



WELCOME

Closing Workshop SSM for NSA

Dr. Md. Khairul Alam
Principal Scientific Officer, Soils Unit
Natural Resources Management Division
Bangladesh Agricultural Research Council





Federal Ministry
of Food
and Agriculture



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Closing Workshop

Sustainable soil management for nutrition-sensitive agriculture in Sub-Saharan Africa and Southeast Asia

Dr. Md. Baktear Hossain
Director (M&T and SAC)
CSO (Soils Unit), BARC


September 12, 2022

Dr. Md. Khairul Alam
Principal Scientific Officer
NRM, BARC

Roles of BARC

- Maintain liaison and **coordinate with the MoA, SRDI, FAO and other institutes** to ensure contributions from the respective institutions to promote the nutrition sensitive agriculture
- Organize meetings of **PSC, PIC and Workshops**

Training

- Selection of venue for a day long training
 - Selection of participants, twenty (20) participants in each batch, total number of batches is nine (9) and total number of participants is one hundred eighty (180).
 - Prepare the course materials.
 - Conduct training
 - Prepare a TNA report on training
- 
- A decorative graphic of a mountain peak with a brown top and a blue gradient base, located in the bottom right corner of the slide.

Signing of the project: 4 September 2019



Meeting with EC, BARC



September 12, 2022

Expert Consultation meeting

◆ Feb. 28, 2020



September 12, 2022

Expert Consultation meeting



September 12, 2022

LoA Signing

- ◆ Signing of LoA with FAO and BARC: 14 October 2020
- ◆ Formation of PSC and PIC :

Expert group meeting



September 12, 2022

Progress of Coordinating Component

- PSC, PIC Committee has formed on 28.09.2020
- Meeting date for PSC, PIC have been proposed: **One PIC** meeting done on Virtual Platform and **one physically**.
- Training Need Assessment performed
- Training Manual Prepared.
- Training- Completed

Training Need Assessment



Training Need Assessment on Sustainable Soil Management for Nutrient-Sensitive Agriculture in Bangladesh

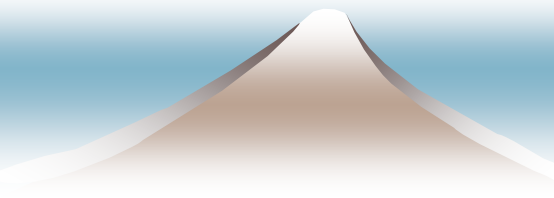
Md. Khairul Alam¹, **Md. Baktear Hossain**¹, MIS Joy², SK Singh² and MAU Rafi²

The study attempted to achieve the following specific objectives:

1. To examine the socio-demographic characteristics of farmers &
2. To determine the extent of training needs of farmers' in relation to sustainable soil management (SSM) for nutrient sensitive agricultural (NSA) practices in the selective areas.

Location of the training needs assessment survey including the Agro-ecological zone and number of farmers responded.

Sl. No	Location	AEZ name	AEZ no.	Farmers responded
1	Chuadanga sadar, Jashore	High Ganges River Floodplain	11	20
2	Chandina, Cumilla	Old Meghna Estuarine Floodplain	19	22
3	Baliadangi, Thakurgaon	Old Himalayan Piedmont plain	1	30



Analytical procedure

The farmer's responses were collected in a 3–point continuum scale as Very Important (VI), Important (I) and Not Important (NI) by assigning scores 3, 2 and 1, respectively.

$$\text{Weighted Score (WS)} = \frac{(\text{no.of VI} \times 3) + (\text{No.of I} \times 2) + (\text{No.of NI} \times 1)}{\text{Total No.of VI+I+NI}}$$

Where,

VI=Very Important, I=Important and NI= Not Important

Weighted Score ranged from 1 to 6.



Topics Identified based on TNA

ক্রমিক নং	বিষয়
১	মৃত্তিকা পরিচিতি, মৃত্তিকার গুণাবলী, ফসলের জন্য মৃত্তিকার উপযোগিতা, মৃত্তিকা পিএইচ এর সাথে মৃত্তিকায় অবস্থিত মুখ্য ও গৌণ খাদ্যউপাদানের সাথে সম্পর্ক
২	সার পরিচিতি, মানসম্পন্ন সারের গুণাবলী এবং ভেজাল সার সনাক্তকরণ
৩	সার ব্যবহারের যুক্তিযুক্ততা, সার প্রয়োগের সময় এবং পদ্ধতি
৪	মৃত্তিকা-পরিবেশ-মানব সিস্টেমে মৃত্তিকা অনুপুষ্টি

Farmers Training





Federal Ministry
of Food
and Agriculture



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

GCP/GLO/730/GER funded FAO - BARC - SRDI – SSM প্রকল্পের
পুষ্টি সংবেদনশীল কৃষির জন্য টেকসই মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা
শীর্ষক কৃষক প্রশিক্ষণ

তারিখ : ০৬ মার্চ ২০২১ খ্রি.

