	2.79	0.00	0.00	0.07	0.03	0.10	0.00
Fruit, Other & Products	19.89	0.30	0.15	6.21	3.77	1.11	0.15	4.92	6.96	65.25	0.02	0.01	34.54	17.27	21.61	0.06
<b>Beverage Crops</b>	<b>0.19</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.08</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.23</b>	<b>0.28</b>	<b>1.66</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Coffee & Products	0.08	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.08	0.08	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cocoa Beans & Products	0.11	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.14	0.20	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Spices</b>	<b>29.01</b>	<b>1.02</b>	<b>0.79</b>	<b>44.99</b>	<b>3.30</b>	<b>2.35</b>	<b>2.93</b>	<b>19.17</b>	<b>22.43</b>	<b>122.00</b>	<b>0.03</b>	<b>0.02</b>	<b>42.22</b>	<b>21.13</b>	<b>1.45</b>	<b>0.32</b>
Pepper	0.08	0.00	0.00	0.11	0.01	0.01	0.00	0.05	0.05	0.25	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Pimento	4.00	0.16	0.14	1.94	0.35	0.31	0.15	2.13	3.50	26.07	0.01	0.01	32.35	16.18	0.31	0.04
Cloves	0.04	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spices, Other	24.89	0.85	0.64	42.84	2.93	2.02	2.77	16.96	18.87	95.50	0.02	0.02	9.85	4.94	1.15	0.28
<b>Alcohol</b>	<b>0.05</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Wine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Barley Beer	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Fermented	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Alcoholic	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcohol, Non-Food	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Miscellaneous</b>	<b>0.78</b>	<b>0.04</b>	<b>0.02</b>	<b>1.91</b>	<b>0.11</b>	<b>0.01</b>	<b>0.03</b>	<b>0.20</b>	<b>1.80</b>	<b>1.79</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.31</b>	<b>0.26</b>	<b>0.05</b>	<b>0.01</b>
Infant Food	0.30	0.01	0.01	0.46	0.04	0.00	0.02	0.05	0.26	0.41	0.00	0.00	0.21	0.20	0.04	0.00
Miscellaneous	0.49	0.03	0.00	1.44	0.08	0.01	0.01	0.15	1.55	1.38	0.00	0.00	0.10	0.06	0.00	0.00
<b>Meat (Slaughtered) &amp; Prd</b>	<b>18.11</b>	<b>1.94</b>	<b>1.14</b>	<b>1.06</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.20</b>	<b>2.18</b>	<b>18.52</b>	<b>27.99</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>1.49</b>	<b>1.48</b>	<b>0.05</b>	<b>0.28</b>
Meat & Products, Bovine	6.85	0.53	0.53	0.23	0.00	0.00	0.05	0.53	4.90	8.01	0.00	0.00	0.27	0.27	0.00	0.09
Meat & Prod, Sheep&Goat	4.78	0.69	0.21	0.47	0.03	0.00	0.10	0.82	7.02	10.41	0.01	0.00	0.21	0.21	0.00	0.13

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Meat & Products, Pig	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Meat & Products, Poultry	6.47	0.71	0.40	0.36	0.00	0.00	0.05	0.83	6.60	9.55	0.01	0.01	1.00	1.00	0.05	0.05
Meat & Prod, Other Anim.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Offals Edible	<b>1.67</b>	<b>0.23</b>	<b>0.08</b>	<b>0.18</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.11</b>	<b>0.21</b>	<b>3.04</b>	<b>3.25</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>37.98</b>	<b>37.95</b>	<b>0.17</b>	<b>0.03</b>
Offals, Edible	1.67	0.23	0.08	0.18	0.00	0.00	0.11	0.21	3.04	3.25	0.01	0.00	37.98	37.95	0.17	0.03
Animal Fats & Products	<b>7.25</b>	<b>0.03</b>	<b>0.79</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.22</b>	<b>0.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5.10</b>	<b>4.84</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Fats, Animals, Raw	2.45	0.02	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	0.36	0.00	0.00	0.34	0.33	0.00	0.00
Butter, Ghee	4.80	0.00	0.53	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	4.75	4.51	0.00	0.00
Cream	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Milk & Products	<b>113.96</b>	<b>5.42</b>	<b>6.64</b>	<b>211.80</b>	<b>7.99</b>	<b>0.00</b>	<b>0.16</b>	<b>18.63</b>	<b>165.54</b>	<b>242.57</b>	<b>0.29</b>	<b>0.05</b>	<b>67.12</b>	<b>64.19</b>	<b>1.71</b>	<b>0.63</b>
Milk & Prod	113.96	5.42	6.64	211.80	7.99	0.00	0.16	18.63	165.54	242.57	0.29	0.05	67.12	64.19	1.71	0.63
Eggs & Products	<b>14.65</b>	<b>1.24</b>	<b>1.04</b>	<b>5.40</b>	<b>0.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.23</b>	<b>1.21</b>	<b>20.58</b>	<b>14.24</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	<b>15.82</b>	<b>15.76</b>	<b>0.00</b>	<b>0.15</b>
Eggs & Products	14.65	1.24	1.04	5.40	0.09	0.00	0.23	1.21	20.58	14.24	0.03	0.01	15.82	15.76	0.00	0.15

Table 13: Availability of Energy Per Capita Per Day of Bangladesh, 2021

### Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Grand Total	2,516.07	59.98	38.82	492.37	458.32	24.17	12.52	304.69	1,110.22	2,305.20	0.85	1.27	375.18	252.88	78.85	9.88
Vegetable Prod. (Demand)	2,344.42	50.33	28.22	244.22	449.07	24.17	11.81	279.79	878.49	1,981.22	0.46	1.18	237.64	119.00	76.66	8.70
Animal Prod. (Demand)	171.64	9.65	10.60	248.15	9.25	0.00	0.72	24.90	231.73	323.99	0.38	0.08	137.53	133.87	2.19	1.18
Cereals &Prod.	1,766.70	37.78	5.67	108.79	374.93	10.07	5.26	165.22	638.71	578.57	0.24	0.81	1.99	1.79	0.00	6.53
Wheat & Products	226.38	7.33	1.73	28.06	43.87	3.03	1.35	29.70	94.21	119.10	0.06	0.16	1.60	1.60	0.00	0.85
Barley & Products	0.07	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize & Products	6.77	0.17	0.08	0.23	1.24	0.19	0.06	2.08	5.26	5.89	0.00	0.01	0.39	0.19	0.00	0.04
Rye & Products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Oats & Products	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Millet & Products	0.52	0.01	0.01	0.12	0.10	0.01	0.01	0.16	0.40	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sorghum & Products	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cereals,Others &Products	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice & Prod (Milled Eq.)	1,532.86	30.26	3.86	80.35	329.69	6.84	3.84	133.22	538.72	453.01	0.17	0.64	0.00	0.00	0.00	5.63
Starchy Roots & Products	<b>94.44</b>	<b>2.21</b>	<b>0.14</b>	<b>11.56</b>	<b>20.08</b>	<b>2.20</b>	<b>0.87</b>	<b>27.35</b>	<b>61.00</b>	<b>545.27</b>	<b>0.04</b>	<b>0.10</b>	<b>15.23</b>	<b>7.08</b>	<b>21.71</b>	<b>0.42</b>
Potatoes & Products	86.02	2.08	0.12	9.29	18.26	1.97	0.81	25.41	56.64	514.57	0.03	0.09	1.15	0.00	20.68	0.38
Cassava & Products	0.49	0.00	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweet Potatoes	4.09	0.05	0.01	1.14	0.90	0.11	0.03	0.80	1.56	12.10	0.00	0.00	13.97	7.00	0.76	0.01
Roots&Tubers,Oth & Prod.	3.84	0.08	0.01	1.10	0.80	0.12	0.03	1.14	2.78	18.58	0.00	0.00	0.12	0.08	0.27	0.03
Yams	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sugarcrops	<b>1.29</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.28</b>	<b>0.31</b>	<b>0.01</b>	<b>0.03</b>	<b>0.31</b>	<b>0.36</b>	<b>2.23</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>0.10</b>	<b>0.00</b>
Sugar Cane	1.29	0.01	0.01	0.28	0.31	0.01	0.03	0.31	0.36	2.23	0.00	0.00	0.03	0.03	0.10	0.00
Sugar Beets	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sweeteners	<b>82.28</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	<b>1.76</b>	<b>20.52</b>	<b>0.00</b>	<b>0.11</b>	<b>1.36</b>	<b>0.97</b>	<b>11.42</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>
Sugar, Non-Centrifugal	12.35	0.02	0.00	0.94	3.06	0.00	0.08	1.03	0.55	9.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Sugar & Prod. (Raw Eq.)	65.77	0.00	0.01	0.43	16.42	0.00	0.02	0.17	0.09	0.63	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Sweeteners, Other & Prod	4.12	0.00	0.00	0.39	1.03	0.00	0.01	0.15	0.33	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Honey	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pulses & Products	<b>83.88</b>	<b>5.91</b>	<b>0.64</b>	<b>16.99</b>	<b>11.53</b>	<b>4.09</b>	<b>1.56</b>	<b>27.57</b>	<b>81.08</b>	<b>234.11</b>	<b>0.04</b>	<b>0.14</b>	<b>2.14</b>	<b>1.03</b>	<b>1.32</b>	<b>0.83</b>
Beans, Dry & Products	3.27	0.22	0.02	1.33	0.46	0.19	0.07	1.71	3.86	14.76	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03
Peas, Dry & Products	26.04	1.79	0.15	3.06	3.74	1.28	0.34	7.82	25.48	76.44	0.02	0.06	1.21	0.56	0.32	0.25
Pulses, Other & Prod.	54.57	3.90	0.48	12.60	7.33	2.62	1.16	18.04	51.74	142.91	0.02	0.07	0.91	0.45	0.98	0.55
Treenuts & Products	<b>0.55</b>	<b>0.01</b>	<b>0.05</b>	<b>0.12</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.19</b>	<b>0.33</b>	<b>0.49</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Nuts & Products	0.55	0.01	0.05	0.12	0.01	0.01	0.00	0.19	0.33	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops	<b>11.46</b>	<b>0.63</b>	<b>0.74</b>	<b>4.11</b>	<b>0.39</b>	<b>0.37</b>	<b>0.17</b>	<b>4.58</b>	<b>10.39</b>	<b>35.11</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.04</b>	<b>0.02</b>	<b>0.06</b>	<b>0.08</b>

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Soyabeans & Products	6.57	0.55	0.32	3.58	0.23	0.28	0.14	3.69	8.45	28.17	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.07
Groundnuts (Shelled Eq.)	0.98	0.04	0.08	0.12	0.02	0.01	0.00	0.30	0.64	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Sunflowerseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape, Mustard Seeds	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Coconuts & Copra	3.89	0.04	0.34	0.40	0.14	0.08	0.02	0.58	1.28	5.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
Sesameseed	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palmkernels	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olives	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Vegetable Oils &amp; Prod.</b>	<b>177.30</b>	<b>0.00</b>	<b>19.70</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.24</b>	<b>0.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Soyabean Oil	55.49	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Groundnut Oil	2.63	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sunflowerseed Oil	0.71	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rape & Mustard Oil	36.10	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cottonseed Oil	0.65	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Kernel Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Palm Oil	77.09	0.00	8.57	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copra Oil	2.86	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sesameseed Oil	0.62	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Olive & Residue Oil	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rice Bran Oil	0.40	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Maize Germ Oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oilcrops Other Oil	0.59	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.24	0.22	0.00	0.00
<b>Vegetables &amp; Products</b>	<b>44.29</b>	<b>2.09</b>	<b>0.26</b>	<b>46.87</b>	<b>6.74</b>	<b>3.28</b>	<b>0.96</b>	<b>23.43</b>	<b>47.15</b>	<b>292.05</b>	<b>0.08</b>	<b>0.07</b>	<b>130.12</b>	<b>64.79</b>	<b>23.43</b>	<b>0.38</b>
Tomatoes & Products	1.52	0.06	0.01	0.72	0.22	0.10	0.03	0.80	1.94	16.26	0.00	0.00	5.67	2.80	1.35	0.01

