



বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট

সদস্য সচিব, টিআরবি-ব্রি প্রকল্প
এবং
মহাপরিচালক, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
এর মধ্যে স্বাক্ষরিত

বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি

১ জুলাই, ২০২০ - ৩০ জুন ২০২১

সূচিপত্র

উপক্রমণিকা.....	৩
কর্মসম্পাদনের সার্বিক চিত্র.....	৪
সেকশন ১: রূপকল্প, অভিলক্ষ্য, কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ, কার্যাবলি.....	৫
সেকশন ২: ব্রি'র কার্যক্রমের চূড়ান্ত ফলাফল/প্রভাব	৬
সেকশন ৩: কার্যক্রম, কর্মসম্পাদন সূচক এবং লক্ষ্যমাত্রাসমূহ.....	৭-৮
সংযোজনী ১: শব্দসংক্ষেপ.....	১২
সংযোজনী ২: কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ, বাস্তবায়নকারী কার্যালয়সমূহ এবং পরিমাপ পদ্ধতি	১৩
সংযোজনী ৩: কর্মসম্পাদন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের ক্ষেত্রে মাঠ পর্যায়ের অন্যান্য কার্যালয়ের নিকট সুনির্দিষ্ট চাহিদা.....	১৪

উপক্রমণিকা (Preamble)

সরকারী দপ্তরসমূহের প্রাতিষ্ঠানিক দক্ষতা বৃদ্ধি, স্বচ্ছতা ও জবাবদিহি জোরদার করা, সুশাসন সংহত করণ এবং সম্পদের যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিতকরণের মাধ্যমে রূপকল্প ২০২১ এর যথাযথ বাস্তবায়নের লক্ষ্যে-

সদস্য সচিব, টিআরবি-বি প্রকল্প

এবং

মহাপরিচালক, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট এর মধ্যে ২০২০ সালে জুন মাসের ২৩ তারিখ এই বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি স্বাক্ষরিত হল।

এই চুক্তিতে স্বাক্ষরকারী উভয়পক্ষ নিম্নলিখিত বিষয়সমূহে সম্মত হলেন:

TRB-BRRI Project এর কর্মসম্পাদনের সার্বিক চিত্র
(Overview of the Performance of TRB-BRRI Project)

❖ **সাম্প্রতিক অর্জন, চ্যালেঞ্জ এবং ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা**

➤ **সাম্প্রতিক বছরসমূহের (৩ বছর) প্রধান অর্জনসমূহ:**

চার বছর মেয়াদী এ প্রকল্পটি গত ০১লা জানুয়ারী ২০১৬ তারিখ থেকে শুরু হয়েছে। ব্রি'র জাত উদ্ভাবন প্রক্রিয়াকে আধুনিকীকরণ এবং রূপান্তরের মাধ্যমে জাত উদ্ভাবনের কৌলিতাত্ত্বিক অর্জন বৃদ্ধি করা এ প্রকল্পের প্রধান লক্ষ্য। অদ্যবধি ২০১৯-২০ অর্থ বছরের বরাদ্দের ৯০% খরচ সম্পন্ন করা হয়েছে। প্রকল্পের সাম্প্রতিক বছরসমূহের প্রধান অর্জনসমূহ নিম্নরূপ:

- নবনির্মিত RGA গ্রীণহাউজে ইতোমধ্যে প্রায় ৪৫,০০০ টি কৌলিক সারি অগ্রগামী করা হয়েছে।
- প্রায় ১.৫ মিলিয়ন টি কৌলিক সারিসমূহ Field RGA-এর মাধ্যমে অগ্রগামী করা হয়েছে।
- সর্বমোট ৮৪,৭৪০ টি কৌলিক সারি Line Stage Testing ট্রায়ালে মূল্যায়ন করা হয়েছে।
- সর্বমোট ৮,৫৫৮ টি প্রজনন সারি OYT-তে এবং ২,২২০ টি প্রজনন সারি PYT ও AYT -তে মূল্যায়ন করা হয়েছে।
- ডিজিটাল পদ্ধতিতে তথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে BarTender এবং Breeding4Results (B4R) সফটওয়্যার ব্যবহার করা হচ্ছে। এছাড়া Google data Sheet (Google Drive)-এ Data সংগ্রহ করা হচ্ছে।
- ৪৫০ টি জিনোটাইপের জিবিএস প্রোফাইল সম্পন্ন করা হয়েছে। 1K-RICA v.2 প্যানেলের সাহায্যে ১০৭১ টি genotypes এর Mid Density Genotyping সম্পন্ন করা হয়েছে।
- সর্বমোট এগার (১১) টি Emasculator ক্রয় করা হয়েছে। এগুলো ব্রি'র প্রধান ও আঞ্চলিক কার্যালয়ে ব্যবহৃত হচ্ছে।
- চারটি (০৪) টি ফ্ল্যাট বেড ড্রায়ার এবং সাত (০৭) টি অত্যাধুনিক থ্রেসার মেশিন উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগে ব্যবহৃত হচ্ছে।
- ডিজিটাল পদ্ধতিতে CT-5 এবং ৫২টি Phenoapps এর মাধ্যমে পরীক্ষার প্লটের ওজন নেওয়া হচ্ছে।
- একটি Harvest Master এবং একটি High-throughput Seed counting মেশিন উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগে ব্যবহৃত হচ্ছে।
- একটি Seed Analyzer, একটি Horizontal Autoclave, দুইটি pH meter এবং পাঁচটি AC ক্রয় করা হয়েছে।
- Three Chamber RGA Greenhouse এ Photosensitive, Cold এবং ZER কম্পোনেন্ট-এর গবেষণা কার্যক্রম সুষ্ঠুভাবে পরিচালিত হচ্ছে।
- বীজ সংরক্ষণ সুবিধার আধুনিকায়নের জন্য ৪৬,২০০ টি Aluminium Foil- এর প্যাকেট এবং দুইটি Sealer মেশিন ক্রয় করা হয়েছে। এছাড়া সম্প্রতি স্বল্প মেয়াদে বীজ সংরক্ষণের জন্য বিভিন্ন সাইজের উন্নত মানের প্রায় ২৭,০০০ কাগজের ব্যাগ তৈরী করা হয়েছে।
- সর্বমোট ৮৩৫ টি Genotype- এর QTL finger printing সম্পন্ন করা হয়েছে।
- ৫,৬৬২ টি F₁ Plants- এর Quality Checking মলিকুলার মার্কার- এর সহায়তায় সম্পন্ন করা হয়েছে।
- ১৯,১৬২ টি Line Selection Trial জেনোটাইপ- এর QTL fingerprinting করা হয়েছে।
- ১৫,৭০৭ টি Line Stage Testing ট্রায়ালের Bacterial Blight (BB) Score নির্ণয় করা হয়েছে।

❖ **সমস্যা এবং চ্যালেঞ্জসমূহ:**

বাংলাদেশে প্রতিবছর ২২ লক্ষ লোক বৃদ্ধি পাচ্ছে। এ বর্ধিত জনসংখ্যার জন্য প্রতিবছর ৩.৩০ লক্ষ মেট্রিক টন চাল অতিরিক্ত উৎপাদন করতে হবে। অন্যদিকে কৃষি জমির পরিমাণ, জমির উর্বরতা, ভূগর্ভস্থ পানিসহ প্রাকৃতিক সম্পদ এবং কৃষি শ্রমিক ক্রমাগত হ্রাস পাচ্ছে। এ অবস্থায় কম জমিতে অধিক উৎপাদনশীলতা অর্জন গবেষণা ক্ষেত্রে এক বিরাট চ্যালেঞ্জ। এছাড়া পরিবর্তিত জলবায়ুর প্রভাবে খরা, লবণাক্ততা, জলাবদ্ধতা, জলমগ্নতা, ঠাণ্ডা, তাপ, পোকামাকড় ও রোগবালাই বৃদ্ধির কারণে ভবিষ্যতে দেশে খাদ্য উৎপাদন কমে যাওয়ার আশঙ্কা দেখা দিয়েছে। এ প্রেক্ষিতে ব্রি'র গবেষণা কার্যক্রমকে শক্তিশালীকরণের মাধ্যমে জলবায়ুর চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা এবং ধানের অব্যাহত উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে উচ্চ ফলনশীল, প্রতিকূলতা সহিষ্ণু, স্বল্প মেয়াদি ও স্বল্প উপকরণ নির্ভর জাত উদ্ভাবন ও উন্নয়ন একান্ত অপরিহার্য।

❖ **ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা:**

- অগ্রগামী কৌলিক সারিসমূহ নির্বাচনের ক্ষেত্রে জেনোমিক সিলেকশন পদ্ধতির নিয়মিত ব্যবহার
- কৌলিতাত্ত্বিক অর্জনের হার বৃদ্ধির জন্য RGA পদ্ধতির নিয়মিত ব্যবহার
- ব্রি'র প্রজনন পদ্ধতিকে আধুনিকীকরণের জন্য ডিজিটাল তথ্য সংগ্রহ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির নিয়মিত ব্যবহার
- ব্রি'র জাত উদ্ভাবন প্রক্রিয়ায় যান্ত্রিকীকরণের প্রয়োগ বাড়ানো
- বীজ সংরক্ষণে অত্যাধুনিক প্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত করা

