

# e-Agriculture of Bangladesh

## Ministry of Agriculture



Presented by  
Quazi Abdur Rayhan  
Deputy Secretary  
Ministry of Agriculture

# Contents of the Presentation



- Country Overview
- Objectives of Ministry of Agriculture (MoA)
- Flow of Technical Information
- E-Agriculture Initiatives/Services
- Challenges

# Country Overview

Total area: 147,570 sq. km.

Cultivable Land: 8.5 million ha

Population: 160 million

Farm holding: 15.18 million

Ag GDP: 14.23%

Employment: 40.6%

Cropping intensity: 216%

Internet Users: 8.4%



Rice: 55 million tons



Wheat



Potato



Pulses



Sugarcane



Maize



Jute



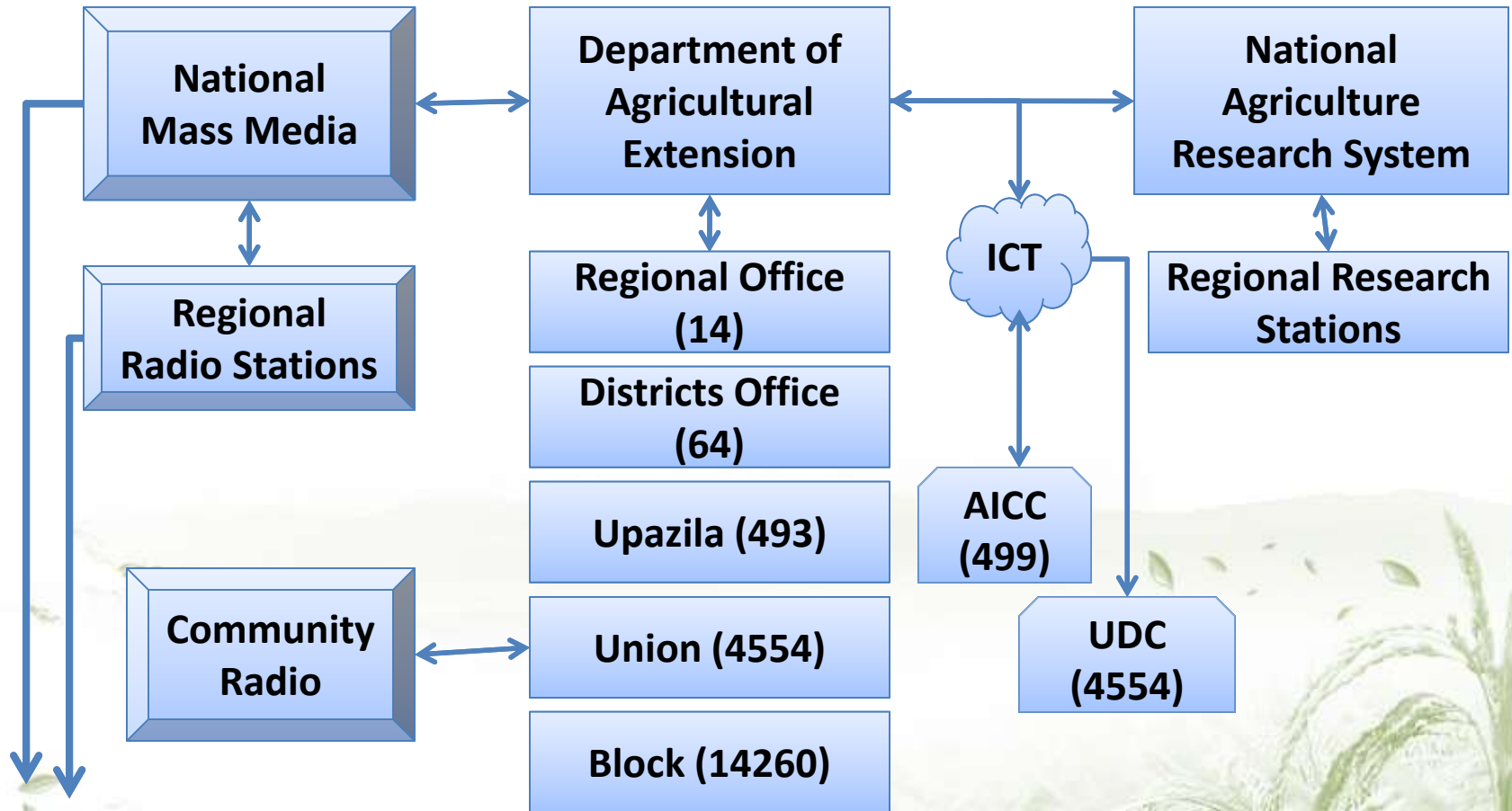
# Major Objectives of MoA



- Ensure food security
- Sustainable and profitable agriculture
- Increase production and productivity
- Develop Modern & commercial agriculture
- Encourage mechanization
- Adaptation to climate change



# Flow of Technical Information



# E-Agriculture Initiatives/Services



# Krishi Batayan (Agriculture Portal-AP):

- AP is an interoperable process.
- It is a problem-solving tool
- simultaneously knowledge showcasing tool





# Krishi Batayan (Agriculture Portal):

- Weather forecasting mechanism can be able to extract data and information related to disaster
- Very strong linkage tool  
Research- Extension linkage and  
Extension-Farmer linkage.



The screenshot shows a table of agricultural data on the Krishi Batayan website. The table has columns for "वर्ष", "प्रकार", "क्षेत्र", and "मूल्य". The table contains several rows of data, including "2018-19", "2019-20", "2020-21", "2021-22", "2022-23", and "2023-24". To the left of the table, there is a vertical list of circular icons representing different agricultural products or services.

वर्ष	प्रकार	क्षेत्र	मूल्य
2018-19			110
2019-20			100