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Onions, Dry	16.69	0.51	0.04	9.43	2.90	1.27	0.18	5.08	13.42	69.28	0.01	0.01	1.81	0.73	3.26	0.09
Vegetables, Other & Prod	26.09	1.51	0.21	36.71	3.61	1.91	0.75	17.55	31.79	206.51	0.06	0.05	122.63	61.27	18.81	0.27
<b>Fruits &amp;Prod.</b>	<b>55.29</b>	<b>0.72</b>	<b>0.26</b>	<b>13.73</b>	<b>11.46</b>	<b>2.13</b>	<b>0.37</b>	<b>11.93</b>	<b>15.95</b>	<b>168.40</b>	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	<b>50.49</b>	<b>25.18</b>	<b>28.75</b>	<b>0.14</b>
Oranges,Tang-Mand &Prod.	1.52	0.03	0.00	0.91	0.32	0.06	0.01	0.35	0.62	5.47	0.00	0.00	0.72	0.36	1.60	0.00
Lemons, Limes & Prod.	0.37	0.01	0.00	0.27	0.06	0.02	0.00	0.09	0.16	1.38	0.00	0.00	0.04	0.02	0.58	0.00
Grapefruit & Products	0.27	0.00	0.00	0.12	0.06	0.01	0.00	0.07	0.10	1.04	0.00	0.00	0.18	0.08	0.27	0.00
Citrus Fruit Nes & Prod.	1.05	0.02	0.02	1.08	0.16	0.09	0.01	0.29	0.27	2.70	0.00	0.00	0.40	0.19	0.73	0.00
Banana	8.07	0.10	0.02	0.47	1.79	0.17	0.02	2.35	1.96	26.02	0.00	0.00	2.74	1.33	0.78	0.01
Plantains	2.02	0.02	0.01	0.14	0.43	0.06	0.01	0.54	0.48	7.68	0.00	0.00	1.25	0.62	0.29	0.00
Apples & Products	1.95	0.01	0.01	0.17	0.41	0.08	0.01	0.13	0.30	3.22	0.00	0.00	0.17	0.07	0.20	0.00
Pineapples & Products	0.91	0.01	0.00	0.30	0.20	0.03	0.01	0.27	0.16	2.81	0.00	0.00	0.11	0.05	0.54	0.00
Dates	9.94	0.08	0.01	2.04	2.26	0.25	0.06	1.53	2.04	19.16	0.00	0.00	0.25	0.13	0.42	0.03
Grapes & Prod	1.61	0.02	0.00	0.27	0.36	0.03	0.01	0.21	0.47	4.37	0.00	0.00	0.12	0.05	0.17	0.00
Fruit, Other & Products	27.59	0.42	0.17	7.97	5.41	1.34	0.23	6.10	9.39	94.55	0.02	0.02	44.51	22.27	23.16	0.08
<b>Beverage Crops</b>	<b>0.39</b>	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>	<b>0.13</b>	<b>0.04</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.36</b>	<b>0.46</b>	<b>2.34</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Coffee & Products	0.09	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.09	0.09	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cocoa Beans & Products	0.30	0.01	0.02	0.09	0.02	0.02	0.01	0.27	0.37	1.34	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Tea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Spices</b>	<b>25.59</b>	<b>0.90</b>	<b>0.70</b>	<b>37.76</b>	<b>2.93</b>	<b>2.00</b>	<b>2.42</b>	<b>17.27</b>	<b>20.12</b>	<b>109.22</b>	<b>0.03</b>	<b>0.02</b>	<b>36.96</b>	<b>18.50</b>	<b>1.23</b>	<b>0.28</b>
Pepper	0.06	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.18	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Pimento	3.61	0.15	0.13	1.75	0.32	0.28	0.14	1.92	3.17	23.57	0.01	0.01	29.25	14.63	0.28	0.04
Cloves	0.05	0.00	0.00	0.12	0.00	0.01	0.00	0.05	0.02	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spices, Other	21.87	0.74	0.57	35.80	2.60	1.71	2.28	15.26	16.90	85.25	0.02	0.01	7.69	3.87	0.95	0.25
Alcohol (Incl Beer&Wine)	<b>0.05</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Wine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Barley Beer	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Availability Per Capita Per Day

Product	Energy	Protein	Fat	Calcium	Carbohydrate	Dietary fibre	Iron	Magnesium	Phosphorus	Potassium	Riboflavin	Thiamin	Vitamin A RE	Vitamin A RAE	Vitamin C	Zinc
	kcal	grams	grams	milligrams	grams	grams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	milligrams	mcg	mcg	milligrams	milligrams
Beverages, Fermented	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Beverages, Alcoholic	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcohol, Non-Food	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Miscellaneous	<b>0.91</b>	<b>0.04</b>	<b>0.02</b>	<b>2.12</b>	<b>0.13</b>	<b>0.01</b>	<b>0.04</b>	<b>0.23</b>	<b>1.94</b>	<b>1.99</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.40</b>	<b>0.34</b>	<b>0.07</b>	<b>0.01</b>
Infant Food	0.42	0.01	0.02	0.64	0.05	0.00	0.03	0.07	0.36	0.58	0.00	0.00	0.30	0.28	0.06	0.01
Miscellaneous	0.50	0.03	0.00	1.48	0.08	0.01	0.01	0.16	1.58	1.41	0.00	0.00	0.10	0.06	0.00	0.00
Meat (Slaughtered) & Prd	<b>18.29</b>	<b>1.96</b>	<b>1.15</b>	<b>1.07</b>	<b>0.03</b>	<b>0.00</b>	<b>0.20</b>	<b>2.21</b>	<b>18.76</b>	<b>28.34</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>1.51</b>	<b>1.51</b>	<b>0.05</b>	<b>0.28</b>
Meat & Products, Bovine	6.89	0.54	0.52	0.23	0.00	0.00	0.05	0.54	4.99	8.16	0.00	0.00	0.27	0.27	0.00	0.09
Meat & Prod, Sheep&Goat	4.80	0.69	0.22	0.48	0.03	0.00	0.11	0.82	7.05	10.45	0.01	0.00	0.21	0.21	0.00	0.13
Meat & Products, Pig	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
Meat & Products, Poultry	6.57	0.72	0.41	0.36	0.00	0.00	0.05	0.84	6.70	9.69	0.01	0.01	1.02	1.02	0.05	0.05
Meat & Prod, Other Anim.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Offals Edible	<b>1.71</b>	<b>0.23</b>	<b>0.08</b>	<b>0.18</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.11</b>	<b>0.22</b>	<b>3.11</b>	<b>3.32</b>	<b>0.01</b>	<b>0.00</b>	<b>38.77</b>	<b>38.74</b>	<b>0.17</b>	<b>0.03</b>
Offals, Edible	1.71	0.23	0.08	0.18	0.00	0.00	0.11	0.22	3.11	3.32	0.01	0.00	38.77	38.74	0.17	0.03
Animal Fats & Products	<b>7.45</b>	<b>0.03</b>	<b>0.82</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.22</b>	<b>0.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5.28</b>	<b>5.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Fats, Animals, Raw	2.43	0.02	0.26	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.20	0.36	0.00	0.00	0.32	0.31	0.00	0.00
Butter, Ghee	5.01	0.00	0.56	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	4.96	4.71	0.00	0.00
Cream	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Milk & Products	<b>129.72</b>	<b>6.20</b>	<b>7.53</b>	<b>241.49</b>	<b>9.14</b>	<b>0.00</b>	<b>0.18</b>	<b>21.26</b>	<b>189.29</b>	<b>277.85</b>	<b>0.33</b>	<b>0.06</b>	<b>76.33</b>	<b>73.03</b>	<b>1.97</b>	<b>0.72</b>
Milk & Prod	129.72	6.20	7.53	241.49	9.14	0.00	0.18	21.26	189.29	277.85	0.33	0.06	76.33	73.03	1.97	0.72
Eggs & Products	<b>14.49</b>	<b>1.23</b>	<b>1.03</b>	<b>5.34</b>	<b>0.09</b>	<b>0.00</b>	<b>0.22</b>	<b>1.19</b>	<b>20.35</b>	<b>14.08</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	<b>15.64</b>	<b>15.58</b>	<b>0.00</b>	<b>0.15</b>
Eggs & Products	14.49	1.23	1.03	5.34	0.09	0.00	0.22	1.19	20.35	14.08	0.03	0.01	15.64	15.58	0.00	0.15

## ANNEXURE-3

### Project Steering Committee

(Not on the basis of seniority)

1.	Secretary, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning	Chairperson
2.	Representative, Finance Division, Ministry of Finance	Member
3.	Representative, Programming Division, Planning Commission	Member
4.	Representative, Agriculture, Water Resources and Rural Institutions Division, Planning Commission	Member
5.	Representative, Implementation Monitoring and Evaluation Division	Member
6.	Representative, Ministry of Food	Member
7.	Representative, Ministry of Agriculture	Member
8.	Additional Secretary, Statistics and Informatics Division	Member
9.	Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
10.	Joint Secretary, Statistics and Informatics Division	Member
11.	Deputy Secretary, Development-1, Statistics and Informatics Division	Member
12.	Director, National Accounting Wing	Member
13.	Director, Agriculture Wing	Member
14.	Project Director, Food Security Statistics Project 2022	Member
15.	Deputy Secretary (Development -2), Statistics and Informatics Division	Member-Secretary

## ANNEXURE-4

### PROJECT IMPLEMENTATION COMMITTEE

(Not on the basis of seniority)

01	Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Deputy Secretary (Development-1 and 2), Statistics and Informatics Division	Member
03	Deputy Secretary/Senior Assistant Secretary, Planning Cell, Statistics and Informatics Division	
04	Representative, Agriculture, Water Resources and Rural Institutions Division, Planning Commission	Member
05	Representative, Programming Division, Planning Commission	Member
06	Representative, Implementation Monitoring and Evaluation Division	Member
07	Representative, Finance Division, Ministry of Finance	Member
08	Representative, Food Planning and Monitoring Unit	Member
09	Representative, Institute of Nutrition and Food Science (INFS)	Member
10	Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
11	Director, Planning and Development Cell, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
12	Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
13	Joint Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
14	Project Director, Food Security Statistics Project 2022	Member Secretary

## ANNEXURE-5

### Report Review Committee of Statistics and Informatics Division (SID)

(Not on the basis of seniority)

01	Additional Secretary (Informatics), Statistics and Informatics Division	Chairperson
02	Joint Secretary (Budget, Financial Management and Audit), Statistics and Informatics Division	Member
03	Joint Secretary (Informatics), Statistics and Informatics Division	Member
04	Deputy Secretary (Development-2), Statistics and Informatics Division	Member
05	Deputy Secretary (Coordination and Reform), Statistics and Informatics Division	Member
06	Deputy Secretary (Development-1), Statistics and Informatics Division	Member
07	Deputy Secretary (Informatics-3), Statistics and Informatics Division	Member
08	Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
09	Project Director, Literacy Assessment Survey Project	Member
	Deputy Director, RDP, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
10	Accounts Officer, DDO, Statistics and Informatics Division	Member
11	Deputy Secretary (Informatics-2), Statistics and Informatics Division	Member Secretary