স্থান : বালিয়াডাঙ্গী, ঠাকুরগাঁও

আয়োজনে : মৃত্তিকা ইউনিট, প্রাকৃতিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা বিভাগ
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল, ফার্মগেট, ঢাকা

সহযোগিতায় : কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর

Banner for the farmers' training

September 12, 2022



Federal Ministry
of Food
and Agriculture



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Tentative Training Schedule (First spell for farmers)

(For each location participants of 1st spell-20 farmers, 2nd spell- 20 SAAO & NGO, 3rd spell- 20 Officers of DAE, SRDI etc.)

One day training on Sustainable soil management for nutrition-sensitive agriculture
Conducted by BARC under FAO-SSM project

Date	Time*	Venue	Participants	Remarks
20.02.2021 ✓	9:00 am- 2:00 pm	Seminar room UAO Office, Chuadanga Sadar, Chuadanga	20 farmers of Chuadanga Upazila	Kind appeal to UAO, Chuadanga Sadar for confirmation of participation with venue & multimedia support (20 February 2021)
27.02.2021 ✓	9:00 am- 2:00 pm	Seminar room UAO Office, Chandina, Cumilla	20 farmers of Chandina Upazila	Kind appeal to UAO, Chandina for confirmation of participation with venue & multimedia support (6 March, 2021)
06.03.2021	9:00 am- 2:00 pm	Seminar room UAO Office, Baliadangi, Thakurgaon	20 farmers of Baliadangi Upazila	Kind appeal to UAO, Baliadangi for confirmation of participation with venue & multimedia support (27 February 2021)

*Includes snacks, lunch & prayer time

Lecture & Time	Topic
9.00-9.30	• Introduction /Inauguration
Lecture-1 9.30-10.20	• Introduction to Soils, Soil Properties (Physical, Chemical and biological), Soil (Land) suitability for crops; Relationship of Soil with pH and other soil nutrients (Macro and micro) : Dr. Md. Khaiul Alam, PSO, BARC
Lecture-2 10.20-11.10	• Introduction to Fertilizer, Characteristics of quality fertilizer, Identification of adulterated fertilizer: Dr. M.T Rahman, CSO, SRDI
11.10-11.30	• Health Break
Lecture-3 11.30-12.20	• Rationale of fertilizer use, Time and methods of fertilizer application- Dr. M. Baktear Hossain, CSO (Soils), BARC
Lecture-4 12.20-13.10	• Nutrition Sensitive Intervention and SBCC for Nutrition Sensitive Agriculture" Dr. M. Monirul islam, M D (Fisheries), BARC
Lecture-5 13.10-14.00	• Production technology of rice/maize/cauliflower/ potato/mungbean, UAO, DAE Respective Upazila (Chuadanga/ Chandina/ baliadangi)
Total lectures 5 and each lecture duration is 50 Minutes	

National Project Coordinator: Dr. Md. Baktear Hossain, Director (M&T) and CSO (Soils), BARC. Cell No. 01711201441



Federal Ministry
of Food
and Agriculture



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

পশুপালন বিষয়ক সম্মেলন

Chuadanga Sadar

Sustainable soil management for nutrition-sensitive agriculture in Sub-

Saharan Africa and South East Asia (GCP/GLO/730/GER) FAO kx

একদিনের প্রবন্ধ

২০ ফেব্রুয়ারি ২০২১

সদর

লেকচার সময়	শিরোনাম (Topic)
লেকচার ১ ৯০০-১০২০	মৃত্তক পরিচর্যা, মৃত্তক রুগাকী, ফসলের জলসম্পদ উন্নয়ন, মৃত্তক পরিচর্যা প্রসঙ্গ মৃত্তক উর্বরতা বৃদ্ধি ও গণিতগত উপাদানের সাথে সম্পর্ক □ মঃ আলমপুরী বৈজ্ঞানিক মৃত্তক ইউনিট বৈজ্ঞানিক
লেকচার ২ ১০২০-১১১০	সার পরচর্যা মানসম্মার, ভূজল সার ব্যবহার □ এম. রহমান মৃত্তক বৈজ্ঞানিক এসআর আই
১১১০-১১৩০	বার্তা
লেকচার ৩ ১১৩০-১২২০	সার ব্যবহার কৃষক সার ব্যবহার এক পদ্ধতি □ মঃ কবির রহমান মৃত্তক বৈজ্ঞানিক মৃত্তক ইউনিট পরিচর্যা □ প্রবন্ধ প্রকাশ পরিচর্যা সার
লেকচার ৪ ১২২০-১৩১০	পুষ্টি বদলান পদ্ধতি এক পুষ্টি বদলান এসসস □ এম. মনিরুল ইসলাম এমডি ফিশারি ডিবি প্রকাশ
লেকচার ৫ ১৩১০-১৪০০	ভূপ্রাচ্য গড়ন উপাদান পদ্ধতি সংশ্লিষ্ট উপ