2020-21			100
2021-22			100
2022-23			100
2023-24			110





# Krishak Bahdhu Call Service 3331



- **Agriculture advisory service**
- **9 am to 5pm**
- **reduced call rate**
- **registered farmer to AP Database can call a single number 3331**
- **wide space for the farmer to communicate local agriculture office and also expert panel**

# Bangladesh Rice Knowledge Bank



- BRKB is a treasure of rice knowledge
- This is a dynamic source of knowledge that will be updated regularly to keep consistency with the latest innovations and users' feedback.

# Community Radio (Agri - Radio)



## কমিউনিটি রেডিও (কৃষি রেডিও)

কৃষি তথ্য সার্ভিস বরচনা সেশ্যার আমতলীতে একটি কমিউনিটি রেডিও (কৃষি রেডিও) স্থাপন করেছে। স্থানীয় জনসাধারণের অংশগ্রহণের মাধ্যমে দৈনিক রায় ১-৭টা অনুষ্ঠান সম্প্রচার করে এ রেডিওটি তৃপ্তমূল পর্যায়ে তথ্য বিস্তারে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখবে। উল্লেখ্য, এটি দেশের সরকারি উদ্যোগে স্থাপিত একমাত্র কমিউনিটি রেডিও।

খবি- সংগৃহীত



কৃষি মন্ত্রণালয়



কৃষি তথ্য সার্ভিস

➤ 8 hours program for the Farmers

➤ Programs by the Farmers



# Union Digital Center



**4,554+UDCs**  
PROVIDING 150+PUBLIC  
AND PRIVATE SERVICES

**\$ 32.95 MILLION**  
EARNED BY ENTREPRENEURS\*

**2.1 MILLION**  
ONLINE REGISTRATION OF  
PROSPECTIVE MIGRANT WORKERS\*

**4 MILLION+**  
CITIZENS IN M-BANKING\*

**0.29 MILLION**  
CITIZENS COVERED BY  
LIFE INSURANCE\*

**323+ MILLION**  
SERVICES PROVIDED

**75 MILLION**  
BIRTH REGISTRATIONS FROM UDCs\*

\*TILL JAN, 2017





# Agriculture Information Cent



**Agricultural Information and  
Communication Centre (AICC): 499**

- **Equipped with ICT tools and  
Provide training and Services**
- **Provide services like e-  
mailing, composing, Printing**
- **Internet Service**
- **Video Conferencing**
- **Agriculture Information form  
Internet**