## ANNEXURE-6

### Editors Forum, Bangladesh Bureau of Statistics

(Not on the basis of seniority)

01	Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
	Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	
03	Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
03	Director, Industry and Labour Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
04	Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
05	Director, Computer Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
06	Director, FA and MIS Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
08	Project Director, NSDS Implementation Support Project, BBS	Member
09	Project Director, SVRS in Digital Platform Project, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
10	Project Director, HIES Project, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
11	Project Director, FSS Project 2022, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
12	Director, SSTI, Bangladesh Bureau of Statistics	Member Secretary



## ANNEXURE-7

### Working Committee for FSS-2023

(Not on the basis of seniority)

1. Mr. Alauddin Al Azad, Director, Chairperson
2. Mr. Kabir Uddin Ahmed, Director, Computer Wing, BBS
3. Mrs. ShalehaKhatun, Joint Director, Census Wing, BBS
4. Mr. Md. Akhter Hassan Khan, Deputy Director, Agriculture Wing, BBS
5. Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan, Deputy Director, Industry and Labour Wing, BBS
6. Mr. Iftekhairul Karim, Deputy Director, Demography and Health Wing, BBS
7. Mr. Mohammad Shafiqul Islam, Deputy Director, National Accounting Wing, BBS
8. Mr. Md. Alamgir Hossen, Deputy Director, Demography and Health Wing, BBS
9. Mr. Mohiuddin Ahmed, MPH, Deputy Director, National Accounting Wing, BBS
10. Mr. Muhammad Rafiqul Islam, Deputy Director, Agriculture Wing, BBS
11. Mrs. Mehenaz Tabassum, Deputy Director, Agriculture Wing, BBS
12. Mrs. Fatematuj Johara, Statistical Officer, Agriculture Wing, BBS
13. Mr. Md. Ashadur Alam Prodhan, Statistical Officer, National Accounting Wing, BBS
14. Mr. S.M. Mamunur Rashid, Assistant Programmer, Agriculture Wing, BBS
15. Mr. Wahidul Islam, Statistical Officer, Agriculture Wing, BBS
16. Mr. Md. Zannat-UI-Ferdous, Statistical Officer, Agriculture Wing, BBS
17. Mr. Md. Khorshed Alam, Assistant Statistical Officer, Agriculture Wing, BBS
18. Mr. Md. Abdul Halim, Project Director, Food Security Statistics Project 2022, BBS, Member Secretary.

## ANNEXURE-8

### FOOD BALANCE SHEET COMPILATION TEAM

(Not on the basis of seniority)

1. Mr. Md. Abdul Halim, Project Director, Food Security Statistics Project 2022, BBS, Chairperson
2. Mr. Md. Sahabuddin Sarkar, Deputy Director, National Accounting Wing, BBS
3. Dr. Hossain Md. Salim, Livestock Statistical Officer, Department of Livestock Services (DLS), Ministry of Fisheries and Livestock
4. Mr. Muhammad Abul Hasem, Associate Research Director, FPMU, Ministry of Food
5. Dr. Nasrin Sultana, Assistant Director (Bazar Info-2), Department of Agricultural Marketing, Ministry of Agriculture
6. Mr. Mahmud Tareq Anwar, Senior Assistant Director, Bangladesh Agricultural Development Corporation (BADC), Ministry of Agriculture
7. Mr. Md. Abu Jafor Al Monsur, Deputy Director (Monitoring), Department of Agricultural Extension (DAE), Ministry of Agriculture
8. Mrs. Farzana Parvin, Assistant Director, Statistics Division, Bangladesh Bank
9. Mr. Md. Yousuf Ali, Upazila fisheries Officer, Department of Fisheries
10. Mr. Md. Nuruzzaman, Deputy Secretary, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning
11. Mr. S.M. Nuruzzaman, Statistical Officer, Bangladesh Food Safety Authority, Ministry of Food
12. Mr. Md. Mustafizur Rahman, Deputy Secretary, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning
13. Mr. Md. Masum Reza, Deputy Secretary, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning
14. Mr. Muhammad Shafiqul Islam, Deputy Director, National Accounting Wing, BBS
15. Mr. Muhammad Rafiqul Islam, Deputy Director, Agriculture Wing, BBS
16. Mrs. Tarana Nasrin, Programmer, Computer Wing, BBS
17. Mr. Md. Ashadur Alam Prodhan, Statistical Officer, National Accounting Wing, BBS
18. Mr. Wahidul Islam, Statistical Officer, Agriculture Wing, BBS
19. Mr. Md. Azizur Rahman, Assistant Programmer, Computer Wing, BBS
20. Mr. Md. Faysal Ahmed, Cartographer, Computer Wing, BBS
21. Mr. Anwar Hossain, Assistant Statistical Officer HIES Project, BBS
22. Md. Easin, Enumerator, Agriculture Wing, BBS
23. Mrs. Mehenaz Tabassum, Deputy Director, Agriculture Wing, BBS, Member Secretary.

## ANNEXURE-9

### PERSONS ENGAGED IN PREPARATION OF THE REPORT

(Not on the basis of seniority)

1. Dr. Sayed Shahadat Hossain, Professor, ISRT, Dhaka University
2. Mr. Alauddin Al Azad, Director, Agriculture Wing, BBS
3. Mr. Kabir Uddin Ahmed, Director, Computer Wing, BBS
4. Mr. Md. Abdul Halim, Joint Director, BBS
5. Dr. Din Ara Wahid, World Food Program, Dhaka Office
6. Mr. Md. Shahabuddin Sarker, Joint Director (IC), Sylhet Divisional Statistics Office, Sylhet
7. Mr. Tufail Ahmed, Deputy Director, BBS
8. Mrs. Mehenaz Tabassum, Deputy Director, Agriculture Wing, BBS
9. Mr. Md. Ashadur Alam Prodhan, Statistical Officer, BBS

## ANNEXURE-10

### Food Security Statistics Project-2022 Team

(Not on the basis of seniority)

1. Mr. Md. Abdul Halim, Project Director (Joint Director)
2. Mr. Wahidul Islam, Statistical Officer, Agriculture Wing, BBS
3. Ms. Fatematuj Johara, Statistical Officer, Agriculture Wing, BBS
4. Mr. Md. Iqbal Hossain, Statistical Investigator, Agriculture Wing, BBS
5. Mr. Md. Zahidul Islam Khan, Statistical Investigator, Agriculture Wing, BBS
6. Mr. Md. Easin, Enumerator, Agriculture Wing, BBS
7. Mr. Md. Shahadat Hossain, Enumerator, Agriculture Wing, BBS
8. Mr. Md. Golam Hossain, Cash Sarkar, Agriculture Wing, BBS
9. Mr. Md. Rafiqul Alam Bhuiyan, Office Assistant, Agriculture Wing, BBS
10. Mrs. Shahida Aktar Kona, Office Assistant (Out Sourcing), FSS Project 2022
11. Mr. Md. Faisal Ahmed Firoz, Office Assistant (Out Sourcing), FSS Project 2022
12. Mr. Md. Motiur Rahman, Driver, (Out Sourcing), FSS Project 2022

## ANNEXURE-11: SURVEY QUESTIONNAIRE



### ঘোষণা:

পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩ এ প্রদত্ত ক্ষমতাবলে এ তথ্য সংগ্রহ করা হচ্ছে। সংগৃহীত তথ্য গোপন রাখা হবে এবং শুধুমাত্র পরিকল্পনা প্রণয়ন ও গবেষণার কাজে ব্যবহৃত হবে।

### গোপনীয়তা:

এই প্রশ্নপত্রের মাধ্যমে সংগৃহীত সকল তথ্য গোপন রাখা হবে এবং শুধুমাত্র গবেষণা ও পরিকল্পনার কাজে ব্যবহৃত হবে।

## Food Security Assessment & FIES Survey – 2023

### মডিউল-১: পরিচিতি

১.১। পিএসইউ নম্বর					নমুনা খানা নম্বর				
-------------------	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--

### ১.২। এলাকার পরিচিতি:

এলাকা	এলাকার নাম	জিও কোড		
বিভাগ				
জেলা				
সিটি কর্পোরেশন				
উপজেলা/থানা				
ইউনিয়ন/ওয়ার্ড				
মৌজা				
গ্রাম/মহল্লা				
আরএমও				

### ১.৩। খানার পরিচিতি:

খানা প্রধানের নাম :	
মাতার নাম :	

পিতা/স্বামীর নাম :	
উত্তরদাতার নাম : (উত্তরদাতা খানা প্রধান না হলে)	খানা প্রধানের (উত্তরদাতা খানা প্রধান না হলে) সাথে সম্পর্ক কোড:

উত্তরদাতার মোবাইল/ফোন নম্বর:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### মডিউল-২: খানা ও খানা সদস্যগণের তথ্যাদি

২.১ খানার সাধারণ তথ্য (প্রযোজ্য উত্তর নির্বাচন করুন)

<p>২.১.১। খানার প্রধান বসত ঘরের ধরণ:</p> <p>পাকা-১ আধা পাকা-২ কাঁচা-৩ ঝুপড়ি-৪</p>	<p>২.১.২। বসত ঘরের মালিকানা</p> <p>নিজস্ব-১ ভাড়া-২ বিনা ভাড়া-৩ অন্যান্য-৪</p>	<p>২.১.৩। খানায় খাবার পানির প্রধান উৎস</p> <p>সাপ্লাই-১ টিউবওয়েল (গভীর/অগভীর/সাবমার্সিবল)-২ উন্মুক্ত জলাশয় (কূপ/কুয়া/পুকুর/নদী/খাল/লেক/ ঝরনা/ছড়া)-৩ বোতলজাত/জার-৪ অন্যান্য-৫</p>	<p>২.১.৪। খানায় বিদ্যুৎ সুবিধার প্রধান উৎস</p> <p>জাতীয় গ্রিড-১ সৌরবিদ্যুৎ-২ অন্যান্য-৩ বিদ্যুৎ সুবিধা নেই-৪</p>
<p>২.১.৫। রান্নার জন্য ব্যবহৃত প্রধান জ্বালানির ধরন:</p> <p>কাঠ/বীশ/পাটখড়ি-১ লাকড়ি/গোবর/খড়/পাতা-২ গ্যাস/বায়োগ্যাস/এলপি গ্যাস-৩ বিদ্যুৎ-৪ অন্যান্য-৫</p>	<p>২.১.৬। টয়লেট সুবিধা</p> <p>ফ্ল্যাশ করে/পানি ঢেলে নিরাপদ নিষ্কাশন-১ ফ্ল্যাশ করে/পানি ঢেলে অনিরাপদ নিষ্কাশন-২ স্ল্যাবসহ পিট ল্যাট্রিন/ভেন্টিলেটেড ইমপ্রুভড ল্যাট্রিন/কম্পোস্টিং ল্যাট্রিন-৩ স্ল্যাব ছাড়া পিট ল্যাট্রিন/উন্মুক্ত পিট-৪ কাঁচা/খোলা/ঝুলন্ত ল্যাট্রিন (স্থায়ী/অস্থায়ী)-৫ খোলা জায়গা-৬</p>	<p>২.১.৭। টয়লেট ব্যবহারের ধরন</p> <p>একক-১ যৌথ-২</p>	<p>২.১.৮। এই খানায় আয়ের প্রধান উৎস কি?</p> <p>কৃষি-১ শিল্প-২ সেবা-৩ আয় গ্রহীতা-৪ রেমিটেন্স-৫ অন্যান্য-৬</p> <p>২.১.৯। গত ০১ (এক) বছরে খানায় কোনো বৈদেশিক রেমিট্যান্স (অর্থ/পণ্য) গ্রহণ করা হয়েছে কি?</p> <p>হ্যাঁ-১ না-২</p>

