



কৃষিই সমৃদ্ধি

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল

নতুন বিমান বন্দর সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫

স্মারক নং- ১২.২০.০০০০.০১০.২৯.০০১.২২-১৭৩৬

তারিখ: ০৫/০২/২০২৬ খ্রি.

বিষয়: “Nutrition Sensitive Agriculture, Challenges and Way Forward” বিষয়ক Extended Abstract প্রেরণ প্রসঙ্গে।

উপর্যুক্ত বিষয়ের আলোকে জানানো যাচ্ছে যে, নার্সভুক্ত প্রতিষ্ঠানসমূহে পুষ্টি-সংবেদনশীল কৃষি বাস্তবায়নের অগ্রগতি, বিদ্যমান প্রধান চ্যালেঞ্জসমূহ সুনির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত ও বিশ্লেষণ, চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় বাস্তবসম্মত কৌশল এবং কার্যকর ভবিষ্যৎ কর্মসূচি নির্ধারণ করার নিমিত্ত পুষ্টি ইউনিট, বিএআরসি'র উদ্যোগে “Review Workshop on “Nutrition Sensitive Agriculture, Challenges and Way Forward” শীর্ষক কর্মশালাটি গত ১৫ জানুয়ারি ২০২৬ খ্রি. তারিখ বিএআরসিতে অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত কর্মশালায় প্রতিষ্ঠানভিত্তিক উপস্থাপনের পাশাপাশি এতদ্বিষয়ে দাখিলকৃত Extended Abstract সমূহ পর্যালোচনা করা হয়। কর্মশালার সুপারিশের আলোকে উক্ত Extended Abstract পরিমার্জন/পরিবর্ধনপূর্বক জমাদান প্রয়োজন। পরবর্তীতে এগুলো চূড়ান্ত করে কর্মশালার Proceeding এ প্রকাশনা আকারে ছাপা হবে।

এমতাবস্থায়, প্রতিষ্ঠানভিত্তিক Extended Abstract সংশ্লিষ্ট বিভাগসমূহের তথ্য সংযোজনে প্রস্তুতপূর্বক সংশোধিত আকারে Extended Abstract আগামী ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ খ্রি. তারিখের মধ্যে পুষ্টি ইউনিট, বিএআরসিতে প্রেরণের অনুরোধ করা হলো।

এ ব্যাপারে আপনার সহযোগিতা একান্তভাবে কাম্য।

Salay 2024
(ড. মো. আবদুছ ছালাম)
নির্বাহী চেয়ারম্যান (রু. দা.)

ফোন: +৮৮-০২ ৪১০২৫২৫২

ই-মেইল: ec.barc@barc.gov.bd

বিতরণ (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট, জয়দেবপুর, গাজীপুর।
- ২। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট, জয়দেবপুর, গাজীপুর।
- ৩। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট, বাকুবি চত্বর, ময়মনসিংহ।
- ৪। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ সুগারক্রপ গবেষণা ইনস্টিটিউট, ঈশ্বরদী, পাবনা।
- ৫। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট, নশিপুর, দিনাজপুর।
- ৬। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট, ময়মনসিংহ।
- ৭। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনস্টিটিউট, সাভার, ঢাকা।
- ৮। ড. শেখ হাসনা হাবিব (এসএসও), বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট, জয়দেবপুর, গাজীপুর (উপস্থাপক, বারি)।
- ৯। ড. রশ্মি রাণী মজুমদার, এসএসও (উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগ), বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট, জয়দেবপুর, গাজীপুর (NSA প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত)।
- ১০। ড. মৃত্যুঞ্জয় পাল (এসএসও), বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট, ময়মনসিংহ (উপস্থাপক, বিএফআরআই)।
- ১১। সঞ্জিত মন্ডল (এসও), বাংলাদেশ সুগারক্রপ গবেষণা ইনস্টিটিউট, ঈশ্বরদী, পাবনা (উপস্থাপক, বিএসআরআই)।
- ১২। মো. মোস্তাইন বিল্লাহ (এসও), বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনস্টিটিউট, সাভার, ঢাকা (উপস্থাপক, বিএলআরআই)।
- ১৩। কাজী নাজমুস সালেহীন রাফি (এসও), বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট, নশিপুর, দিনাজপুর (উপস্থাপক, বিডব্লিউএমআরআই)।
- ১৪। মোছা. রোকাইয়া সুলতানা (এসও), বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট, বাকুবি চত্বর, ময়মনসিংহ (উপস্থাপক, বিনা)।

অনুলিপি (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। পরিচালক (কম্পিউটার ও জিআইএস) বিএআরসি, ফার্মগেট, ঢাকা (ওয়েব সাইটে আপলোডের অনুরোধসহ)।
- ২। নির্বাহী চেয়ারম্যান মহোদয়ের একান্ত সচিব, বিএআরসি, ফার্মগেট, ঢাকা।

ফোন: +৮৮-০২-৪১০২৫২৫২; ফ্যাক্স: + ৮৮-০২-২২২২৪২৬৪৭

ই-মেইল: ec-barc@barc.gov.bd, info@barc.gov.bd; ওয়েবসাইট: www.barc.gov.bd

১৭/২/২৬
জাতিসংঘ

Bangladesh Agricultural Research Council (BARC)

Farmgate, Dhaka-1215

Nutrition Unit, BARC

Subject: Proceedings of the Review Workshop on “Nutrition-Sensitive Agriculture: Challenges and Way Forward”

Date and Time: 15 January 2026

Venue: Auditorium, BARC

Chairperson: Dr. Md. Harunur Rashid, Director (Nutrition)

Distinguished Guests:

The workshop was graced by **Dr. Md. Abdus Salam**, Executive Chairman, BARC, as the Chief Guest. **Mr. Ajit Kumar Chakraborty**, Member Director (Fisheries), BARC, attended the program as the Special Guest. The welcome address was delivered by **Dr. Zakiah Rahman Moni**, PSO (Nutrition), BARC, and the session was chaired by **Dr. Md. Harunur Rashid**, Director (Nutrition), BARC.