❖ **২০২০-২১ অর্থবছরে সম্ভাব্য প্রধান অর্জনসমূহ:**

- প্রায় ৫,০০,০০০ টি কৌলিক সারিসমূহ Field RGA-এর মাধ্যমে অগ্রগামী করা।
- আমন মৌসুমে প্রায় ২০,০০০ LST লাইনের মূল্যায়ন সম্পন্ন করা।
- আউশ, আমন ও বোরো মৌসুমে Observational Yield Trial- এ ৩০০০টি এবং Preliminary Yield Trial ও

Advance Yield Trial-এ ৬০০ টি কৌলিক সারির পরীক্ষা সম্পন্ন করা।

- ১০,০০০টি জিনোটাইপের লো-ডেনসিটি জিনোটাইপিং করা।
- সর্বমোট ৫,০০০ টি জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারির জৈব ও অজৈব ঘাত সহনশীলতা পরীক্ষা করা হবে।

সেকশন ১

টিআরবি-ব্রি প্রকল্পের রূপকল্প (Vision), অভিলক্ষ্য (Mission), কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ (Strategic objectives) এবং কার্যাবলি (Functions)

১.১ রূপকল্প:

ব্রি'র জাত উদ্ভাবন প্রক্রিয়ার কৌলিতাত্ত্বিক অর্জন বৃদ্ধি করা

১.২ অভিলক্ষ্য:

ব্রি'র জাত উদ্ভাবন প্রক্রিয়াকে আধুনিকীকরণ এবং রূপান্তরের মাধ্যমে অধিক ফলনশীল ও গুণগত মানসম্পন্ন ধানের জাত উদ্ভাবন করা

১.৩ কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ:

১.৩.১ টিআরবি-ব্রি'র কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ

১. বাজার ও কৃষকের চাহিদা অনুযায়ী অধিক ফলনশীল ও গুণগত মানসম্পন্ন ধানের জাত উদ্ভাবন করা

১.৩.২ টিআরবি-ব্রি'র আবশ্যিক কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ

১. দাপ্তরিক কর্মকান্ডে স্বচ্ছতা বৃদ্ধি ও জবাবদিহি নিশ্চিতকরণ
২. কর্মসম্পাদনে গতিশীলতা আনয়ন ও সেবার মান বৃদ্ধি
৩. আর্থিক ও সম্পদ ব্যবস্থাপনার উন্নয়ন

১.৪ কার্যাবলি:

- ক) বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটের জাত উদ্ভাবন কার্যক্রমের কৌলিতাত্ত্বিক অর্জনের হার (Rate of Genetic Gain) বৃদ্ধি করা
- খ) ব্রি'র জাত উদ্ভাবন কার্যক্রমে ইন্টিগ্রেটেড ব্রিডিং ইনফরমেটিক্স এবং তথ্য সংগ্রহ, সংরক্ষণ ও বিশ্লেষণে ডিজিটাল পদ্ধতির ব্যবহার
- গ) ব্রি'র জাত উদ্ভাবন কার্যক্রমের কৌলিতাত্ত্বিক অর্জনের হারকে পরিবীক্ষণ করা এবং এটিকে জাত উদ্ভাবন কার্যক্রম মূল্যায়নের মূল মাপকাঠি (Key Metric) হিসাবে ব্যবহার করা
- ঘ) ব্রি'র জাত উদ্ভাবন প্রক্রিয়ায় ফসল সংগ্রহ এবং সংগ্রহোত্তর কার্যক্রমে প্রযোজ্য ক্ষেত্রে যান্ত্রিকীকরণ
- ঙ) প্রজনন সারিসমূহকে জৈবিক ও অজৈবিক ঘাত এবং শস্য মানের জন্য স্ক্রিনিং করার ক্ষেত্রে স্বল্প মূল্যের ও High-throughput স্ক্রিনিং সুবিধার নিয়মিত ব্যবহার
- চ) প্রজনন সারিসমূহ বাছাই-এর ক্ষেত্রে High-density Genome Profile-এর ব্যবহার
- ছ) প্রজনন প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যাবলী সিলেকশনের ক্ষেত্রে SNP Marker-ভিত্তিক মার্কার এ্যাসিস্টেড সিলেকশন পদ্ধতির ব্যবহার
- জ) বাজার এবং কৃষকের চাহিদা অনুযায়ী ধানের জাত উদ্ভাবনে ব্রি'র সক্ষমতা বৃদ্ধি করা
- ঝ) নতুন উদ্ভাবিত ধানের জাতগুলো সম্প্রসারণ এবং পুরাতন জাতগুলো অপসারণের প্রক্রিয়াকে ত্বরান্বিত করা
- ঞ) Line Augmentation এর মাধ্যমে 'Breeding Germplasm Enhancement' ত্বরান্বিত করা

সেকশন ২

টিআরবি-বি প্রকল্পের কার্যক্রমের চূড়ান্ত ফলাফল/প্রভাব (Outcome/Impact)