২.২। খানা সদস্যদের তথ্য

লাই ন নং	২.২.১। খানার সদস্যদের নাম	২.২.২। খানা প্রধানের সাথে সম্পর্ক	২.২.৩। ধর্মীয় পরিচয়	২.২.৪। লিঙ্গ	২.২.৫। বয়স (পূর্ণ বছরে)	২.২.৬। বৈবাহিক অবস্থা (১০ বছর ও তদূর্ধ্ব):	২.২.৭। প্রতিবন্ধিতার ধরন: (একাধিক উত্তর হতে পারে)	(৫ বছর ও তদূর্ধ্ব)			
								২.২.৮। শিক্ষা সর্বোচ্চ শ্রেণি পাশ (কোড লিখুন)	২.২.৯। কাজের মর্যাদা	২.২.১০। কর্মরত হলে, কাজের ধরন	২.২.১১। কাজের ক্ষেত্র
		খানা প্রধান-১ স্ত্রী/স্বামী-২ সন্তান-৩ মা/বাবা-৪ ভাই/বোন-৫ পুত্রবধু/ জামাতা-৬ নাতি/নাতনী-৭ অন্যান্য-৮	মুসলমান- ১ হিন্দু-২ খ্রিস্টান-৩ বৌদ্ধ-৪ অন্যান্য-৫	পুরুষ-১ মহিলা-২ হিজড়া-৩		অবিবাহিত-১ বর্তমানে বিবাহিত-২ বিধবা/বিপন্নিক- ৩ তালাকপ্রাপ্ত-৪ দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন- ৫	অটিজম বা অটিজম স্পেকট্রাম ডিজঅর্ডাস-১ শারীরিক-২ মানসিক অসুস্থতাজনিত- ৩ দৃষ্টি-৪ বাক-৫ বুদ্ধি-৬ শ্রবণ-৭ সেরিব্রাল পালসি-৮ ডাউন সিনড্রোম-৯ অন্যান্য (উল্লেখ করুন)- ৯৬ প্রতিবন্ধী নয়-৯০		কাজে নিয়োজিত-১ গৃহস্থালি কাজ/ গৃহকর্ম-২ কাজ খুঁজছে-৩ কাজ করে না-৪ (২,৩,৪- উত্তর হলে পরবর্তী সদস্যের ঘরে যান)	বেতন/মজুরির বিনিময়ে-১ মুনাফার উদ্দেশ্যে-২ খানার ব্যবহার/ ভোগের জন্য-৩ শিক্ষানবিস-৪	কৃষি-১ শিল্প-২ সেবা-৩
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
০১											
০২											
০৩											
০৪											
০৫											
০৬											
০৭											

০৮											
০৯											
১০											

**শিক্ষা কোড:** লেখাপড়া জানেন না-০, প্রাক-প্রাথমিক-৯৯, ১ম শ্রেণি-১, ২য় শ্রেণি -২, ৩য় শ্রেণি -৩, ৪র্থশ্রেণি -৪, ৫ম শ্রেণি -৫, ৬ষ্ঠ শ্রেণি -৬, ৭ম শ্রেণি -৭, ৮ম শ্রেণি -৮, ৯ম শ্রেণি -৯, মাধ্যমিক বা সমমান -১০, উচ্চ মাধ্যমিক বা সমমান -১১, স্নাতক বা সমমান-১৩, স্নাতকোত্তর বা সমতুল্য ও তদুর্ধ্ব -১৪, অন্যান্য-১৫

**মডিউল-৩: খানার খাদ্য নিরাপত্তা সংক্রান্ত অভিজ্ঞতা (এসডিজি ২.১.২)**

[আমি এখন আপনার খানার খাদ্য গ্রহণ বিষয়ে কিছু প্রশ্ন জিজ্ঞেস করব। আপনি মনোযোগ দিয়ে শূনে ও বুঝে উত্তর দেবেন]

ক্রমিক নম্বর	প্রশ্ন	প্রদত্ত উত্তরে টিক চিহ্ন )✓ দিন (			
৩.১.১	গত ১২ মাসে, এমন হয়েছিল কিনা, যখন আপনার (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যের) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, আপনাদের খাওয়ার মতো পর্যাপ্ত খাবার থাকবে না- এমন কোনো দৃষ্টিভঙ্গি হয়েছিল?	0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না	99- নিবৃত্ত
	উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না 99- নিবৃত্ত
৩.১.২	আবারো গত ১২ মাসের কথা ভেবে বলুন, কখনো এমন ঘটেছিল কিনা যখন আপনি (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যের) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, স্বাস্থ্যকর ও পুষ্টিকর খাবার খেতে পারেননি?	0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না	99- নিবৃত্ত
	উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না 99- নিবৃত্ত
৩.১.৩	গত ১২ মাসে, কখনো এমন ঘটেছিল কিনা, যখন আপনার (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, মাত্র অল্প কয়েক ধরনের খাবার খেতে হয়েছিল?	0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না	99- নিবৃত্ত
	উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না 99- নিবৃত্ত
৩.১.৪	গত ১২ মাসে, কখনো এমন ঘটেছিল কিনা, যখন আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, কোনো এক বেলার খাবার না খেয়ে থাকতে হয়েছিল?	0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না	99- নিবৃত্ত



উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না	99- নিরুত্তর
৩.১.৫	দয়া করে গত ১২ মাসের কথা চিন্তা করে বলুন, কখনো এমন ঘটেছিল কিনা, যখন আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, আপনার যতটুকু খাওয়া প্রয়োজন বলে মনে করেন, তার চেয়ে কম পরিমাণ খেতে হয়েছিল?		0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না 99- নিরুত্তর
উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না	99- নিরুত্তর
৩.১.৬	গত ১২ মাসে, কখন ও এমন ঘটেছিল কিনা, যখন টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, আপনার খানায় খাবার শেষ হয়ে গিয়েছিল?		0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না 99- নিরুত্তর
উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না	99- নিরুত্তর
৩.১.৭	এছাড়াও গত ১২ মাসে, কোনো বেলা এমন ঘটেছিল কিনা, যে আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) খাবার কেনার টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, ক্ষুধা লাগার পর ও না খেয়ে থাকতে হয়েছিল?		0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না 99- নিরুত্তর
উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না	99- নিরুত্তর
৩.১.৮	গত ১২ মাসে, কোনো দিন এমন ঘটেছিল কিনা, আপনাকে (কিংবা আপনার খানার কোনো সদস্যকে) টাকা বা অন্য কোনো সম্পদের অভাবে, সারাদিনই না খেয়ে থাকতে হয়েছিল?		0-না	1-হ্যাঁ	98-জানি না 99- নিরুত্তর
উত্তর '1-হ্যাঁ' হলে, কতবার এমন হয়েছিল?	1-প্রায় প্রতি মাসেই এমন হয়েছিল	2- প্রতি মাসে না তবে মাঝে মাঝে এমন হয়েছিল	3- ১ বা ২ মাস এমন হয়েছিল	98- জানি না	99- নিরুত্তর

### মডিউল-৪: খাদ্য সংকট মোকাবেলায় গৃহীত কৌশল

#### ৪.১ ভোগ ভিত্তিক মোকাবেলা কৌশল (Consumption-Based Coping Strategies)

গত সাত (৭) দিনের ভেতর খাবারের অভাবের কারণে আপনার ঘরের অধিকাংশ সদস্যকে নিচের কাজগুলো কত দিন করতে হয়েছিল?		উত্তর
		দিনের সংখ্যা (০ থেকে ৭দিন)
৪.১.১	গত সাত (৭) দিনের মধ্যে কতদিন কম পছন্দ বা কম দামি খাদ্যের উপর নির্ভর করতে হয়েছিল?	
৪.১.২	গত সাত (৭) দিনের মধ্যে কতদিন খাবার খার করে বা বন্ধুর কাছ থেকে সাহায্যের খাবারের উপর নির্ভর করতে হয়েছিল?	
৪.১.৩	গত সাত (৭) দিনের মধ্যে কতদিন এক-দু বেলা কম খাবার খেতে হয়েছিল?	

8.1.8	গত সাত (৭) দিনের মধ্যে কতদিন প্রতিবেলায় খাবারের পরিমাণ কমাতে হয়েছিল?	
8.1.৫	গত সাত (৭) দিনের মধ্যে কতদিন ছোট বাচ্চাদের খাওয়ার জন্য প্রাপ্ত-বয়স্কদের খাওয়ার পরিমাণ কমাতে হয়েছিল?	

## 8.2 জীবিকাভিত্তিক মোকাবেলা কৌশল (Livelihood-Based Coping Strategies)

ক্রমিক নং	মোকাবেলা কৌশল (Coping strategies) গত ৩০ দিনের মধ্যে আপনার খানায় কাউকে কি খাদ্য বা টাকার অভাবে খাদ্য কিনতে না পেরে নিচের কাজগুলো করতে হয়েছিল?	উত্তর:
		১-হ্যাঁ ২-না (দরকার হয়নি) ৩-না (যা উপায় ছিল তা গত ১২ মাসের ভেতরে সেই সম্পদ বিক্রি করে বা শেষ করে ফেলেছি) ৪- প্রযোজ্য নয়
8.2.১	সঞ্চয়/জমানো টাকা খরচ করতে হয়েছে কিনা?	
8.2.২	বাকীতে খাবার কিনতে বা খাবার/টাকা ধার করতে হয়েছে কিনা?	
8.2.৩	খাবারের অভাবে খানার সদস্যদের অন্যত্র খেতে পাঠিয়েছেন?	
8.2.৪	গহনা/স্বর্ণ, গৃহস্থালী দ্রব্যসামগ্রী (রেডিও, আসবাবপত্র, মোবাইল, সৌর প্যানেল, টেলিভিশন, জামাকাপড়, রান্নার জিনিসপত্র ইত্যাদি) বিক্রি করতে হয়েছে কিনা?	
8.2.৫	খাদ্য সাহায্য থেকে প্রাপ্ত খাদ্য বিক্রয়, বিনিময় বা ভাগ করতে হয়েছে কি না?	
8.2.৬	সহায়তা হিসেবে প্রাপ্ত অন্যান্য যেকোন জিনিস (খাবার ছাড়া) বিক্রয় করতে হয়েছে কি না?	
8.2.৭	আয় হয় এমন সম্পদ (যেমন: সেলাই মেশিন, ঠেলাগাড়ি, সাইকেল, গবাদি পশু ইত্যাদি) বিক্রি করতে হয়েছে কিনা?	
8.2.৮	খাদ্য ছাড়া অন্যান্য অত্যাবশ্যক জিনিস যেমন শিক্ষা, কাপড় ও স্বাস্থ্য বাবদ ব্যয় কমাতে হয়েছে কিনা?	
8.2.৯	শিশুদের বিদ্যালয় থেকে প্রত্যাহার/পড়ালেখা বন্ধ করে দেয়ার প্রয়োজন হয়েছিল কিনা?	
8.2.১০	খানায় আয় উপার্জনে অবদান রাখতে ১৮ বছরের নিচে শিশুদের কাজ করতে হয়েছে কিনা?	
8.2.১১	১৮ বছরের বেশি বয়স্কদের বিপজ্জনক বা ঝুঁকিপূর্ণ কর্মকাণ্ডে জড়িত হতে হয়েছে কিনা?	
8.2.১২	ভিক্ষা করা অথবা অচেনাদের কাছে টাকা/খাবার চাইতে হয়েছে কিনা?	
8.2.১৩	পুরো খানা/পরিবারকে আগের ঘর বা স্থান পরিবর্তন করতে হয়েছে? (যেমন: এক গ্রাম/ইউনিয়ন থেকে অন্য গ্রাম/ইউনিয়নে স্থানান্তর)	
8.2.১৪	১৮ বছরের কম বয়সী শিশুদের কাউকে বিয়ে দিতে হয়েছে কিনা?	
8.2.১৫	খাদ্যের অভাবে জমি, বাড়ি-ঘর বন্ধক রাখা/বিক্রি করা হয়েছে কিনা?	
8.2.১৬	গাভী/ ছাগী/ দুগ্ধবতী মহিষ ইত্যাদি বিক্রয় করতে হয়েছে কিনা?	
8.2.১৭	অবৈধ আয়ের কার্যকলাপে জড়িত হতে হয়েছে কিনা? (যেমন: চুরি, ডাকাতি, ছিনতাই, নেশা জাতীয় দ্রব্য বিক্রয়)	
8.2.১৮	সার, কীটনাশক, পশুখাদ্য, পশু চিকিৎসা ইত্যাদিতে ব্যয় কমাতে হয়েছে কিনা?	
<b>মডিউল-৫: খাদ্য গ্রহণ ও মজুদ</b>		