**Farmers Information and Advise Centre (FIAC):  
10, 621**

# e-Irrigation Services

- In case of Irrigation Pump disorders, farmer can apply for servicing using the web application.
- Instantly, the Asst. Engineer of respective zone office informs about that application by SMS.
- The Asst. Engineer assigns the tasks to his subordinate officers and set up deadlines to

ই-সেচসেবা  
বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

সেবার আবেদন | অনুসন্ধান | সেবার মান মূল্যায়ন | বিএমডিএর কার্যক্রম

সেবার আবেদন

মতামত/পরামর্শ

অনুসন্ধান

সেবার মান মূল্যায়ন

বিএমডিএর কার্যক্রম

দাপ্তরিক লগইন

ই-সেচসেবা  
প্রকৌশল এ কে এম মশিউর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী, বিএমডিএ, রংপুর জোন।  
e-mail: moshirsam@gmail.com  
Cell Phone: 01718281812

# Smart Card Based Prepaid Pump

- Pre-paid pump usages and energy measuring unit has been established in 3900 deep tube wells.
- More than 82,000 smart cards were distributed among the beneficiary farmer





# Krishi Call Centre 16123



- Agriculture advisory service
- 9 am to 5pm
- Reduced call rate



# Automatic Ground Water level and Salinity Monitoring System

- A Water level depth sensor, data logger and modem are installed in 4 inch Ground Water observation well. Ground Water level data transferred to the sensor at the select office Every day using mobile network.
- Related Software is installed in the computer to relative the data.

# Agriculture Technology Depository

- 1200 agricultural technologies has been hosted in this mobile apps.
- Any stakeholder can ask/inquire about related technology through this apps.



# Online Market Price Dissemination

The screenshot shows a web browser window displaying the Bangladesh Department of Agricultural Marketing website. The page title is 'কৃষি বিপণন অধিদপ্তর' (Department of Agricultural Marketing). The URL is 'dam.gov.bd/damweb/PublicPortal/MarketDisplay/FullScreenBangla.php'. The page features a banner with various fruits and vegetables. Below the banner is a table with 10 columns: 'স্বপ্ন প্রকার' (Commodity), 'পরিমাণ' (Quantity), 'প্রকার' (Market Type), 'ঢাকা' (Dhaka), 'চট্টগ্রাম' (Chittagong), 'খুলনা' (Khulna), 'রাজশাহী' (Rajshahi), 'কক্সবাজার' (Cox's Bazar), 'সিলেট' (Sylhet), and 'বরিশাল' (Barisal). The table lists prices for various commodities including rice, wheat, and oil.