চূড়ান্ত ফলাফল/প্রভাব (Outcome/Impact)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance indicators)	একক (Unit)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা ২০২০-২১	প্রক্ষেপণ		নির্ধারিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের ক্ষেত্রে যৌথভাবে দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রণালয়/বিভাগ/সংস্থাসমূহের নাম	উপাঙ্গসূত্র (Source of Data)
			২০১৮-১৯	২০১৯-২০		২০২১-২২	২০২২-২৩		
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
অধিক ফলনশীল ও গুণগত মানসম্পন্ন ধানের জাত	হোমোজাইগাস কৌলিক সারি শনাক্তকরণ	সংখ্যা	১৭১৩১	৩৫৬০০	৩০০০০	৩৫০০০	৩৫০০০	ব্রি'র প্রধান কার্যালয়ের সংশ্লিষ্ট বিভাগ এবং আঞ্চলিক কার্যালয়সমূহ, IRRI, ICRISAT, Intertake, Agriplex, Centor Thai	টিআরবি-বি প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন
	জেনোটাইপিং (লো এন্ড মিড ডেনসিটি)	সংখ্যা	১৬১৫৩	৫৬৬৫	১৩০০০	১৮০০০	২৩৫০০	ব্রি'র প্রধান কার্যালয়ের সংশ্লিষ্ট বিভাগ এবং আঞ্চলিক কার্যালয়সমূহ, IRRI, ICRISAT, Intertake, Agriplex, Centor Thai	টিআরবি-বি প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন
	প্রাথমিক ফলন পরীক্ষায় (OYT) ব্যবহৃত কৌলিক সারি	সংখ্যা	২০৭০	৩০১২	৩০০০	৩২০০	৩৫০০	ব্রি'র প্রধান কার্যালয়ের সংশ্লিষ্ট বিভাগ এবং আঞ্চলিক কার্যালয়সমূহ, IRRI, ICRISAT, Intertake, Agriplex, Centor Thai	টিআরবি-বি প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন
	প্রোডাক্ট প্রোফাইল তৈরী	সংখ্যা	১০	১০	৮	৮	৮	ব্রি'র প্রধান কার্যালয়ের সংশ্লিষ্ট বিভাগ এবং আঞ্চলিক কার্যালয়সমূহ, IRRI, ICRISAT, Intertake, Agriplex, Centor Thai	টিআরবি-বি প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন

সেকশন ৩

কৌশলগত উদ্দেশ্য, কার্যক্রম, কর্মসম্পাদন সূচক এবং লক্ষ্যমাত্রাসমূহ

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic objectives)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance indicators)	গণনা পদ্ধতি (Calculation Method)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance indicators)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা/নির্ণায়ক (২০২০-২১) (Target/Criteria Value for 2020-21)					প্রক্ষেপণ (Projection) ২০২১-২২	প্রক্ষেপণ (Projection) ২০২২-২৩
							২০১৮-১৯	২০১৯-২০*	অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে		
									১০০%	৯০%	৮০%	৭০%	৬০%		
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬
টিআরবি-বি প্রকল্পের কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ															
১.বাজার ও কৃষকের চাহিদা অনুযায়ী অধিক ফলনশীল ও গুণগত মানসম্পন্ন ধানের জাত উদ্ভাবন করা	৭৫	১.১ Line Stage Testing এর মাধ্যমে হোমোজাইগাস কৌলিক সারি শনাক্তকরণ	১.১.১ গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	১০	১৭১৩১	৩৫৬০০	৩০০০০	২৭০০০	২৪০০০	২১০০০	১৮০০০	৩৫০০০	৩৫০০০
		১.২ মিড ডেনসিটি (1k-RiCA) জেনোটাইপিং	১.২.১ ল্যাবরেটরীর প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	২৩৪	১০৭১	৩০০০	২৭০০	২৪০০	২১০০	১৮০০	৩০০০	৩৫০০
		১.৩ লো ডেনসিটি জেনোটাইপিং (QC, Trait SNP Panel)	১.৩.১ ল্যাবরেটরীর প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	১৫৯১৯	৪৫৯৪	১০০০০	৯০০০	৮০০০	৭০০০	৬০০০	১৫০০০	২০০০০
		১.৪ প্রাথমিক ফলন পরীক্ষায় (OYT) ব্যবহৃত কৌলিক সারি	১.৪.১ গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	২০৭০	৩০১২	৩০০০	২৭০০	২৪০০	২১০০	১৮০০	৩২০০	৩৫০০
		১.৫ ফলন পরীক্ষায় (PYT and/or AYT) ব্যবহৃত	১.৫.১ গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	৮৭০	২৯৪	৬০০	৫৪০	৪৮০	৪২০	৩৬০	৬০০	৭০০