### ৫.১. খাদ্য গ্রহণের মানদণ্ড (FCS): Food Consumption Score

গত ৭ দিনে কত দিন, আপনার খানার বেশির ভাগ সদস্য নিম্নলিখিত খাদ্য আইটেমগুলি খেয়েছেন, যা বাড়িতে তৈরি অথবা খাওয়া হয়েছে? (গত ৭ দিনে ব্যবহার না হলে 0 লিখুন)			
ক্রমিক নং	খাদ্য তালিকা	উদাহরণ	গত ৭ দিনের মধ্যে কতদিন আপনার পরিবারের সদস্য নিচের খাবার আইটেমগুলি খেয়েছেন?
৫.১.১	ভাত, গম, ভুট্টা, আলু/মিষ্টি আলু জাতীয়, নুডুলস		
৫.১.২	ডাল ও ডাল জাতীয়	মসুর, বুট, ছোলা, মটরদানা, খেসারি, এ্যাংকর, মুগ ও অন্যান্য ডাল, শিমের দানা, বিভিন্ন ধরণের বাদাম ইত্যাদি	
৫.১.৩	দুধ ও দুগ্ধ জাতীয়	দুধ, গুঁড়া দুধ, দই, পনির, অন্যান্য দুগ্ধজাত পণ্য	
৫.১.৪	মাছ, মাংস, ডিম	যেকোনো প্রকারের।	
৫.১.৫	মাছ, শুটকি, কীকড়া জাতীয় খাবার		
৫.১.৬	মাংস	Only Fresh Meat	
৫.১.৭	কলিজা, গুর্দা, ভূড়ি	Organ meat	
৫.১.৮	ডিম		
৫.১.৯	শাক-সবজি	সকল ধরণের শাক-সবজি	
৫.১.১০	কমলা রংয়ের শাক-সবজি	যেমন: গাজর, মিষ্টি কুমড়া ইত্যাদি।	
৫.১.১১	সবুজ শাক-সবজি	শুধুমাত্র সবুজ শাক-সবজি অন্তর্ভুক্ত হবে। যেমন: পুঁইশাক, পালংশাক, কলমি শাক,	
৫.১.১২	সকল ধরণের ফল		
৫.১.১৩	৫.১.১২ এর উত্তর যদি ১-৭ এর মধ্যে হয় তাহলে কি কি ফল? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	আম-১, কাঁঠাল-২, লিচু-৩, আনারস-৪, জাম-৫, অন্যান্য ফল-৬	
৫.১.১৪	হলুদ রঙের ফলমূল	যেমন: আম, পাকা পেঁপে সহ সকল কমলা রংয়ের ভিটামিন এ সমৃদ্ধ সকল ফল (কিন্তু কমলা ও মাল্টা নয়)।	
৫.১.১৫	চিনি জাতীয়	যেমন: মিষ্টি, চিনি, গুড়, মধু, পায়েশ, জেম, জেলি, বিস্কুট, কেক, মিছরি, প্যান্ডি এবং অন্যান্য মিষ্টি পানীয়	
৫.১.১৬	তেল/চর্বি জাতীয়	যেমন: সয়াবিন তেল, সরিষার তেল, বাদাম তেল, সবজি তেল, পাম তেল, মাখন, ঘি, মার্জারিন, অন্যান্য চর্বি জাতীয় তেল	
৫.১.১৭	মশলা জাতীয়	পেঁয়াজ, রসুন, আদা, লবণ, খামির/বেকিং পাউডার, টমেটো-সস, মাছ/মাংসের মশলা, দুধ/চা/কফি সুগন্ধির জন্য/স্বাদের জন্য ইত্যাদি	

৫.২ : প্রধান খাদ্যের মজুদ সংক্রান্ত তথ্যাদি

ক্রমিক নং	প্রশ্ন	দিনের সংখ্যা/উৎস কোড
৫.২.১.১	বর্তমানে আপনার খানায় মজুদকৃত চালের প্রধান উৎস কি?	
৫.২.১.২	আপনার খানায় বর্তমানে যে পরিমাণ চাল মজুদ রয়েছে তা দিয়ে কত দিন চলবে?	
৫.২.২.১	বর্তমানে আপনার খানায় মজুদকৃত আটার প্রধান উৎস কি?	
৫.২.২.২	আপনার খানায় বর্তমানে যে পরিমাণ আটা মজুদ রয়েছে তা দিয়ে কত দিন চলবে?	
৫.২.৩.১	বর্তমানে আপনার খানায় মজুদকৃত ডালের প্রধান উৎস কি?	
৫.২.৩.২	আপনার খানায় বর্তমানে যে পরিমাণ ডাল মজুদ রয়েছে তা দিয়ে কত দিন চলবে?	

উৎস কোড: ১- ক্রয় (নগদ/বাকিতে), ২- নিজস্ব উৎপাদন, ৩- সাহায্য (সরকারি/বেসরকারি), ৪- মজুদ নেই

মডিউল-৬ খানার ব্যয়

৬.১ খানার খাদ্য-দ্রব্যের ব্যয় (গত ৩০ দিনের)

ক্রমিক নং	আপনার খানায় গত ৩০ দিনে নিম্নলিখিত আইটেমগুলি ক্রয়/সহায়তা/ উৎপাদন/সংগ্রহ করে খেয়েছেন কিনা? খাদ্য তালিকা	হ্যাঁ হলে টাকায় মূল্য লিখুন			
		ভোগকৃত পণ্য নগদ অর্থ দিয়ে ক্রয়	ভোগকৃত পণ্য বাকীতে ক্রয়	ভোগকৃত পণ্য সহায়তা/উপহার হিসেবে প্রাপ্ত	ভোগকৃত পণ্য নিজস্ব উৎপাদন/ সংগ্রহ/শিকার/খোঁজে পাওয়া/ শ্রমের বিনিময়ে প্রাপ্ত
৬.১.১	চাল				
৬.১.২	আটা, ময়দা				
৬.১.৩	আলু, মিষ্টি আলু, কচু জাতীয়				
৬.১.৪	ডাল জাতীয়: যেমন- মসুর, ছোলা, মূগ, মটর, খেসারী, মাসকলাই ইত্যাদি				
৬.১.৫	ফলমূল (আম, কাঁঠাল, জাম, লিচু, কলা, আপেল, পেঁপে ইত্যাদি)				
৬.১.৬	শাক-সবজি জাতীয় খাবার (পুঁই শাক, কলমি শাক, পাট শাক, গাজর, লাল শাক, মিষ্টি কুমড়া ইত্যাদি)				

ক্রমিক নং	আপনার খানায় গত ৩০ দিনে নিম্নলিখিত আইটেমগুলি ক্রয়/সহায়তা/ উৎপাদন/সংগ্রহ করে খেয়েছেন কিনা? খাদ্য তালিকা	হ্যাঁ হলে টাকায় মূল্য লিখুন			
৬.১.৭	মাছ/কাঁকড়া জাতীয় খাবার				
৬.১.৮	শুটকি				
৬.১.৯	মুরগী				
৬.১.১০	গরুর/খাসীর মাংস				
৬.১.১১	হাঁস-মুরগির ডিম				
৬.১.১২	তেল, চর্বি, বাদাম তেল, মাখন, ঘি, ডালডা ইত্যাদি				
৬.১.১৩	চিনি/গুড় ও অন্যান্য মিষ্টি জাতীয়				
৬.১.১৪	দুধ ও অন্যান্য দুগ্ধজাতীয় খাবার – দুধ, পাউডার/গুড়া দুধ ইত্যাদি				
৬.১.১৫	মসলা জাতীয়: যেমন-পেঁয়াজ, রসুন,আদা, মরিচ, হলুদ, জিড়া, ধনিয়া, লবণ, গোলমরিচ ইত্যাদি				
৬.১.১৬	পানীয়: কফি, চা, পানি, কোমল পানীয়, শরবত ইত্যাদি				
৬.১.১৭	বাইরে থেকে কেনা ভাত, ডাল, খিচুড়ি, তেহারি জাতীয় খাবার				
৬.১.১৮	বাইরে থেকে কেনা খোলা বা প্যাকেট করা খাবার-দাবার				
৬.১.১৯	পান-সুপারি, সিগারেট, বিড়ি, তামাক ইত্যাদি				

#### ৬.২ খানার গৃহস্থালির ব্যয় (NFI Short recall period (30 days recall))

গত ৩০ দিনে আপনার খানায় গৃহস্থালির ব্যবহারের জন্য নিচের কোন জিনিস কিনেছেন কি ?			
ক্রমিক নং	নন-ফুড আইটেম (৩০ দিন)	উদাহরণ	যদি উত্তর হ্যাঁ হয়, তবে মূল্য (টাকায়) লিখুন
৬.২.১	স্বাস্থ্যবিধি আইটেম এবং পরিষেবা	সাবান, টুথব্রাশ, টুথপেস্ট, টয়লেট পেপার, ডিটারজেন্ট, কসমেটিকস, সেলুন খরচ, মহিলাদের জন্য স্যানিটারি উপকরণ ইত্যাদি	
৬.২.২	পরিবহন-সম্পর্কিত পণ্য এবং সেবা	গণপরিবহন (বাস, রেল, নৌকা, সিএনজি, টমটম ইত্যাদি), ট্যাক্সি, যানবাহন ভাড়া, পরিবহনের জন্য ব্যবহৃত যানবাহনের রক্ষণাবেক্ষণ (লুব্রিকেন্ট, টায়ার, খুচরা যন্ত্রাংশ, মেরামত ফি ইত্যাদি সহ) <b>যানবাহন ক্রয় অন্তর্ভুক্ত করবেন না; জ্বালানী বাদ দিন</b>	
৬.২.৩	জ্বালানী	পেট্রোল, ডিজেল এবং যানবাহনের জন্য ব্যবহৃত অন্য কোনো জ্বালানী; উল্লেখ্য শুধুমাত্র উৎপাদনমূলক/ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত যানবাহনের জন্য ব্যবহৃত জ্বালানী ব্যয় অন্তর্ভুক্ত হবে না; পরিবহন ব্যতীত অন্য উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত জ্বালানীর ব্যয়ও অন্তর্ভুক্ত হবে না	
৬.২.৪	গৃহস্থালির ব্যবহৃত পানি	ঘরোয়া কাজের জন্য সরবরাহকৃত পানি - <b>বোতলজাত পানীয় নয়।</b>	

গত ৩০ দিনে আপনার খানায় গৃহস্থালির ব্যবহারের জন্য নিচের কোন জিনিস কিনেছেন কি ?