স্বপ্ন প্রকার	পরিমাণ	প্রকার	ঢাকা	চট্টগ্রাম	খুলনা	রাজশাহী	কক্সবাজার	সিলেট	বরিশাল
আটা (শরীরেটজাত)	পুন্না	কিলোগ্রাম	০২	০০	০২	০২	০৪	০০	০২
	শহরকারী	মুইটাল	২১৬৫	২১৭৯	২১৬৪	০০০০	০০০৫	০০৫০	২১০০
আটা - কুশ	পুন্না	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০
	শহরকারী	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০
কম্বা - সাধারণ	পুন্না	৫-টি	২৪	২৪	২৭	২৫	২০	০	২০
	শহরকারী	১০-টি	০৪০	২১০	২৭৫	২০৪	২১০	০	০৪৫
কম্বা	পুন্না	কিলোগ্রাম	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫	১৫
	শহরকারী	মুইটাল	১৫০০	১৫০০	১৫০০	১৫০০	১৫০০	১৫০০	১৫০০
বেগুন - সাধারণ মানসম্পন্ন	পুন্না	কিলোগ্রাম	২৬	০৪	২২	২১	১০	২৬	০০
	শহরকারী	মুইটাল	২১৬০	২১০০	১০৬৪	১০৭৯	১১১১	২০৪৫	২১০২
শিমুলি	পুন্না	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০
	শহরকারী	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০
মুগশীল প্রয়োগ	পুন্না	কিলোগ্রাম	১১০	১২৫	১০৪	০	১০৫	১২৫	০
	শহরকারী	মুইটাল	১০৪০০	১১০৫৫	১২০৫০	০	১০৫০০	১১০৫৫	০
আটা	পুন্না	কিলোগ্রাম	০৫	০৫	০	০৫	০৫	০৫	০৫
	শহরকারী	মুইটাল	০৫০০	০৫০০	০	০৫০০	০৫০০	০৫০০	০৫০০

www.dam.gov.bd

# Online Fertilizer Recommendation

- Crop, Land, Soil specific fertilizer recommendation
- A Database has been created by National soil survey

The screenshot shows the website interface for online fertilizer recommendation. The header includes the website URL 'www.frs-bd.com' and the logo of the National Soil Survey Organization (NSO) of Bangladesh. Below the header, there is a form with the following fields:

- জেলা (District): [Dropdown]
- উপজেলা (Upazila): [Dropdown]
- ইউনিয়ন (Union): [Dropdown]
- সারির ধরন (Row type): [Dropdown]
- ফসলের কাটাগাঠি (Crop cutting type): [Dropdown]
- ফসলা (Crop): [Dropdown]
- জমির পরিমাণ (Area): [Text input]
- ভূমি শ্রেণি (Soil class): [Dropdown]

There are also fields for 'কৃষক' (Farmer) and 'গ্রাম' (Village). A 'সাবম' (Submit) button is located at the bottom right of the form.

Below the form, there is a table with the following columns: 'ক্রমিক' (Serial), 'ভূমি উপাধি' (Soil class), 'সার' (Fertilizer), 'সারের পরিমাণ (গ্রাম/একর)' (Fertilizer quantity in grams/acre), and 'সার প্রয়োগের পদ্ধতি' (Fertilizer application method). The table contains 4 rows of data.

ক্রমিক	ভূমি উপাধি	সার	সারের পরিমাণ (গ্রাম/একর)	সার প্রয়োগের পদ্ধতি
1	নব্যট্রোপেন ইউট্রিক (খনি টিএসি বাসায় করা হয়)	ইউট্রিক	১ কেজি ২৫০ গ্রাম/একর	সার উল্লম্ব বন্দনের ট্রিক আছে, ২৫ ০০ কিলো কিলোগ্রামে উল্লম্ব বন্দনের ২০-২৫ দিন এবং ৫০-৫৫ দিন পর দিতে হবে।
2	নব্যট্রোপেন ইউট্রিক (খনি টিএসি বাসায় করা হয়)	ইউট্রিক	১ কেজি ৩০০ গ্রাম/একর	সার উল্লম্ব বন্দনের ট্রিক আছে, ২৫ ০০ কিলো কিলোগ্রামে উল্লম্ব বন্দনের ২০-২৫ দিন এবং ৫০-৫৫ দিন পর দিতে হবে।
3	নব্যট্রোপেন ইউট্রিক (খনি টিএসি বাসায় করা হয়)	ইউট্রিক	১ কেজি ৩০০ গ্রাম/একর	সার উল্লম্ব বন্দনের ট্রিক আছে, ২৫ ০০ কিলো কিলোগ্রামে উল্লম্ব বন্দনের ২০-২৫ দিন এবং ৫০-৫৫ দিন পর দিতে হবে।
4	নব্যট্রোপেন ইউট্রিক (খনি টিএসি বাসায় করা হয়)	ইউট্রিক	১ কেজি ৩০০ গ্রাম/একর	সার উল্লম্ব বন্দনের ট্রিক আছে, ২৫ ০০ কিলো কিলোগ্রামে উল্লম্ব বন্দনের ২০-২৫ দিন এবং ৫০-৫৫ দিন পর দিতে হবে।