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic objectives)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance indicators)	গণনা পদ্ধতি (Calculation Method)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance indicators)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা/নির্ণায়ক (২০২০-২১) (Target/Criteria Value for 2020-21)					প্রক্ষেপণ (Projection) ২০২১-২২	প্রক্ষেপণ (Projection) ২০২২-২৩
							২০১৮-১৯	২০১৯-২০*	অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে		
									১০০%	৯০%	৮০%	৭০%	৬০%		
		কৌলিক সারি													
		১.৬ লবণাক্ততা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৬.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	৫৬৯	৫১০	৫০০	৪৫০	৪০০	৩৫০	৩০০	৫০০	৫০০
		১.৭ শৈত্য সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৭.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	৩০০	৪৮৯	৩০০	২৭০	২৪০	২১০	১৮০	৩০০	৩০০
		১.৮ বন্যা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৮.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	৩৯৮	২৮১	২০০	১৮০	১৬০	১৪০	১২০	২৫০	২৫০
		১.৯ খরা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৯.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	৩২৮	৩১৪	৩০০	২৭০	২৪০	২১০	১৮০	৩০০	৩০০
		১.১০ ব্যাক্টেরিয়াল ব্লাইট এবং ব্লাস্ট প্রতিরোধী জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.১০.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	১৭১৩১	৯৮৬৭	৩০০০	২৭০০	২৪০০	২১০০	১৮০০	৩২০০	৩৫০০
		১.১১ কৌলিক সারির শস্যমান ও পুষ্টিগুণ স্ক্রিনিং	১.১১.১ ল্যাবরেটরীর প্রতিবেদন	সমষ্টি	সংখ্যা	০৫	২০০০	৩৭৪৩	৩০০০	২৭০০	২৪০০	২১০০	১৮০০	৩০০০	৩০০০
		১.১২ টিএলএস	১.১২.১ বীজ বর্ধন প্রক্রিয়ার প্রতিবেদন	সমষ্টি	মেট্রিক টন	০৫	৫	৫ (ব্রিডার বীজ)	২	১.৫	১	০.৭৫	০.৫	২	২
		১.১৩ বাজার মূল্যায়ন, ভোজা,	১.১৩.১ সার্ভে গবেষণার প্রতিবেদন	সমষ্টি	বাজারের	১০	১০	১০	৮	৭	৬	৫	৪	৮	৮

কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic objectives)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদন সূচক (Performance indicators)	গণনা পদ্ধতি (Calculation Method)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদন সূচকের মান (Weight of Performance indicators)	প্রকৃত অর্জন		লক্ষ্যমাত্রা/নির্ণায়ক (২০২০-২১) (Target/Criteria Value for 2020-21)					প্রক্ষেপণ (Projection) ২০২১-২২	প্রক্ষেপণ (Projection) ২০২২-২৩
							২০১৮-১৯	২০১৯-২০*	অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম	চলতি মান	চলতি মানের নিম্নে		
									১০০%	৯০%	৮০%	৭০%	৬০%		
		কৃষক ও বিক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী প্রোডাক্ট প্রোফাইল তৈরী			সংখ্যা										

*সাময়িক

টিআরবি-র প্রকল্পের আবশ্যিক কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ, ২০২০-২১

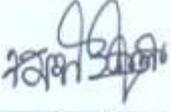
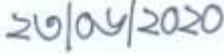
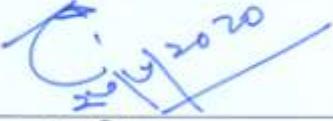
কলাম-১	কলাম-২	কলাম-৩	কলাম-৪	কলাম-৫	কলাম-৬					
কৌশলগত উদ্দেশ্য (Strategic Objectives)	কৌশলগত উদ্দেশ্যের মান (Weight of Strategic Objectives)	কার্যক্রম (Activities)	কর্মসম্পাদনসূচক (Performance Indicator)	একক (Unit)	কর্মসম্পাদনসূচকের মান (Weight of Performance Indicator)					
					লক্ষ্যমাত্রার মান ২০২০-২১					
					অসাধারণ (Excellent) ১০০% অতি উত্তম (Very Good) ৯০% উত্তম (Good) ৮০% চলতি মান (Fair) ৭০% চলতিমানের নিম্নে (Poor) ৬০%					
[১] দাপ্তরিক কর্মকান্ডে স্বচ্ছতা বৃদ্ধি ও জবাবদিহি নিশ্চিতকরণ	১১	[১.১] বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (এপিএ) বাস্তবায়ন।	[১.১.১] এপিএ'র সকল ত্রৈমাসিক প্রতিবেদন ওয়েবসাইটে প্রকাশিত	সংখ্যা	২	৪	-	-	-	-
			[১.১.২] এপিএ টিমের মাসিক সভা অনুষ্ঠিত	সংখ্যা	১	১২	১১	-	-	-
		[১.২] শুদ্ধাচার/উত্তম চর্চার বিষয়ে অংশীজনদের সঙ্গে মতবিনিময়	[১.২.১] মতবিনিময় সভা অনুষ্ঠিত	সংখ্যা	২	৪	৩	২	-	-
		[১.৩] অভিযোগ প্রতিকার ব্যবস্থা বিষয়ে সেবাগ্রহীতা/অংশীজনদের অবহিতকরণ	[১.৩.১] অবহিতকরণ সভা আয়োজিত	সংখ্যা	২	৪	৩	২	-	-