ক্রমিক নং	নন-ফুড আইটেম (৩০ দিন)	উদাহরণ	যদি উত্তর হ্যাঁ হয়, তবে মূল্য (টাকায়) লিখুন
৬.২.৫	বিদ্যুৎ/শক্তি	বাসা বাড়িতে ব্যবহৃত বিদ্যুৎ। উৎপাদন ও ব্যবসায়িক কাজে ব্যবহৃত নয়।	
৬.২.৬	রান্না, গরম রাখা ইত্যাদির জন্য শক্তি	যেমন: সাপ্লাই গ্যাস, কেরোসিন, অন্য তরল জ্বালানী, কাঠ, কয়লা, মোমবাতি ও গোবর সার ইত্যাদি জাতীয় শক্তি।	
৬.২.৭	এলপিগিজ	সকল ধরণের সিলিন্ডার গ্যাস।	
৬.২.৮	বাসস্থান সম্পর্কিত সেবা	বর্জ নিষ্কাশন, পয়নিষ্কাশন, সম্মিলিত ভবনে রক্ষণাবেক্ষণ চার্জ, নিরাপত্তা সেবা, গৃহকর্মীর বেতন ইত্যাদি	
৬.২.৯	যোগাযোগ-সম্পর্কিত পণ্য এবং সেবা	মোবাইল টপ-আপ/ ফ্লেক্সি লোড/রিচার্জ, ইন্টারনেট, ল্যান্ডলাইন চার্জ, ডাক পরিসেবা। (ফোন, রেডিও, কম্পিউটার, টিভির মতো ডিভাইসের কেনাকাটার ব্যয় অন্তর্ভুক্ত হবে না)	
৬.২.১০	বিনোদন, খেলাধুলা ও সংস্কৃতি বিষয়ক পণ্য ও সেবা	যেমন: পত্রিকা, খেলাধুলা সামগ্রী, ভ্রমণ সংক্রান্ত খরচ ইত্যাদি। বড় আকারের কোন সামাজিক অনুষ্ঠানের খরচ যেমন: বিয়ে, কুলখানি ইত্যাদি আসবে না।	
৬.২.১১	অন্যান্য ছোটোখাটো খরচ	অন্যান্য.....	

৬.৩ আপনার খানায় গত ৬ মাসে [আইটেম] এর জন্য কত খরচ হয়েছে? (NFI long recall 6 months)

ক্রমিক নং	নন-ফুড আইটেম (৬ মাস)	জরিপ এলাকায় সাধারণত ব্যবহৃত আইটেমগুলির সাথে নীচের উদাহরণগুলি প্রতিস্থাপন করুন।	মূল্য (টাকায়)
৬.৩.১	স্বাস্থ্য সেবা	ডাক্তারের ফি, বহির্বিভাগ, হাসপাতাল পরিষেবা, শরীরচর্চা বিষয়ক ইত্যাদি।	
৬.৩.২	ঔষুধ ও স্বাস্থ্য পণ্য	ঔষধ খরচ, অন্যান্য চিকিৎসা পণ্য, চিকিৎসা সেবা / ঔষধ সংক্রান্ত সামগ্রী, সরঞ্জাম, গর্ভনিরোধক খরচ	
৬.৩.৩	Surgery Cost	Surgery cost	
৬.৩.৪	পোশাক এবং জুতা	পোশাক, জুতা (ফ্রেম ও মেরামত) - স্কুল ইউনিফর্ম বাদ, প্রসাধনী সামগ্রী	
৬.৩.৫	শিক্ষা পরিষেবা	টিউশন ফি, পরীক্ষার ফি, অন্যান্য ফি	
৬.৩.৬	শিক্ষা সামগ্রী	ইউনিফর্ম, বই, ক্যান্টিন, পরিবহন (স্কুল যাতায়াত খরচ) এবং অন্যান্য শিক্ষা পরিষেবা সহ অন্যান্য শিক্ষা খরচ	
৬.৩.৭	বাসা ভাড়া	বাসা ভাড়া নিয়ে থাকলে তার খরচ।	
৬.৩.৮	অটোকসই আসবাবপত্র এবং গৃহস্থালির ব্যবহৃত উপকরণ	যেমন: বাঁশ, প্লাস্টিকের দড়ি, তার, তেরপাল, বিছানার চাদর, বালিশ, কম্বল, পর্দা, কার্পেট, ছাতা, ম্যাচবক্স ইত্যাদি। রান্নাঘর সেট (যেমন: পাত্র, প্যান, ছুরি, বাটি ইত্যাদি)। (টেকসই আসবাবপত্র যেমন: খাট, টেবিল, ফ্রিজ, টিবি, ফ্যান ইত্যাদি অন্তর্ভুক্ত করবেন না)	
৬.৩.৯	গৃহস্থালির নিয়মিত রক্ষণাবেক্ষণ খরচ	বাসাবাড়ি মেরামত, ফার্ণিচার মেরামত, ফ্রিজ মেরামতসহ অন্যান্য সকল মেরামত খরচ।	
৬.৩.১০	ঋণ পরিশোধ	ঋণ পরিশোধ	

ক্রমিক নং	নন-ফুড আইটেম (৬ মাস)	জরিপ এলাকায় সাধারণত ব্যবহৃত আইটেমগুলির সাথে নীচের উদাহরণগুলি প্রতিস্থাপন করুন।	মূল্য (টাকায়)
৬.৩.১১	জীবিকার উপকরণ	কৃষি সরঞ্জাম, কৃষি উপকরণ, মাছ ধরার জাল, ব্যবসা ইনপুট ইত্যাদি, পোল্ট্রি বা মুরগির খামার	
৬.৩.১২	Celebrations / social events	উদযাপন/সামাজিক অনুষ্ঠান	
৬.৩.১৩	Other Non-food expenditure (specify):	খাবার ব্যতীত অন্যান্য খরচ উল্লেখ করুন	

**মডিউল-৭ : খানার সম্পদ এবং ক্রয়-বিক্রয় সম্পর্কিত তথ্যাদি**

ক্রমিক নং	সম্পদের বিবরণ (নিজস্ব/অংশীদারিত্ব)	খানায় এই সম্পদ আছে/ছিলো কি? (গত এক বছরে)	হ্যাঁ হলে		বিক্রি করা হলে বিক্রির কারণ  ঘর-বাড়ি নির্মাণ/ মেরামত-১ খাদ্য দ্রব্য ক্রয়-২ শিক্ষা-৩ চিকিৎসা-৪ বিবাহ-৫ অন্যান্য-৬ (উল্লেখ করুন)
			গত বছর কোনো সম্পদ ক্রয় করেছেন কি?	গত বছর কোনো সম্পদ বিক্রয় করেছেন কি?	
		হ্যাঁ-১ না-২	হ্যাঁ-১ না-২	হ্যাঁ-১ না-২	
৭.১.১	জমি				
৭.১.২	বাড়ি/ফ্ল্যাট				
৭.১.৩	দোকান/ব্যবসা প্রতিষ্ঠান				
৭.১.৪	গবাদি পশু				
৭.১.৫	হাঁস/মুরগী				
৭.১.৬	পুকুর/খামারের মাছ				
৭.১.৭	বঁশ/ফল/কাঠের গাছ				
৭.১.৮	বীজ				
৭.১.৯	কৃষি/অকৃষি যন্ত্রপাতি				
৭.১.১০	কৃষি/অকৃষি যানবাহন				
৭.১.১১	অলংকার				
৭.১.১২	আসবাবপত্র				
৭.১.১৩	সঞ্চয়				
৭.১.১৪	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)				

মডিউল-৮: ঋণ সংক্রান্ত

৮.১। গত বছর খানায় খাদ্যের অভাব/মৌলিক চাহিদা যথা: বাসস্থান, শিক্ষা, চিকিৎসা ইত্যাদি খরচের জন্য কোনো ঋণ নিয়েছেন কি? হ্যাঁ-১ / না-২

৮.২। প্রশ্ন (৮.১) উত্তর হ্যাঁ হলে

ঋণ প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান/ব্যক্তির নাম (কোড)	ঋণের পরিমাণ (টাকা)	কত মাসের মধ্যে ঋণ পরিশোধ করতে হবে	ঋণ গ্রহণের উদ্দেশ্য কোড	আবেদনের কত দিন পর ঋণ পেয়েছেন? (ব্যাংক/এনজিও)	ঋণ পাওয়ার জন্য ব্যয়িত অর্থের পরিমাণ (টাকা)
১	২	৩	৪	৫	৬

ঋণ প্রদানকারী প্রতিষ্ঠানের নাম ও কোড : ব্যাংক-১, এনজিও-২, মহাজন-৩, আত্মীয়-৪, অন্যান্য-৫

ঋণের উদ্দেশ্য ও কোড : খাদ্য দ্রব্য-১, বাসস্থান-২, শিক্ষা-৩, চিকিৎসা-৪, বিবাহ-৫, অন্যান্য -৬

মডিউল-৯: খানার বার্ষিক আয়

৯.১। গত বছর কৃষি হতে অর্জিত খানার আয়		
ক্রমিক নং	কৃষি খাত	টাকা
১	২	৩
১.১.৯	স্থায়ী ফসল (ধান, পাট, গম, আলু, সবজি ইত্যাদি)	
২.১.৯	স্থায়ী ফসল (বনজ) (কাঠ হিসাবে বিক্রয় হলে)	
৩.১.৯	স্থায়ী ফসল (ফলজ) (আম, কাঁঠাল ইত্যাদি)	
৪.১.৯	গবাদি পশু	
৫.১.৯	হাঁস ও মুরগি	
৬.১.৯	মৎস্য	
৭.১.৯	কৃষি মজুর (চাষাবাদ, মাছ ধরা ইত্যাদি)	
৮.১.৯	কৃষি জমি লিজ	
৯.১.৯	অন্যান্য	
	মোট	

৯.২। গত বছরে অকৃষি হতে অর্জিত খানার আয়		
ক্রমিক নং	অকৃষি খাত	টাকা
১	২	৩
৯.২.১	সেবা (সরকারি/বেসরকারি ও এনজিও চাকরি)	
৯.২.২	শিল্প (কলকারখানা, ইট ভাটা, গার্মেন্টস ইত্যাদি)	
৯.২.৩	ব্যবসা-বাণিজ্য	
৯.২.৪	আয় গ্রহণ (ঘর ভাড়া, জমি লিজ ইত্যাদি)	
৯.২.৫	রেমিটেন্স (বিদেশ হতে প্রেরিত অর্থ)/দ্রব্য	
৯.২.৬	অকৃষি মজুরি (নির্মাণ, পরিবহন, মেরামত ইত্যাদি)	
৯.২.৭	সম্পদ বিক্রয় (জমিজমা, ঘরবাড়ি ইত্যাদি)	
৯.২.৮	পরিবহন আয়	
৯.২.৯	অন্যান্য	
	মোট	