<http://www.frs-bd.com/>



# Digital Tikana

কৃষি বিপণন অধিদপ্তর: Welcc | মূল পাতা - কৃষকের ডিভি | English

digitalkrishi.dae.gov.bd/


কল সেন্টার নম্বর: ১৬১২০

এস.এ.এ.ও নিবন্ধন | তথ্যসূত্র ও কৃতজ্ঞতা | গ্যালারী | যোগাযোগ | উদ্ভাবক পরিচিতি | এ্যাপস | পুরুত্বপূর্ণ লিংক | রূপ

কৃষকের ডিজিটাল তিকানা


মূল পাতা | উৎপাদন পদ্ধতি | পোকা দমন | রোগ দমন | উন্নত প্রযুক্তি | অন্যান্য তথ্যাবলী | অনুসন্ধান

মাঠ ফসল




- দানা আতীয় ফসল
- তেল আতীয় ফসল
- ডাল আতীয় ফসল
- অর্ধকরী ফসল

ফল ফসল




- প্রচলিত ফল ফসল
- অপ্রচলিত ফল ফসল

সবজি ফসল



- শাক-সবজি
- মসলা ফসল
- কন্দাল ফসল

অন্যান্য



সর্বাধিক পঠিত

ধান চাষে সার ব্যবস্থাপনা...	১,৪৬৩ বার পঠিত	কমেন্ট পড়েছে ০ টি	ক্যাটাগরি ধান < উৎপাদন পদ্ধতি
গাছে গুটি কলম করার পদ্ধতি...	১,৩৭১ বার পঠিত	কমেন্ট পড়েছে ০ টি	ক্যাটাগরি ফল ফসল < উন্নত প্রযুক্তি
		কমেন্ট পড়েছে ০ টি	ক্যাটাগরি উদ্ভাবক পরিচিতি

http://digitalkrishi.dae.gov.bd/

# Krishak-er Janala

কৃষকের জানালা  
আপনার ফসলের সমস্যার সমাধান এখানেই

আপনার ফসলটিতে ক্লিক করুন

ধান পাট গম ভুট্টা আখ সুগারবিট মিষ্টি আলু তুলা  
মুগকলাই ফেলন মটরগুঁটি তিল গর্জন তিল সূর্যমুখী

আপনার ফসলটিতে ক্লিক করুন এবং স্ক্রল করে করে আপনাকে সমস্যার সমাধান

গবেষণা  
কৃষিবিদ মো:

কৃষকের জানালা  
farmer's windows/DAE  
an initiative by a.m malek

<http://www.infokosh.gov.bd/krishokerjanala/all/link/mainpage.html>



# Pesticide Prescriber



## বালাই পরামর্শ

তারিখ: 5-10-2017  
নাম: Me. Shahjahan  
ঠিকানা: Mirshari, Chittagong.  
মোবাইল নম্বর: 01836595096

ভালিকায় ফিরে যাও

প্রিন্ট করুন

বালাই ও ফসল নাম	গ্রুপ নাম	ট্রেড ও কোম্পানির নাম	ডোজ	এপি	তারিখ
মাছি পোকা/লাউ জাতীয়	অলফস সাইপারমেথ্রিন	সিকো আলফা ২.৫ ইসি/এস এস ভিশন লিমিটেড	১ মিলি/প্রতি লিটার পানি	৬৪৭	2017-10-06 02:56:04

<http://pest2.bengalsols.com/>

# Challenges

- Integrated Approaches
- Capacity development (HR, Infrastructure and User)
- Sustainability
- More Government driven than private or Market driven.





THANK YOU ALL