Federal Ministry
of Food
and Agriculture



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

পশুপালন বিষয়ক

Chandina, Cumilla

Sustainable soil management for nutrition-sensitive agriculture in Sub-Saharan Africa and South East Asia (GCP/GLO/730/GER) FAO kx

২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২১

একদিনের প্রকল্প

১০: ০০:০০, ০০:০০:০০

লেকচার সময়	শারনোয়া opic)
লেকচার ৯০০-১০২০	মৃত্তক পুষ্টি, মৃত্তক গুণাবলি, ফসলের জলমৃত্তক উৎপাদন, মৃত্তক পুষ্টি এর সাথে মৃত্তক উৎপাদন এবং গণিত উপাদানের সাথে সমন্বিত মৃত্তক আলম্প্রা বৈজ্ঞানিক মৃত্তক উৎপাদন বৈজ্ঞানিক
লেকচার ১০২০-১১১০	সারার চর্চা মানসম্মারক, ভৌগোলিক মানসম্মারক এম রহমান মৃত্তক বৈজ্ঞানিক এসআর আই
১১১০-১২০০	বার্ড
লেকচার ১১৩০-১২২০	সারার ক্ষেত্রের কৃষক সারার ক্ষেত্রের এক পদ্ধতি মৃত্তক বৈজ্ঞানিক মৃত্তক উৎপাদন পরচলক পুষ্টি বৈজ্ঞানিক পরচলক সারক
লেকচার ১২২০-১৩১০	পুষ্টি বৈজ্ঞানিক পুষ্টি বৈজ্ঞানিক এসআর আই এম মনরুল ইসলাম এমডি ফার্মার বৈজ্ঞানিক
লেকচার ১৩১০-১৪০০	ভূমি মালিক গড়ন লক্ষ্য উপাদান পুষ্টি সংশ্লিষ্ট উৎস

Officers' Training



প্রশিক্ষণের সময়সূচি

Sustainable soil management for nutrition-sensitive agriculture in Sub-Saharan Africa and South East Asia (GCP/GLO/730/GER) FAO শীর্ষক

প্রকল্পের একদিনের প্রশিক্ষণ

তারিখ: ২১-২২ আগস্ট ২০১১ খ্রি.

স্থান: বালিয়াডাঙ্গী, ঠাকুরগাঁও

Two Batch Officers' Training at Baliadangi, Thakurgaon

লেকচার ও সময়	শিরোনাম (Topic)
উদ্বোধনী ৯.০০ টা - ৯.৩০ টা	প্রধান অতিথি : ড. শেখ মোঃ বখতিয়ার নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি বিশেষ অতিথি : ড. মোঃ আমজাদ হোসেন মহাপরিচালক, বিএসআরআই। সভাপতি : জনাব কৃষিবিদ মোঃ আবু হোসেন উপপরিচালক, ডিএই, ঠাকুরগাঁও
লেকচার-১ ৯.৩০ টা - ১০.৩০ টা	মৃত্তিকা পরিচিতি, মৃত্তিকার গুণাবলী, ফসলের জন্য মৃত্তিকার উপযোগিতা, মৃত্তিকা পিএইচ এর সাথে মৃত্তিকায় অবস্থিত মুখ্য ও গৌণ খাদ্যউপাদানের সাথে সম্পর্ক ড. মোঃ খাইরুল আলম, প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, মৃত্তিকা ইউনিট, বিএআরসি
লেকচার-২ ১০.৩০ টা - ১১.২০ টা	সার পরিচিতি, মানসম্পন্ন সারের গুণাবলী, ভেজাল সার সনাক্তকরণ ড. এম. এল. রহমান, ঊর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, এস আর ডি আই
১১.২০ - ১১.৩০ টা	বিরতি
লেকচার-৩ ১১.৩০ টা - ১২.২০ টা	সার ব্যবহারের যুক্তিযুক্ততা, সার প্রয়োগের সময় এবং পদ্ধতি ড. মোঃ বক্তিয়ার হোসেন, মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, মৃত্তিকা ইউনিট, পরিচালক (জনশক্তি ও প্রশিক্ষণ) বিএআরসি, পরিচালক (সার্ক কৃষি কেন্দ্র)
লেকচার-৪ ১২.২০ টা - ১৩.১০ টা	পুষ্টি-সংবেদনশীল প্রযুক্তি/করগায় এবং পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য এসবিসিসি ড. এম. মনিরুল ইসলাম, এমডি (ফিশারিজ), বিএআরসি
লেকচার-৫ ১৩.১০ টা - ১৪.০০ টা	খান/ভুট্টা/ফলকপি/আলু/মুগডাল উৎপাদন প্রযুক্তি সংশ্লিষ্ট ইউএও, ডিএই



প্রশিক্ষণের সময়সূচি

Sustainable soil management for nutrition-sensitive agriculture in Sub-Saharan Africa and South East Asia (GCP/GLO/730/GER) FAO শীর্ষক

প্রকল্পের একদিনের প্রশিক্ষণ

তারিখ: ২৮-২৯ আগস্ট ২০২১ খ্রি.