		[১.৪] সেবা প্রদান প্রতিশ্রুতি বিষয়ে সেবাগ্রহীতাদের অবহিতকরণ	[১.৪.১] অবহিতকরণ সভা আয়োজিত	সংখ্যা	২	৪	৩	২		-
		[১.৫] তথ্য বাতায়ন হালনাগাদ সংক্রান্ত ত্রৈমাসিক প্রতিবেদন উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের নিকট প্রেরণ	[১.৫.১] ত্রৈমাসিক প্রতিবেদন প্রেরিত	সংখ্যা	২	৪	৩			
[২] কর্মসম্পাদনে গতিশীলতা আনয়ন ও সেবার মান বৃদ্ধি	৮	[২.১] ই-নথি বাস্তবায়ন	[২.১.১] ই-নথিতে নোট নিষ্পত্তিকৃত	%	২	৮০	৭০	৬০	৫০	-
		[২.২] উদ্ভাবনী / ক্ষুদ্র উন্নয়ন উদ্যোগ বাস্তবায়ন	[২.২.১] নূনতম একটি উদ্ভাবনী / ক্ষুদ্র উন্নয়ন উদ্যোগ চালুকৃত	সংখ্যা	২	১৫-২-২১	১৫-৩-২১	১৫-৪-২১	১৫-৫-২১	-
		[২.৩] কর্মচারীদের প্রশিক্ষণ প্রদান	[২.৩.১] প্রত্যেক কর্মচারির জন্য প্রশিক্ষণ আয়োজিত	জনঘন্টা	২	৪০	৩০	২০	১০	-
			[২.৩.২] ১০ম গ্রেড ও তদুর্ধ্বপ্রত্যেককর্মচারীকে এপিএ বিষয়ে প্রদত্ত প্রশিক্ষণ	জনঘন্টা	১	৫	৪	-	-	-
		[২.৪] এপিএ বাস্তবায়নে প্রনোদনা প্রদান	[২.৪.১] ন্যূনতম একটি আওতাধীন দপ্তর/ একজন কর্মচারীকে এপিএ বাস্তবায়নের জন্য প্রনোদনা প্রদানকৃত	সংখ্যা	১	১	-	-	-	-
[৩] আর্থিক ও সম্পদ ব্যবস্থাপনার উন্নয়ন	৬	[৩.১] বার্ষিক ক্রয় পরিকল্পনা বাস্তবায়ন	[৩.১.১] ক্রয় পরিকল্পনা অনুযায়ী ক্রয় সম্পাদিত	%	১	১০০	৯০	৮০	-	-
		[৩.২] বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (এডিপি)/বাজেট বাস্তবায়ন	[৩.২.১] বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (এডিপি) /বাজেট বাস্তবায়িত	%	২	১০০	৯০	৮০	-	-
		[৩.৩] অডিট আপত্তি নিষ্পত্তি কার্যক্রমের উন্নয়ন	[৩.৩.১] অডিট আপত্তি নিষ্পত্তিকৃত	%	২	৫০	৪০	৩০	২৫	-
		[৩.৪] হালনাগাদকৃত স্থাবর ও অস্থাবর সম্পত্তির তালিকা উর্ধ্বতন অফিসে প্রেরণ	[৩.৪.১] হালনাগাদকৃত স্থাবর ও অস্থাবর সম্পত্তির তালিকা উর্ধ্বতন অফিসে প্রেরিত	তারিখ	১	১৫-১২-২০	১৪-০১-২১	১৫-২-২১	-	-

আমি সদস্য সচিব, টিআরবি-ব্রি প্রকল্প মহাপরিচালক, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট এর নিকট অঙ্গীকার করছি যে, এই চুক্তিতে বর্ণিত ফলাফল অর্জনে সচেষ্ট থাকব।

আমি, মহাপরিচালক, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট, সদস্য সচিব, টিআরবি-ব্রি প্রকল্প এর নিকট অঙ্গীকার করছি যে, এই চুক্তিতে বর্ণিত ফলাফল অর্জনে প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদান করব।

স্বাক্ষরিত:

	
সদস্য সচিব, টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	তারিখ
	
মহাপরিচালক বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট	তারিখ

সংযোজনী ১

শব্দ সংক্ষেপ

ALART	= Advanced Lines Adaptive Research Trial
BB	= Bacterial Blight
BBS	= Bangladesh Bureau of Statistics
BIMS	= Breeding Information Management System
BMGF	= Bill and Melinda Gates Foundation
BPAT	= Breeding Programme Assessment Tool
BRI	= Bangladesh Rice Research Institute
CRF	= Collaborative Research Fellow
DAE	= Department of Agricultural Extension
DNA	= Deoxy-ribo Nucleic Acid
DPP	= Development Project Proposal
DUS	= Distinctness, Uniformity and Stability test
ECNEC	= Executive Committee of the National Economic Council
ERD	= Economic Relation Division
GBS	= Genotyping by Sequencing
GDP	= Gross Domestic Product
GoB	= Government of Bangladesh
GRS	= Genetic Resources and Seed Division
HIES	= Household Income and Expenditure Survey
IP	= Intellectual Property
IPCC	= Intergovernmental Panel on Climate Change
IRRI	= International Rice Research Institute
LST	= Line Selection Trial
MABC	= Marker Assisted Backcrossing
MAS	= Marker Assisted Selection
MET	= Multi-Environment Testing/Trial
MoA	= Ministry of Agriculture
NGO	= Non-Government Organization
NIR	= Near-infrared analyzer
NSB	= National Seed Board
OYT	= Observational Yield Trial
PEC	= Project Evaluation Committee
PO	= Programme Officer
PVT	= Proposed Variety Trial
PYT	= Preliminary Yield Trial
QTL	= Quantitative Trait Loci
RGA	= Rapid Generation Advance
RYT	= Regional Yield Trial
SNP	= Single Nucleotide Polymorphism
SPDP	= Seed Production and Dissemination Programme
SRF	= Strategic Result Framework
SSR	= Simple Sequence Repeat
SYT	= Secondary Yield Trial
TRB	= Transforming Rice Breeding

সংযোজনী ২

কর্মসম্পাদন সূচকসমূহ, বাস্তবায়নকারী কার্যালয়সমূহ এবং পরিমাপ পদ্ধতি-এর বিবরণ

ক্রমিক নম্বর	কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	কার্যক্রমের বিবরণ	বাস্তবায়নকারী অনুবিভাগ, অধিশাখা, শাখা	পরিমাপ পদ্ধতি এবং উপাত্ত সূত্র	প্রদত্ত প্রমাণক
১	১.১ Line Stage Testing এর মাধ্যমে হোমোজাইগাস কৌলিক সারি শনাক্তকরণ	১.১.১ গবেষণা প্রতিবেদন	বিভিন্ন কৌলিক সারির ব্রি গাজীপুরসহ ৩-৪ টি আঞ্চলিক কার্যালয়ে ফলন পরীক্ষা করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
২	১.২ মিড ডেনসিটি (1k-RiCA) জেনোটাইপিং	১.২.১ ল্যাবরেটরীর প্রতিবেদন	২০,০০০ থেকে ৩০,০০০ র্যান্ডম SNP মার্কারের সহায়তায় হাই-ডেনসিটি জেনোটাইপিং সম্পন্ন করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
৩	১.৩ লো ডেনসিটি জেনোটাইপিং	১.৩.১ ল্যাবরেটরীর প্রতিবেদন	বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য ভিত্তিক SNP মার্কারের সহায়তায় লো-ডেনসিটি জেনোটাইপিং সম্পন্ন করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
৪	১.৪ প্রাথমিক ফলন পরীক্ষায় (OYT) ব্যবহৃত কৌলিক সারি	১.৪.১ গবেষণা প্রতিবেদন	বিভিন্ন কৌলিক সারির ব্রি গাজীপুরসহ ৩-৪ টি আঞ্চলিক কার্যালয়ে ফলন পরীক্ষা করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
৫	১.৫ ফলন পরীক্ষায় (PYT and/or AYT) ব্যবহৃত কৌলিক সারি	১.৫.১ গবেষণা প্রতিবেদন	বিভিন্ন কৌলিক সারির ব্রি গাজীপুরসহ ৩-৪ টি আঞ্চলিক কার্যালয়ে ফলন পরীক্ষা করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
৬	১.৬ লবণাক্ততা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৬.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	শারীরতাত্ত্বিক প্রোটোকলের সহায়তায় ল্যাবরেটরীতে লবণাক্ততা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
৭	১.৭ শৈত্য সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৭.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	শারীরতাত্ত্বিক প্রোটোকলের সহায়তায় ল্যাবরেটরীতে শৈত্য সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
৮	১.৮ বন্যা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৮.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	শারীরতাত্ত্বিক প্রোটোকলের সহায়তায় নিয়ন্ত্রিত পরিবেশে বন্যা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
৯	১.৯ খরা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.৯.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	শারীরতাত্ত্বিক প্রোটোকলের সহায়তায় নিয়ন্ত্রিত পরিবেশে খরা সহনশীল জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
১০	১.১০ ব্যাকটেরিয়াল ব্লাইট প্রতিরোধী জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং	১.১০.১ উপযুক্ত পরিবেশে পরিচালিত গবেষণা প্রতিবেদন	উদ্ভিদ রোগতাত্ত্বিক প্রোটোকলের সহায়তায় গবেষণা মাঠ এবং ল্যাবরেটরীতে ব্যাকটেরিয়াল ব্লাইট প্রতিরোধী জার্মপ্লাজম ও কৌলিক সারি স্ক্রিনিং করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
১১	১.১১ কৌলিক সারির শস্যমান ও পুষ্টিগুণ স্ক্রিনিং	১.১১.১ ল্যাবরেটরীর প্রতিবেদন	শস্যমান ও পুষ্টিভিত্তিক প্রোটোকলের সহায়তায় ল্যাবরেটরীতে কৌলিক সারি স্ক্রিনিং করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
১২	১.১২ ব্রিডার বীজ	১.১২.১ বীজ বর্ধন প্রক্রিয়ার প্রতিবেদন	ব্রি গাজীপুরের গবেষণা মাঠে নিয়ন্ত্রিত পদ্ধতিতে ব্রিডার বীজ উৎপাদন করা হয়।	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	
১৩	১.১৩ বাজার মূল্যায়ন, ভোক্তা, কৃষক ও বিক্রেতার চাহিদা অনুযায়ী প্রোডাক্ট প্রোফাইল তৈরী	১.১৩.১ সার্ভে গবেষণার প্রতিবেদন	সারাদেশের ধানের বাজার এলাকাগুলোতে কৃষক, চালকল মালিক, পাইকার ও খুচরা বিক্রেতা পর্যায়ে অর্থনৈতিক সমীক্ষার মাধ্যমে প্রোডাক্ট প্রোফাইল তৈরী করা হয়	টিআরবি-ব্রি প্রকল্প	প্রকল্পের মাসিক, ত্রৈমাসিক, অর্ধবার্ষিক এবং বার্ষিক প্রতিবেদন।	

