



বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট
পরিকল্পনা, প্রশিক্ষণ ও প্রযুক্তি হস্তান্তর উইং
নশিপুর, দিনাজপুর-৫২০০
Bangladesh Wheat and Maize Research Institute
www.bwmri.gov.bd



কৃষিই সমৃদ্ধি

টেলিফোন : ০২৫৮৮৮১৭৭৩২
মোবাইল নং : ০১৭১৫২১৩৭৬৮
ই-মেইল : su_ahmed66@yahoo.com
: dirplanbwmri@gmail.com

স্মারক নং- ১২.২৬.০০০০.০০৩.১৬.০০১.২২. ২৭৪

তারিখ: ১৩ ফাল্গুন ১৪২৯
২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৩

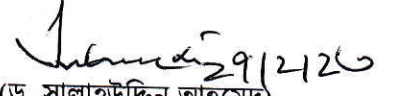
বিষয়: '৪র্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সামঞ্জস্য রেখে কৃষি খাত উন্নয়নে সমন্বিত কর্মপরিকল্পনা' ইংরেজি সংস্করণ (ভার্ষিক) প্রেরণ প্রসঙ্গে।

সূত্র: স্মারক নং- ১২.২০.০০০০.০০৩.৪৪.০০১.২২.৩; তারিখ: ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৩ খ্রি.

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে, জানানো যাচ্ছে যে, '৪র্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সামঞ্জস্য রেখে কৃষি খাত উন্নয়নে সমন্বিত কর্মপরিকল্পনা' ইংরেজি সংস্করণ (ভার্ষিক) বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট, নশিপুর, দিনাজপুর হতে আপনার সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি: বর্ণনা মোতাবেক

নির্বাহী চেয়ারম্যান
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (বিএআরসি)
পরিকল্পনা ও মূল্যায়ন বিভাগ
নতুন বিমানবন্দর সড়ক, ফার্মগেট
ঢাকা-১২১৫


(ড. সালাহুদ্দিন আহমেদ)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
ভুট্টা প্রজনন বিভাগ
ও

দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তা
(পরিকল্পনা, প্রশিক্ষণ ও প্রযুক্তি হস্তান্তর উইং)

অনুলিপি (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

১. নির্বাহী চেয়ারম্যান, বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল
২. পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), বিডাল্লিউএমআরআই, নশিপুর, দিনাজপুর
৩. মহাপরিচালক মহোদয়ের একান্ত সচিব, বিডাল্লিউএমআরআই, নশিপুর, দিনাজপুর
৪. সহকারী প্রোগ্রামার, আইসিটি শাখা, বিডাল্লিউএমআরআই, নশিপুর, দিনাজপুর (ওয়েব সাইটে আপলোডের অনুরোধসহ)
৫. অফিস কপি

Short-term (2-3 years) activities/project

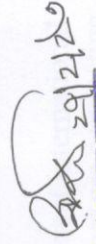
Sl. No.	Office/Organization's Name	Name of activities and project	Duration	Estimated cost (in Lac Taka)	Major challenges to implement activities	Possible solutions to overcome challenges	Remark
07	Bangladesh Wheat and Maize Research Institute	1. Development of Molecular Marker and their use in breeding programme 2. Quick development of Maize inbred line through In vivo Double Haploid Technology	2022-2025	200.00	1. Genome sequencing platform is not easily available 2. Lack of trained manpower 3. Lack of laboratory facilities	1. Training and establishment of laboratory	Thematic-4
			2022-2025	200.00	1. Lack of trained manpower on In vivo Double Haploid Technology 2. Lack of Haploid inducer and source populations 3. Lack of sophisticated/modern green house	1. To train manpower on In vivo Double Haploid Technology 2. Collection of Haploid inducer from CIMMYT or any other source and development or identification of source population 3. To visit different international organizations that are conducting research in this regard and to ensure technical assistance and collection of germplasm	Thematic-4
		3. Development of sustainable Crop Production Technology through climate smart conservation technologies	2022-2025	450.00	1. Ensuring food and nutrition security 2. Sustainable crop production 3. Maintaining soil health 4. Lack of trained manpower	1. Food and nutrition security can be ensured by using climate smart technologies 2. Village advance farmers should be trained on climate smart technologies to ensure sustainable crop production 3. Manpower should be trained as they can act as operator cum mechanic	Thematic-1

Mid-term (4-5 years) activities/project

Sl. No.	Office/Organization's Name	Name of activities and project	Duration	Estimated cost (in Lac Taka)	Major challenges to implement activities	Possible solutions to overcome challenges	Remark
07	Bangladesh Wheat and Maize Research Institute	1. Variety development of Wheat through Double Haploid	2022-2027	200.00	1. It's a technique of variety development within quick period of time. Trained manpower on this technique is available in the institution but necessary facilities like tissue culture lab, green house are lacking	1. Establishment of tissue culture laboratory 2. Establishment of green house	Thematic-4
		2. Variety development of Wheat within short period of time through Speed Breeding	2023-2028	200.00	1. Lack of trained manpower and green house 2. National and International technical assistance are needed	1. Manpower development on this technology through training 2. Establishment of green house	Thematic-4
		3. Forecasting and management of diseases and pests of Wheat and Maize through Remote Sensing and GIS technology	2022-2027	250.00	1. Lack of trained manpower 2. Difficult to use at farmers' level	1. Man power development through training on this technology 2. Development of trained man power at farmers' level through training	Thematic-2

Long-term (5 + years) activities/project

Sl. No.	Office/Organization's Name	Name of activities and project	Duration	Estimated cost (in Lac Taka)	Major challenges to implement activities	Possible solutions to overcome challenges	Remark
07	Bangladesh Wheat and Maize Research Institute	1. Variety development of Wheat and Maize through High Throughput Phenotyping	2028-2035	500.00	1. Lack of trained man power on High Throughput Phenotyping 2. Lack of sophisticated equipment (drone, sensor etc.) 3. Lack of quality laboratory for this technology	1. Development of competent man power through long term foreign training on High Throughput Phenotyping 2. Ensuring purchase and availability of sophisticated equipment for High Throughput Phenotyping	Thematic-4


 ১৫/০৫/২০২৪
 মোঃ মাহবুবুর রহমান
 প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
 আঞ্চলিক কেন্দ্র
 বাংলাদেশ ও দুগ্ধ গবেষণা ইনস্টিটিউট
 কালেক্টর, গাজীপুর