স্থান: চুয়াডাঙ্গা সদর, চুয়াডাঙ্গা

লেকচার ও সময়	শিরোনাম (Topic)
উদ্বোধনী ৯.০০ টা - ৯.৩০ টা	উদ্বোধনী অনুষ্ঠান প্রধান অতিথি: এ কে এম মনিরুল আলম, পরিচালক, সেরেজমিন উইং, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই), ঢাকা বিশেষ অতিথি: ড. মোঃ আব্দুল মাজেদ, উপপরিচালক, ডিএই, চুয়াডাঙ্গা সভাপতি: তালহা জুবাইর মাসরুর, উপজেলা কৃষি অফিসার, ডিএই, চুয়াডাঙ্গা
লেকচার-১ ৯.৩০ টা - ১০.৩০ টা	মৃত্তিকা পরিচিতি, মৃত্তিকার গুণাবলী, ফসলের জন্য মৃত্তিকার উপযোগিতা, মৃত্তিকা পিএইচ এর সাথে মৃত্তিকায় অবস্থিত মুখ্য ও পৌণ খাদ্যউপাদানের সাথে সম্পর্ক ড. মোঃ খাইরুল আলম, প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, মৃত্তিকা ইউনিট, বিএআরসি
লেকচার-২ ১০.৩০ টা - ১১.২০ টা	সার পরিচিতি, মানসম্পন্ন সারের গুণাবলী, ডেজাল সার সনাক্তকরণ ড. এম. এল. রহমান, উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, এস আর ডি আই
১১.২০ - ১১.৩০ টা	বিরতি
লেকচার-৩ ১১.৩০ টা - ১২.২০ টা	সার ব্যবহারের যুক্তিযুক্ততা, সার প্রয়োগের সময় এবং পদ্ধতি ড. মোঃ বক্তিয়ার হোসেন, মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, মৃত্তিকা ইউনিট, পরিচালক (জনশক্তি ও প্রশিক্ষণ) বিএআরসি, পরিচালক (সার্ক কৃষি কেন্দ্র)
লেকচার-৪ ১২.২০ টা - ১৩.১০ টা	পুষ্টি-সংবেদনশীল প্রযুক্তি/করণীয় এবং পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য এসবিসিসি ড. এম. মনিরুল ইসলাম, এমডি (ফিশারিজ), বিএআরসি
লেকচার-৫ ১৩.১০ টা - ১৪.০০ টা	ধান/ভুট্টা/ফুলকপি/আলু/মুগডাল উৎপাদন প্রযুক্তি সংশ্লিষ্ট ইউএও, ডিএই

Two Batch Officers Training at Chuadanga



Federal Ministry
of Food
and Agriculture



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

প্রশিক্ষণের সময়সূচি

Sustainable soil management for nutrition-sensitive agriculture in Sub-Saharan Africa and South East Asia (GCP/GLO/730/GER) FAO শীর্ষক

প্রকল্পের একদিনের প্রশিক্ষণ

Two Batch Officers' Training at Chandina, Cumilla

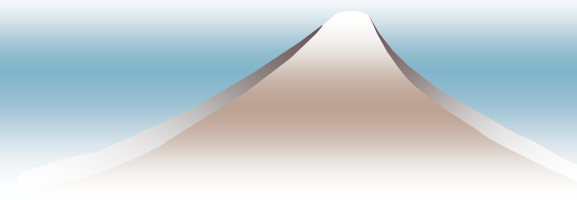
তারিখ: ০৭ নভেম্বর ২০২১ খ্রি.