আয় = উৎপাদিত মূল্য- উৎপাদন খরচ (স্বনিয়োজিত এবং পারিবারিক কর্মী খরচ ব্যতীত)

মডিউল-১০ সহায়তা

১০.১। গত ১২ মাসে খানায় কোন সহায়তা পেয়েছেন কি? হ্যাঁ-১ / না-২

১০.২। প্রশ্ন (১০.১) উত্তর হ্যাঁ হলে

ক্রমিক নং	কোথা হতে/কাদের কাছ থেকে এই সহায়তা পেয়েছেন? (সহায়তা কোড লিখুন)	সহায়তার পরিমাণ (টাকায় মূল্য)
১		
২		
৩		

সহায়তা প্রাপ্তি কোড: (১) সরকার, (২) ইউ এন সংস্থা, (৩) এনজিও, (৪) ধর্মীয় সংস্থা, (৫) আত্মীয়স্বজন, (৬) ব্যক্তিগত খাত/লোকাল এলাকার/বাংলাদেশি, (৭) ব্যবসা মালিক সমিতি (৮) অন্যান্য

তথ্য সংগ্রহকারী ও সংশ্লিষ্ট ব্যক্তির পরিচিতি

বিবরণ	নাম ও পদবি	মোবাইল নম্বর	স্বাক্ষর
তথ্যসংগ্রহকারী			
সুপারভাইজার			

[ধন্যবাদ জানিয়ে সাক্ষাৎকার শেষ করুন]



**Announcement:**

This information is collected under the powers given in the Statistics Act, 2013. The information collected will be kept confidential and used only for planning and research purposes.

**Confidential:**

All information collected by this questionnaire will be kept confidential and used only for research and planning purposes.

## Food Security Assessment & FIES Survey – 2023

### Module-1: Household Information

1.1 PSU Number					Sample Household Number			
----------------	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--

**1.2. Area Identification:**

Area	Area Name	GEO Code		
Division				
District				
City Corporation				
Upazila/Thana				
Union/Ward				
Mouza				
Village/Mahalla				
RMO				

### 1.3. Household Information:

Name of the Household Head:	
Mothers Name:	
Fathers/Husbands Name:	
Respondents Name: (If respondent is not Household Head)	Relationship with Household Head (If respondent is not Household Head ) Code:

Respondents Mobile/Phone Number:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### Module-2: Charecteristics of Household and Household Members

#### 2.1 General Charecteristics of Household (Answer if applicable)

<b>2.1.1 Type of main dwelling unit of the household:</b> Pucca-1 Semi-Pucca -2 Kutcha-3 Jhupri-4	<b>2.1.2 Tenancy of dwelling unit</b>  Owned-1 Rent-2 Without rent-3 Others-4	<b>2.1.3 Main source of drinking water of household</b>  Supply-1 Tubewell (Deep/Shallow/Submercible)-2 Open water bodies (Well/Pond/River/Canal/Lake/Spring /Rain water)-3 Bottle/Jar-4 Others-5	<b>2.1.4 Main source of electricity in the household</b>  National Grid-1 Solar-2 Others-3 No electricity facility-4
<b>2.1.5 Main source of cooking fuel:</b>  Wood/bamboo/chalk-1	<b>2.1.6 Toilet facilities</b>  Safe drainage by flushing/pouring water-1	<b>2.1.7 Type of Toilet use</b>  Single-1 Shared-2	<b>2.1.8 Main source of income in the household</b>  Agriculature-1 Industry-2 Service-3

Chopped wood/dung/straw/leaves-2 Gas/biogas/LPG Gas-3 Electricity-4 Others-5	UnSafe drainage by flushing/pouring water-2 Pit latrine with slab/ventilated improved latrine/compsting latrine-3 Pit latrine without slab/Open pit-4 Raw/open hanging latrine (permanent/temporary)-5 Open defecation-6		Income earner-4 Remittance-5 Others-6
			<b>2.1.9 Has any foreign remittance (cash/kind) been received in the last 1 (one) year?</b>  Yes-1 No-2

## 2.2 Information of Household Members

Line No	2.2.1 Name of the Household Member	2.2.2 Relation with Household Head	2.2.3 Religion	2.2.4 Gender	2.2.5 Age (Full rounded year)	2.2.6 Marital Status (10 years and above):	2.2.7 Types of Disabilities: (Multiple answers allowed)	(5 years and above)			
								2.2.8 Highest class passed (Select from code)	2.2.9 Activity Status	2.2.10 If working, the type of work	2.2.11 Field of employment
		Household Head-1 Wife/Husband-2 Child-3 Mother/Father-4 Brother/Sister-5 Son-in-law/Daughter-in-law-6 Grandson/Granddaughter-7 Others-8	Muslim-1 Hindu-2 Christian-3 Buddhist-4 Others-5	Male-1 Female-2 Hijra-3		Never married-1 Currently married-2 Widow/widower-3 Divorced-4 Separated-5	Autism/Autism spectrum disorder-1 Physical-2 Mental-3 Vision-4 Speech-5 Intelligence-6 Hearing-7	In work-1 Household work/housework-2 Looking for work-3 Does not work-4 (Skip to the next member if answer 2,3,4)	For salary/wages-1 For profit-2 For household use/Consumption-3 Apprenticeship-4	Agriculture-1 Industry-2 Service-3	

							Cerebral Palsy-8 Down Syndrome-9 Others (specify)-96 Not Disable-90				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01											
02											
03											
04											
05											
06											
07											
08											
09											
10											

Education Code: No education-0, Pre-primary-99, Class one-1, Class two-2, Class three-3, Class four-4, Class five-5, Class six-6, Class seven-7, Class eight-8, Class nine-9, Secondary or equivalent-10, Higher Secondary or equivalent-12, Graduation or equivalent-13, Post graduation or equivalent and above-14, Others-15

**Module-3: Food security experience in the household (SDG 2.1.2)**

[I will ask some questions now about your food taken experience. Please listen carefully and answer with understanding]

SL No	Questions		Put tick mark in the given answer (✓)			
3.1.1	In the past 12 months, did you worry that you (any other adult member of your household) would not have enough food for lack of money or any other assets?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer
	If answer 1-Yes, then how many times this happened?	1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened	3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer
3.1.2	During the past 12 months, have you (any other adult member of your household) been unable to eat healthy and nutritious food for lack of money or any other resources?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer
	If answer 1-Yes, then how many times this happened?	1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened	3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer
3.1.3	During the past 12 months, did you (any other adult member of your household) have to eat a few meals in a few days for lack of money or any other resources?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer
	If answer 1-Yes, then how many times this happened?	1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened	3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer
3.1.4	During the past 12 months, did you (any other adult member of your household) have to eat one meal at a time due to lack of money or any other resources?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer
	If answer 1-Yes, then how many times this happened?	1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened	3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer

3.1.5	Please think back over the last 12 months, did you (any other adult member of your household) have to eat less than the required amount due to lack of money or any other resources?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer	
If answer 1-Yes, then how many times this happened?		1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened		3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer
3.1.6	And the last 12 months, did you (any other adult member of your household) run out of food due to lack of money or any other resources?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer	
If answer 1-Yes, then how many times this happened?		1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened		3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer
3.1.7	Additionally in the last 12 months, has there ever been a time when you (or any other adult member of your household) had to go without food because of lack of money or other resources to buy food?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer	
If answer 1-Yes, then how many times this happened?		1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened		3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer
<b>3.1.8</b>	At last asking to know, during the past 12 months, did it happen that you (or any other adult member of your household) had not to eat all day due to lack of money or any other resources?		0-No	1-Yes	98-Don't know	99-No Answer	
If answer 1-Yes, then how many times this happened?		1- This happened almost every month	2- Not every month but sometimes it happened		3- 1 or 2 months this happened	98-Don't know	99-No Answer

## Module-4: Coping Strategies to deal with food crisis

### 4.1 Consumption-Based Coping Strategies

During the past seven (7) days, how many days did most of the members of your household have to do the following because of lack of food?		Answer
		Number of Days (0-7 days)
4.1.1	Rely on less preferred, less expensive food	
4.1.2	Borrow food or relied on help from friends or relatives	
4.1.3	Reduce the number of meals eaten per day	
4.1.4	Reduce/limit portion size of meals	
4.1.5	Restrict consumption by adults for young children to eat	

### 4.2 Livelihood-based coping strategies (Livelihood-Based Coping Strategies)

Serial No	(Coping strategies) In the last 30 days, did anyone in your household do the following because of lack of food or lack of money to buy food?	Answers: 1-Yes 2-No (Did not need) 3-No (Have sold or disposed of those assets within the last 12 months) 4-Not applicable
4.2.1	Spent savings	
4.2.2	Bought food on credit or borrow food/ Borrowed money due to lack of food	
4.2.3	Sent household members to eat elsewhere due to lack of food	
4.2.4	Selling household assets/goods (radio, furniture, mobile, solar panel, television, clothes, Jewelry, kitchen items, etc	
4.2.5	Food received from food aid been sold, exchanged or shared	
4.2.6	Any other items (other than food) received as assistance had to be sold	
4.2.7	Selling productive assets or means of transport (sewing machines, wheelbarrow, bicycle, livestock etc.)	
4.2.8	Reduce essential non-food expenditures such as education, health and cloth	
4.2.9	Withdrew children from school/not resuming school after school opening due to lack of food	
4.2.10	Children (below 18 years) are working to contribute to HH income	
4.2.11	Adults (18+) are accepting high risk, illegal income activities	
4.2.12	Begged and/or scavenged (asked strangers for money/food) due to lack of food	



4.2.13	Entire household migrated to different location (for example, one village/union to another place)	
4.2.14	Had to marry any of your children (<18 years)	
4.2.15	Mortgaged/Sold house or land due to lack of food	
4.2.16	Whether cows/goats/milch buffaloes etc. have been sold?	
4.2.17	Engaged in illegal income activities (theft, prostitution)	
4.2.18	Decreased expenditures on fertilizer, pesticide, fodder, animal feed, veterinary care, etc.	