সংযোজনী ৩

কর্মসম্পাদন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের ক্ষেত্রে মাঠ পর্যায়ের অন্যান্য কার্যালয়ের নিকট সুনির্দিষ্ট চাহিদা

প্রতিষ্ঠানের নাম	সংশ্লিষ্ট কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	উক্ত প্রতিষ্ঠানের নিকট চাহিদা/প্রত্যাশা	চাহিদা/প্রত্যাশার যৌক্তিকতা	প্রত্যাশা পূরণ না হলে সম্ভাব্য প্রভাব
BIRRI	প্রশিক্ষণের আয়োজন করা	প্রশিক্ষণের সংখ্যা	প্রশিক্ষণ আয়োজনে সহযোগিতা	প্রকল্পের সফল বাস্তবায়নের জন্য অপরিহার্য	নতুন প্রযুক্তি বাস্তবায়ন হ্রাসকির সম্মুখীন হবে
IRRI	সংকরায়ণের জন্য বীজ ও বৈশিষ্ট্যভিত্তিক Molecular Marker সংগ্রহ	চাহিদা মারফিক প্রাপ্যতা	সঠিক সময়ে প্রদান	কৌলিতাত্ত্বিক অর্জনের জন্য অপরিহার্য	কৌলিতাত্ত্বিক অর্জন অসম্ভব হবে
IRRI	Genomic Selection এর জন্য প্রটোকল সংগ্রহ	প্রটোকলের প্রাপ্যতা	বিস্তারিত প্রটোকল প্রদান	জাত উদ্ভাবনের সময় সংক্ষেপণ	কৌলিকসারির উন্নয়ন ধীর গতি হবে
IRRI, ICRISAT	ল্যাবরেটরীর যন্ত্রপাতি ও ফসল কর্তন ও কর্তনোত্তর মেশিনারিজের Specification সংগ্রহ	Specification গ্রহণ	আধুনিক মেশিনারিজের Specification	গবেষণা কার্যক্রমের আধুনিকায়ন	আধুনিকায়নের চেষ্টা ব্যহত হবে
Centor Thai, Thailand	বীজ সংরক্ষণ পদ্ধতির আধুনিকায়ন	পদ্ধতিসমূহের বাস্তবায়ন	উপযুক্ত পদ্ধতি প্রদান	বিদ্যুৎ সাশ্রয়ী ও আধুনিক	বীজ সংরক্ষণ প্রক্রিয়া ক্ষতিগ্রস্ত হবে
BIRRI	Clipper (BB inoculation) ক্রয়	Clipper-এর প্রাপ্যতা	উন্নতমানের clipper- প্রদান	সংকরায়ণ ও ক্রিনিং এর কাজ পরিচালনার জন্য	প্রকল্পের লক্ষ্য বাস্তবায়ন ব্যহত হবে