In their speeches, the guests emphasized the importance of ensuring food security along with improving food quality and nutritional adequacy. In his presentation, the Chair of the session, Dr. Md. Harunur Rashid, Director (Nutrition), highlighted a decline in rice consumption and an increase in vegetable and fruit intake in the daily diet of the people of Bangladesh. He also mentioned the objectives of this workshop are: To review and assess ongoing and completed NSA initiatives in NARS, including challenges and gaps in research and extension integration; facilitate experience sharing and coordination among scientists, extension officers and stakeholders to document best practices and lessons learned and document recommendations and way forward for scaling up NSA. He noted that this trend reflects increased purchasing power, improved availability of vegetables and fruits, and a gradual change in dietary habits among the population.

The technical session of the workshop was attended by the following experts as resource persons:

- **Dr. Md. Abdur Razzak**, Former Executive Chairman, Bangladesh Agricultural Research Council (BARC), Farmgate, Dhaka.
- **Dr. Md. Zulfikar Ali**, Former Director General, Bangladesh Fisheries Research Institute (BFRI), Mymensingh.
- **Professor Dr. Nazma Shaheen**, Former Director, Institute of Nutrition and Food Science, University of Dhaka.
- **Dr. Anil Kumar Das**, Senior National Consultant (Programme), FAO, Dhaka.
- **Professor Dr. Md. Mahbub Islam**, Department of Crop Botany, Sher-e-Bangla Agricultural University, Dhaka.
- **Dr. A. B. M. Khaleduzzaman**, Director (Production), Department of Livestock Services (DLS), Krishi Khamar Road, Farmgate, Dhaka.

During the technical session, representatives from the Bangladesh Agricultural Research Institute, Bangladesh Fisheries Research Institute, Bangladesh Institute of Nuclear Agriculture, Bangladesh Sugarcrop Research Institute, Bangladesh Livestock Research Institute, and Bangladesh Wheat and Maize Research Institute delivered Power Point presentations on their respective institutions' technologies, innovations, challenges, and the way forward related to Nutrition Sensitive Agriculture. Following the question-and-answer

session of the technical session, the participants were divided into three groups for identifying major problems and prioritize for solving with the engagement of key stakeholders. The thematic areas for groupwork were-

- Research areas related to NSA
- Challenges in scaling out of NSA intervention
- Awareness, capacity and knowledge management

Each group was requested to select five priority issues related to Nutrition-Sensitive Agriculture from ten identifying areas and present them in an open discussion. Based on the discussion, the following recommendations were made-

BARI

- Priority should be given to the development of farmer-friendly technologies.
- There is a need for an efficacy study focusing on the level of absorption in the human body
- Nutritional differences between newly developed varieties and local varieties should be clearly documented and disseminated.
- There is a need for research focusing on measurable nutrition outcomes
- Value-added products need to be developed
- Market research should be conducted to improve the marketing of produced nutrient-sensitive product.
- Varieties should be designed for specific products and end uses.

BFRI

- Research is urgently required on the use of antibiotics in fish, the use of pesticides in dried fish, and the potential contamination of fish with heavy metals due to environmental pollution.
- Nutritional differences among fish produced from marine waters, open water bodies, and aquaculture systems need to be systematically assessed.
- Safe fish production must be ensured through the use of nutritionally enriched feed and food inputs.
- All research activities of BFRI working on Nutrition-Sensitive Agriculture (NSA) should be documented.

BINA

- Collaboration with private organizations is needed to disseminate along with public-extension systems.
- Amino acid profile of produced soybean should be examined

BLRI

- All research activities of BLRI related to Nutrition-Sensitive Agriculture (NSA) should be documented.
- The prescribed presentation format should be followed.

BSRI

- Amount of vitamin B1, B2 & B6 in Gur produced from sugarcane should be rechecked
- In honey production, qualitative data of honey derived from different floral sources should be clearly specified.

BWMRI

- The gluten content of the produced wheat needs to be analyzed and reported.
- Further research is needed on developing night-temperature-tolerant maize varieties

General Recommendations

- Each research institute should have a dedicated nutrition research facilities.
- Food diversification is required to ensure Nutrition-Sensitive Agriculture (NSA)
- Women's participation should be ensured in all relevant NSA activities.
- Database should be generated and maintained for NSA research.
- Nutritional composition of released varieties should be assessed and documented.
- Research should focus on how nutritional requirements can be fulfilled through homestead gardening
- Research is needed to determine whether cold storage and long transportation affects the nutritional quality of potatoes
- Nutritional quality of off-season crops should be assessed and validated.
- Research should be conducted to examine whether process product will be developed.
- Research on the availability of low-cost, nutritious foods should be further strengthened and expanded



15/01/2028

(Dr. Md. Harunur Rashid)

Director (Nutrition)

Bangladesh Agricultural Research Council (BARC)
Farmgate, Dhaka