### Module-5: Food intake and storage

#### 5.1 Food intake criteria (FCS): Food Consumption Score

On how many days in the past 7 days, did most of the members of your household eat the following food items, prepared or consumed at home? (Enter 0 if not used in last 7 days)			
Serial No	Food item list	Examples	How many times in the last 7 days did your family member eat the following food items?
5.1.1	Rice, wheat, corn, potatoes/sweet potatoes, noodles		
5.1.2	Pulses and pulses type	Lentils, lentils, chickpeas, peas, kesari, anchor, mung and other pulses, beans, various types of nuts etc.	
5.1.3	Milk and dairy products	Milk, milk powder, curd, cheese, other dairy products	
5.1.4	Fish, meat, eggs	Any types	
5.1.5	Foods like fish, dried fish, crab		
5.1.6	Meat	Only Fresh Meat	
5.1.7	Liver, kidney, liver	Organ meat	
5.1.8	Egg		
5.1.9	Vegitables	All types of vegetables	
5.1.10	Orange colour vegetables	Example: Carrots, sweet pumpkin	

On how many days in the past 7 days, did most of the members of your household eat the following food items, prepared or consumed at home? (Enter 0 if not used in last 7 days)			
Serial No	Food item list	Examples	How many times in the last 7 days did your family member eat the following food items?
5.1.11	Green vegetables	Only green vegetables will be included. For example: spinach, spinach, collard greens	
5.1.12	All types of fruits		
5.1.13	If the answer to 5.1.12 is between 1-7 then the result are? (There may be more than one answer)	Mango-1, Jackfruit-2, Litchi-3, Pineapple-4, Berry-5, Other Fruits-6	
5.1.14	Yellow colour fruits	Eg: All orange fruits rich in vitamin A including mangoes, ripe papayas (but not oranges and maltas).	
5.1.15	Suger type	Such as: sweets, sugar, molasses, honey, pies, jams, jellies, biscuits, cakes, candies, pastries and other sweet drinks.	
5.1.16	Oily/fatty	Eg: soybean oil, mustard oil, almond oil, vegetable oil, palm oil, butter, ghee, margarine, other fatty oils.	
5.1.17	Spicy	Onion, Garlic, Ginger, Salt, Yeast/Baking Powder, Tomato-Sauce, Fish/Meat Spices, Milk/Tea/Coffee for Aroma/Taste etc.	

## 5.2: Information on main food stocks

Serial No	Questions	Number of Days/Source code
5.2.1.1	What is the main source of rice currently stored in your household?	
5.2.1.2	How many days will you cover with the amount of rice that is currently stored in your household?	

5.2.1.3	What is the main source of flour currently stored in your household?	
5.2.1.4	How many days will you manage with the amount of flour you currently have in your pantry?	
5.2.1.5	What is the main source of pulses currently stored in your household?	
5.2.1.6	How many days will you manage with the current stock of pulses in your house?	

Source Code: 1- Buy (In cash/debt), 2-Own production, 3-Aid (Government/Non-government), 4-No storage

### Module-6: Expenditure of the Household

#### 6.1: Household expenditure of food items (last 30 days)

Serial No	Have you purchased/assistance/produced/collected the following items in your household in the last 30 days? Food item list	If yes then write value in taka			
		Purchases consumer goods with cash	Buy consumer goods in debt	Received Consumed goods as aid/gift	Obtained consumed goods for own production/gathered/hunted/found/received in exhcantge of labour
6.1.1	Rice				
6.1.2	Flour				
6.1.3	Potato, Sweet Potato, Taro type				
6.1.4	Pulses type: like-lentils, chickpeas, mung beans, peas, khesari, muskalai etc				
6.1.5	Fruits (Mango, Jackfruits, Strawberry, Litchi, Banana, Apple, Papaya etc)				
6.1.6	Vegitables- Vegitable types food items (Spinach (Pui), Water amaranth, Jute leaves, Carrot, Red amaranth, Pumpkin etc)				
6.1.7	Fish/Crab type food iteams				

Serial No	Have you purchased/assistance/produced/collected the following items in your household in the last 30 days? Food item list	If yes then write value in taka			
6.1.8	Dry fish				
6.1.9	Poultry				
6.1.10	Beef/Mutton				
6.1.11	Poultry Egg				
6.1.12	Oil, fat, nut oil, butter, ghee, dalda (vegetable ghee) etc.				
6.1.13	Sugar/molasses and other sweeteners				
6.1.14	Milk and other dairy products – milk, powdered milk etc				
6.1.15	Spices: Like- Onion, Garlic, Ginger, Chilli, Turmeric, Cumin, Coriander, Salt, Pepper etc.				
6.1.16	Beverages: Coffee, tea, water, soft drinks, syrups etc.				
6.1.17	Food like rice, dal, khichuri, tehari bought from outside				
6.1.18	Open or packaged food purchased from outside				
6.1.19	Betel nut, cigarettes, biri, tobacco etc				

### 6.2 Household expenses (NFI Short recall period (30 days recall))

Did your household purchase any of the following items in the last 30 days for domestic consumption?			
Serial No	Non-food item (30 days)	Examples	If the answer is yes, enter the value (in Taka).
6.2.1	Hygiene items and services	Soap, toothbrush, toothpaste, toilet paper, detergents, cosmetics, salon cost, sanitary materials for women etc.	

<b>Did your household purchase any of the following items in the last 30 days for domestic consumption?</b>			
<b>Serial No</b>	<b>Non-food item (30 days)</b>	<b>Examples</b>	<b>If the answer is yes, enter the value (in Taka).</b>
6.2.2	Transportation-related goods and services	Public transportation (bus, rail, boat, CNG, TomTom etc.), taxi, rental of vehicle, maintenance of vehicles used for transportation (including lubricants, tyres, spare parts, repair fees etc.) <b>Do not include vehicle purchases; Discard the fuel</b>	
6.2.3	<b>fuel</b>	Petrol, diesel and any other fuel used for vehicles; Note that the cost of fuel used for vehicles used only for production/commercial purposes shall not be included; Expenditure on fuel used for purposes other than transportation shall also not be included	
6.2.4	Water used in the household	Water supplied for household jobdomestic use - not bottled drinking water	
6.2.5	Electricity/Power	Electricity used at home. Not used for manufacturing and commercial purposes.	
6.2.6	Energy for cooking, heating etc	Such as: supply gas, kerosene, other liquid fuels, wood, coal, candles and dung manure etc.	
6.2.7	LPG	All types of cylinder gas	
6.2.8	Accommodation related services	Garbage disposal, sewage disposal, maintenance charges in communal buildings, security services, wages of maids etc.	
6.2.9	Communication-related goods and services	Mobile Top-up/Flexi Load/Recharge, Internet, Landline Charge, Postal Service. ((Expenses for purchase of devices like phone, radio, computer, TV will not be included)	
6.2.10	Entertainment, sports and cultural goods and services	Eg: Magazines, sports goods, travel related expenses etc. No large social events such as weddings, kulkhani (program after funeral) etc. will be excluded.	
6.2.11	Other minor expenses	Others...	

### 6.3 How much did your household spend (iteam) in the last 6 months? (NFI long recall 6 months)

Serial No	Non-food iteam (6 months)	Replace the examples below with items commonly used in the survey area	Value (in taka)
6.3.1	Health services	Doctor's fees, outpatients, hospital services, physical therapy etc.	
6.3.2	Medicines and Health products	Cost of medicines, other medical products, medical services/medical supplies, equipment, contraceptives	
6.3.3	Surgery Cost	Surgery cost	
6.3.4	clothing and footwear	Cloth, Shoes (Purchase & Repair) - Excluding School Uniform, Cosmetics	
6.3.5	Education Services	Tuition Fees, Examination Fees, Other Fees	
6.3.6	Educational materials/goods	Uniform, books, canteen, transport (school commuting expenses) and other educational expenses including other educational services	
6.3.7	House rent	House rent expenditure if rented.	
6.3.8	Non-durable furniture and household appliances	Example: bamboo, plastic rope, wire, tarpaulin, bed sheet, pillow, blanket, curtain, carpet, umbrella, matchbox etc. Kitchen set (ie: pots, pans, knives, bowls etc.). (Do not include durable furniture like: cot, table, fridge, TV, fan etc.)	
6.3.9	Regular household maintenance expenses	Home repair, furniture repair, refrigerator repair including all other repair expenses	
6.3.10	Loan payment	Loan payment	
6.3.11	livelihood	Agricultural equipments, agricultural tool, fishing nets, business inputs etc., poultry or chicken farms	
6.3.12	Celebrations/social events	Celebrations/Social Events	
6.3.13	Other Non-food expenditure (specify):	Mention expenses other than food	

**Module-7: Household Asset and buy-sell related information**

Serial No	Asset Description (Own/Partnership)	Does the household have/were these resources? (In the last one year)	If yes		Reason of sale if sold  Construction/repair of houses-1 Purchase of food items -2 Education-3 Treatment-4 Marriage-5 Others-6 (Please specify)
			Have you purchased any asset last year?	Did you sell any assets last year?	
		Yes-1 No-2	Yes-1 No-2	Yes-1 No-2	
7.1.1	Land				
7.1.2	House/Flat				
7.1.3	Shop/Business Establishment				
7.1.4	Livestock				
7.1.5	Poultry				
7.1.6	Pond/farm fisheries				
7.1.7	Bamboo/Fruits/Wood from tree				
7.1.8	Seeds				
7.1.9	Agriculture/Non-agriculture equipment				
7.1.10	Agriculture/Non-agriculture vehicle				
7.1.11	Ornaments				
7.1.12	Furniture				
7.1.13	Savings				
7.1.14	Others				

### Module-8: Debt/loan related

**8.1 Have you taken any loan for food shortage/basic needs ie housing, education, medical etc last year? Yes-1/No-2**

**8.2 If answer yes of 8.1**

Name of institution/person providing loan (code)	Amount of Loan (In taka)	How many months required to pay the loan?	Purpose of the loan (code)	How many days did you get the loan after application? (Bank/NGO)	Amount of money spent to get the loan (In taka)
1	2	3	4	5	6

**Name and code of institution providing loan : Bank-1, NGO-2, Moneylender-3, Relatives-4, Others-5**

**Purpose of the Loan and code : Food-1, Residence-2, Education-3, Treatment-4, Marriage-5, Others-6**

### Module-9: Yearly income of Household

**9.1. Household Income earned from agriculture in the last year**

Serial No	Agriculture sector	Taka
1	2	3
9.1.1	Temporary Crops (Rice, Jute, Wheat, Potato, Vegetable etc)	
9.1.2	Permanent Crops (Forest) (if sold as timber)	
9.1.3	Permanent Crops (Fruits) (Mango, Jackfruits etc)	
9.1.4	Livestock	
9.1.5	Poultry	
9.1.6	Fisheries	

**9.2. Household Income earned from non-agriculture in the last year**

Serial No	Non-Agriculture sector	Taka
1	2	3
9.2.1	Service(Government/Private/NGO job)	
9.2.2	Industry (factory, brick kiln, garments etc)	
9.2.3	Business	
9.2.4	Income receipt (House rent, land lease etc)	
9.2.5	Remittance (goods/currency receive from abroad)	
9.2.6	Non-agriculture labour (construction, transport, repair etc)	



9.1. Household Income earned from agriculture in the last year		
Serial No	Agriculture sector	Taka
9.1.7	Agriculture labour (Cultivation, fishing etc)	
9.1.8	Agriculture land lease	
9.1.9	Others	
	Total	

9.2. Household Income earned from non-agriculture in the last year		
Serial No	Non-Agriculture sector	Taka
9.2.7	Property sells (Land, house, flat etc)	
9.2.8	Transport income	
9.2.9	Others	
	Total	

Income=Production price-production cost ( Excluding self-employed and family worker expenses)

### Module-10: Assistance

10.1. Have you received any assistance in the last 12 months at the household? Yes-1/No-2

10.2. If answer yes of 10.1

Serial Number	Where/from whom did you get this assistance? (Please Financial code)	Amount of assistance (Value in Taka)
1		
2		
3		

**Financial receive code: (1) Government (2) UN Organization (3) NGO (4) Religious organization (5) Relatives (6) Private Sector/Local Area/Bangladesh (7) Business Owners Association (8) Others**

**Identification of the Enumerator and Supervisor**

Description	Name and Designation	Mobile Number	Signature
Enumerator			
Supervisor			

[Complete the interview with a thank]