স্থান: চান্দিনা, কুমিল্লা

লেকচার ও সময়	শিরোনাম (Topic)
উদ্বোধনী ৯.০০ টা - ৯.৩০ টা	উদ্বোধনী অনুষ্ঠান প্রকল্প পরিচিতি এবং প্রশিক্ষণের পটভূমি: ড. মোঃ বক্তায়ার হোসেন, পরিচালক (জনশক্তি ও প্রশিক্ষণ) বিএআরসি, পরিচালক (সার্ক কৃষি কেন্দ্র) প্রধান অতিথি: ড. মোঃ আমিনুল ইসলাম, অতিরিক্ত পরিচালক, কুমিল্লা অঞ্চল, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর সভাপতি: মোঃ মিজানুর রহমান, উপপরিচালক, কুমিল্লা অঞ্চল
লেকচার-১ ৯.৩০ টা - ১০.৩০ টা	মৃত্তিকা পরিচিতি, মৃত্তিকার গুণাবলী, ফসলের জন্য মৃত্তিকার উপযোগিতা, মৃত্তিকা পিএইচ এর সাথে মৃত্তিকায় অবস্থিত মুখ্য ও গৌণ খাদ্যউপাদানের সাথে সম্পর্ক ড. মোঃ খাইরুল আলম, প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, মৃত্তিকা ইউনিট, বিএআরসি
লেকচার-২ ১০.৩০ টা - ১১.২০ টা	সার পরিচিতি, মানসম্পন্ন সারের গুণাবলী, ডেজাল সার সনাক্তকরণ ড. এম. এল. রহমান, উর্দ্ধতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, এসআরডিআই
১১.২০-১১.৩০ টা	বিরতি
লেকচার-৩ ১১.৩০ টা - ১২.২০ টা	সার ব্যবহারের যুক্তিযুক্ততা, সার প্রয়োগের সময় এবং পদ্ধতি ড. মোঃ বক্তায়ার হোসেন, মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, মৃত্তিকা ইউনিট, পরিচালক (জনশক্তি ও প্রশিক্ষণ) বিএআরসি, পরিচালক (সার্ক কৃষি কেন্দ্র)
লেকচার-৪ ১২.২০ টা - ১৩.১০ টা	পুষ্টি-সংবেদনশীল প্রযুক্তি/করণীয় এবং পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য এসবিসিসি ড. এম. মনিরুল ইসলাম, এমডি (ফিশারিজ), বিএআরসি
লেকচার-৫ ১৩.১০ টা - ১৪.০০ টা	ধান/ভুট্টা/ফুলকপি/আলু/মুগডাল উৎপাদন প্রযুক্তি সংশ্লিষ্ট ইউএও, ডিএই

মৃত্তিকা পরিচিতি, ফসলের জন্য মৃত্তিকার উপযোগিতা, মৃত্তিকা পিএইচ এর সাথে মৃত্তিকায় অবস্থিত খাদ্য উপাদানের সম্পর্ক

ড. মোঃ খাইরুল আলম,
প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, মৃত্তিকা ইউনিট
বিএআরসি



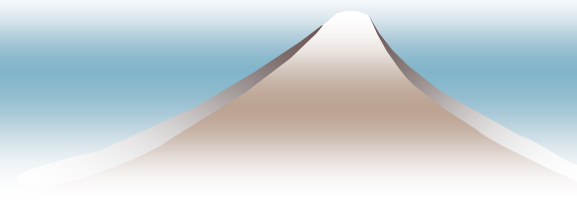
The summary of the content

Depending on the quality of the soil (physical, chemical and biological), occurrence of problem soils, how to ensure sustainable soil management to ensure **nutrient sensitive agriculture** through appropriate crop management, suitable crop selection, or nutrient deficient soils

মৃত্তিকা গুণাবলীর (ভৌত, রাসায়নিক ও জৈবিক) উপর নির্ভর করে মৃত্তিকায় ফসল চাষের উপযুক্ততা, বাংলাদেশে সমস্যা পীড়িত মৃত্তিকা, উপযুক্ত ফসল নির্বাচন করা, অথবা পুষ্টি উপাদান ঘাটতিযুক্ত মৃত্তিকায় উপযুক্ত পুষ্টি ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে কিভাবে **পুষ্টি-সংবেদনশীলতা** নিশ্চিত করতে **টেকসই মৃত্তিকা**

সার পরিচিতি, মানসম্পন্ন সারের
গুণাবলী,
ভেজাল সার সনাক্তকরণ

ড. এম.টি. রহমান, মূখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা,
এসআরডিআই



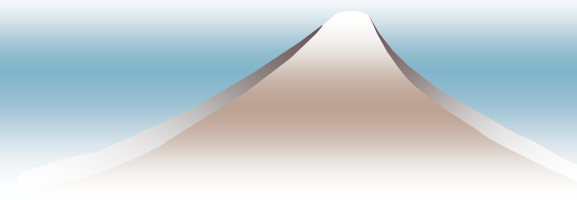
The summary of the content

How to easily detect adulteration of all fertilizers available in the market, how to ensure nutrient-sensitive agriculture and sustainable soil management through marking of adulterated fertilizers

কিভাবে বাজারে বিদ্যমান সকল সারের ভেজাল সহজেই নির্ণয় করা যায়, কিভাবে ভেজাল সার চিনিহিতকরণের মাধ্যমে পুষ্টিসংবেদনশীল কৃষি ও টেকসই মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করা যায়।

সার ব্যবহারের যুক্তিযুক্ততা, সার প্রয়োগের সময়, পদ্ধতি ও বিবেচ্য বিষয়সমূহ

ড. মো: বক্তীয়ার হোসেন
পরিচালক (জনশক্তি ও প্রশিক্ষণ), সিএসও (মৃত্তিকা)
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল



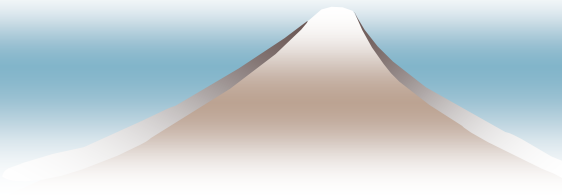
The summary of the content

The rationale for the use of fertilizers, timing, methods and considerations of fertilizer application are very important for nutrient-sensitive agriculture. This training lecture discusses how to manage fertilizers, what are the considerations to ensure nutritious agriculture

পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য সার ব্যবহারের যুক্তিযুক্ততা, সার প্রয়োগের সময়, পদ্ধতি ও বিবেচ্য বিষয়সমূহ খুবই গুরুত্ব বহন করে। এই প্রশিক্ষণ লেকচারে কিভাবে সার ব্যবস্থাপনা করলে, কি কি বিবেচ্য বিষয় পালন করলে পুষ্টি সংবেদনশীল কৃষি নিশ্চিত করা যাবে তা নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

পুষ্টি-সংবেদনশীল প্রযুক্তি/করণীয় এবং পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য এসবিসিসি

ড. এম. মনিরুল ইসলাম, এমডি (ফিশারিজ), বিএআরসি




The summary of the content

Our highly reputed scientist has trained farmers on nutrient-sensitive technologies, do's and don'ts of sensitive agriculture through SBCC in very clear language with farmers.

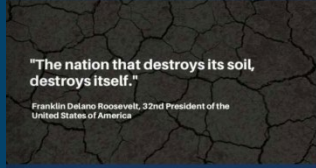
আমাদের আমাদের খুবই স্বানামধন্য বিজ্ঞানী পুষ্টি-সংবেদনশীল প্রযুক্তি, করণীয় এবং পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য এসবিসিসি নিয়ে খুবই প্রাঞ্জল ভাষায় কৃষকদের সাথে জ্ঞান বিনিময়ের মাধ্যমে প্রশিক্ষণ প্রদান করেছেন।

Responses of farmers

- Though the subject of the training was unusual/unconventional to them, the farmers responded surprisingly to our lecture and shared knowledge.
 - They acknowledged that the training was very effective to know a lots about soils, fertilizer adulteration decision, nutrient sensitive-agriculture and dos and don'ts for it which they think they could well take up in.
 - They promise they would practice the learning from the training in their production activities.
- 



বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল
নতুন বিমানবন্দর সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫

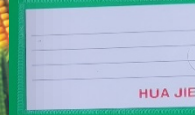


র সুপারিশমালা হাতবই-২০১৮



বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল
www.barc.gov.bd

Training Materials



CP/IGLO/730/GER funded FAO- BARC-GRX - SSAM প্রকল্প
সংবেদনশীল কৃষির জন্য টেকসই মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা
দীর্ঘকালীন কৃষক প্রশিক্ষণ

আয়োজন: মৃত্তিকা উন্নতি, প্রাকৃতিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা বিভাগ
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল, ফার্মগেট, ঢাকা
সহযোগিতায়: কৃষি সম্প্রদায় অধিদপ্তর

HUA JIE

কৃষিই সমৃদ্ধি



কৃষি মন্ত্রণালয়

Farmers' Training at Chuadanga Sadar



September 12, 2022

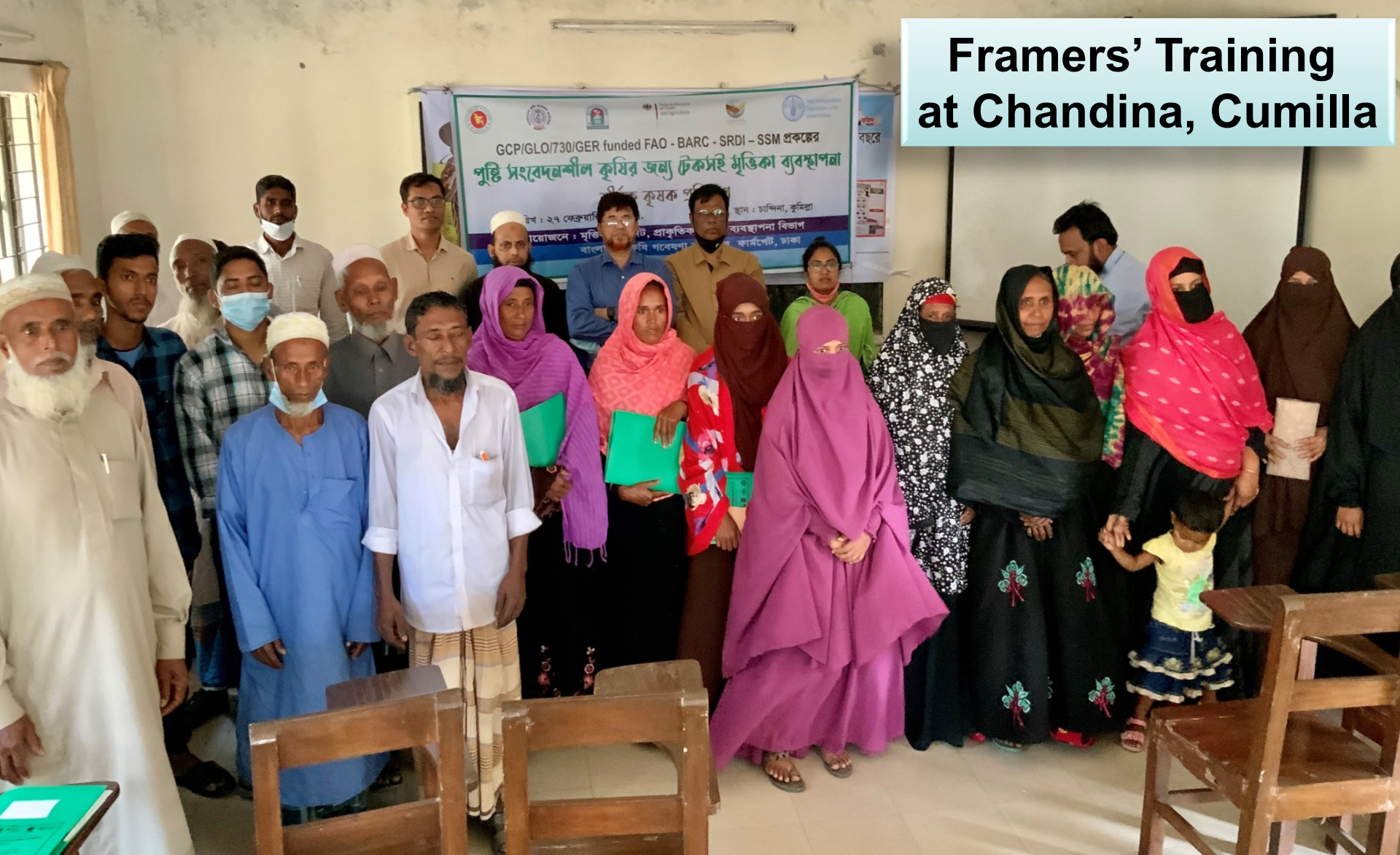
Farmers' Training at Chuadanga Sadar



Framers' Training at Chandina, Cumilla



Framers' Training at Chandina, Cumilla



Framers' Training at Chandina, Cumilla





September 12, 2022

Officers' Training at Chandina, Cumilla



Officers' Training at Baliadangi, Thakurgaon





Officers' Training at Chuadanga Sadar





Recording...



Virtual PIC Meeting On 7 June 2021



Parimal Biswas, FAO



Dr. Baktear Hossain, CSO, BARC



Md. Sk Farid, DAE, Deputy Director



Dr. Khalilur Rahman

<https://us02web.zoom.us/j/86792526914?pwd=SnF...>

Dr. Md. Taiabur Rahman, CSO, SRDI



Mohammed Solaiman Haider Director DOE

Ask to Unmute ...

Mohammed Ka...

Md Khairul Alam



Mute



Stop Video



Security



Participants 9



Chat



Share Screen



Pause/Stop Recording



Reactions

End



September 12, 2022

3:46 PM
6/7/2021

Physical PIC Meeting On 18 November 2021



TNA Report

Training Need Assessment on Sustainable Soil Management for Nutrient-Sensitive Agriculture in Bangladesh¹

Md. Khairul Alam¹, Md. Baktear Hossain¹, MIS Joy², SK Singh² and MAU Rafi²

¹ Bangladesh Agricultural Research Council, Farmgate Dhaka-1215, Bangladesh

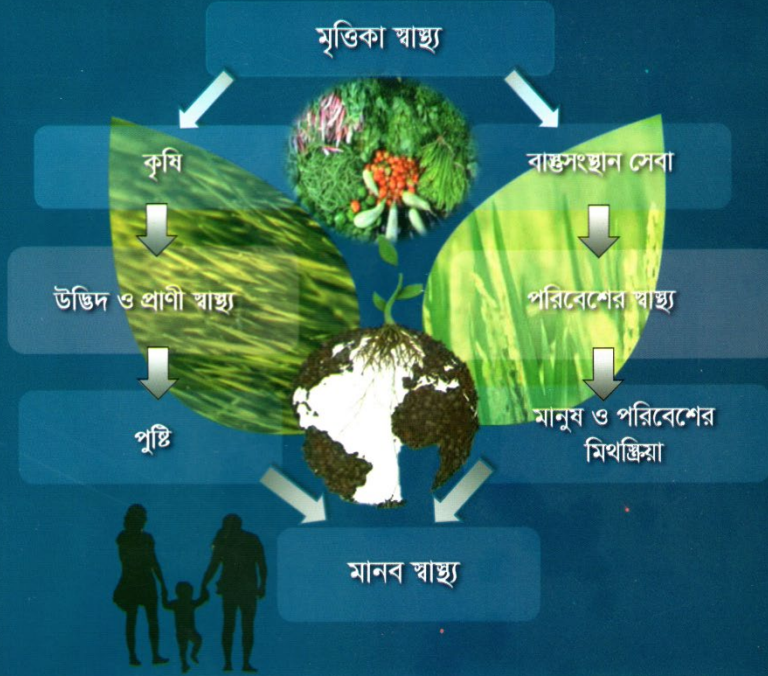
² Food and Agriculture Organization in Bangladesh, Dhaka-1207, Bangladesh.

Abstract

Determining the training needs comes before any training is provided. It becomes essential when the training program is on a novel aspect like sustainable soil management for nutrient-sensitive agriculture. In this study, training needs of farmers were determined by surveying in three Agro-Ecological Zones (AEZs) which were then streamlined for assessing training needs on nutrient sensitive agriculture. Primarily, training needs on agricultural practices, inputs and production were determined which then correlated with the novel topic. Under each major component, specific and relevant training need items were collected and systematically incorporated into an interview schedule and administered in terms of frequency of training imparted. Three districts

পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য টেকসই মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা

প্রশিক্ষণ ম্যানুয়াল



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Federal Ministry
of Food
and Agriculture



বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল

ফার্মগেট, ঢাকা

Training Manual for Sustainable Soil Management for Nutrient Sensitive Agriculture

"The nation that destroys its soil,
destroys itself."

Franklin Delano Roosevelt, 32nd President of the
United States of America



পুষ্টি-সংবেদনশীল যুগায়ক ওষুধসহ মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা সূচিপত্র

ক্রমিক নং	বিষয়	পৃষ্ঠা নং
১	মৃত্তিকা পরিচিতি, মৃত্তিকার গুণাবলী, ফসলের জন্য মৃত্তিকার উপযোগিতা, মৃত্তিকা পিএইচ এর সাথে মৃত্তিকায় অবস্থিত মুখ্য ও গৌণ খাদ্যউপাদানের সাথে সম্পর্ক	১-৯
২	সার পরিচিতি, মানসম্পন্ন সারের গুণাবলী এবং ভেজাল সার সনাক্তকরণ	১০-২১
৩	সার ব্যবহারের যুক্তিযুক্ততা, সার প্রয়োগের সময় এবং পদ্ধতি	২২-৩৮
৪	মৃত্তিকা-পরিবেশ-মানব সিস্টেমে মৃত্তিকা অনুপুষ্টি ব্যবস্থাপনা এবং পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য টেকসই মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা কৌশল	৩৯-৪৮
৫	পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষির জন্য প্রযুক্তি/করণীয় এবং পুষ্টি-	৪৮-

Lessons Learned

- Farmers intentionally or inadvertently practice NSA but they need more local facilities (like soil analysis services; available market for unconventional produces).
- Need to identify barriers and drivers of NSA practice adoption.
- Soil health management comes first for healthy production.
- Critical aspects of integrating *SSM4NSA* into local practices and national policies

First, implementation of more integrated NSA initiatives that functionally combine production- and consumption-related aspects to effectively change nutrition behavior and serve as learning cases for scaling up.

Second, effective capacity development of Rural Service Providers and farmers and encouragement of interaction among them is key to empowering them as change agents.

Lessons Learned

- Achieving horizontal and vertical coherence (multi-sectoral/multi-stakeholder collaboration and coordination) of NSA remains problematic.
- Nutrition sensitive agriculture is a local, national, regional and after all a global issue. For South Asian case, we must need a regional approach/synergies.

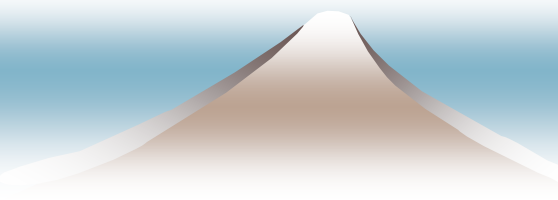


Lessons Learned

NSA interventions lead to nutrition outcomes through 5 key pathways: food production, nutrition-related knowledge, agricultural income, women's empowerment, and strengthening of local institutions.

We need to carefully design, implement, and evaluate interventions with consideration for factors affecting impact pathways.

Future research should focus on the effect of interventions combining multisector components, and pathways through non-food-production-related income, women's empowerment, strengthening of local institutions, food prices at intervention level, and expenditure on health care.

A decorative graphic of a mountain peak, rendered in a light brown or tan color, is positioned in the bottom right corner of the slide. The peak is stylized with a smooth, rounded top and a slight shadow at its base, giving it a three-dimensional appearance. It is set against a light blue gradient background that transitions from white at the top to a deeper blue at the bottom.



THANK YOU



Thanks for patience hearing