গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
কৃষি মন্ত্রণালয়
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
আইসিটি সেল
www.brri.gov.bd

নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.৩৪

তারিখ: ১৭ ফাল্গুন ১৪৩০
০১ মার্চ ২০২৪

অফিস আদেশ

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটের ২০২৩-২৪ অর্থ বছরের ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার ১.১.১ সূচক অনুযায়ী সেবা/অফিস ব্যবস্থাপনা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে ন্যুনতম একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত এর আওতায় **'স্মার্ট রাইস প্রোফাইল' মোবাইল অ্যাপসটিকে** একটি উদ্ভাবনী ধারণা হিসেবে সরকারি আদেশ জারী করা হলো।

লিংক: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ezzetech.brri&hl=en&gl=US

সংযুক্তি: প্রসেস ম্যাপ ও টিসিভিসহ উদ্ভাবনী উদ্যোগ ০৮ (আট) পাতা।

৪-৩-২০২৪

ড. মো: শাহজাহান কবীর
মহাপরিচালক (গ্রেড-১)
ফোন: ৪৯২৭২০০৫-৯, ৪৯২৭২০৪০
ফ্যাক্স: ৪৯২৭২০০০
ইমেইল: dg@brri.gov.bd

নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.৩৪/১(১০)

তারিখ: ১৭ ফাল্গুন ১৪৩০
০১ মার্চ ২০২৪

অবগতি ও প্রয়োজনীয় (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে) ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুলিপি প্রেরণ করা হইল:

১) অতিরিক্ত সচিব, প্রশাসন অনুবিভাগ, কৃষি মন্ত্রণালয়।
২) যুগ্মসচিব, বাজেট ও মনিটরিং অধিশাখা, কৃষি মন্ত্রণালয়।
৩) যুগ্মসচিব, প্রশাসন অধিশাখা, কৃষি মন্ত্রণালয়।
৪) সচিব মহোদয়ের একান্ত সচিব, সচিবের দপ্তর, কৃষি মন্ত্রণালয়।
৫) সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি সেল, কৃষি মন্ত্রণালয়।
৬) প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল ও ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।

৭) সহকারী প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল, কৃষি মন্ত্রণালয়।

৮) প্রশাসনিক কর্মকর্তা, মহাপরিচালকের দপ্তর, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।

৯) এ্যাডমিনিস্ট্রেটিভ অফিসার (চলতি দায়িত্ব), প্রশাসন উইং, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।

১০) পরিচালক (গবেষণা) (চলতি দায়িত্ব) এর ব্যক্তিগত সহকারী, গবেষণা উইং, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।

৪-৩-২০২৪

ড. মো: শাহজাহান কবীর

মহাপরিচালক (গ্রেড-১)

[১.১.১] সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা/উদ্যোগ

১। **মন্ত্রণালয়ের নাম:** কৃষি মন্ত্রণালয়

২। **বাস্তবায়নকারী দপ্তর/সংস্থার নাম:** বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট

৩। **বিদ্যমান উদ্যোগ/সেবার নাম:** স্থানভিত্তিক ধানের উপযুক্ত জাত সম্পর্কিত তথ্য ও পরামর্শ সেবা।

৪। **ডিজিটাইজেশনকৃত উদ্যোগ/সেবার শিরোনাম:** 'স্মার্ট রাইস প্রোফাইল' মোবাইল অ্যাপ।

৫। **পটভূমি:**

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটের অন্যতম ম্যান্ডেট হচ্ছে দেশের চাহিদা অনুযায়ী ধানের নতুন নতুন জাত এবং তৎসম্পর্কিত প্রযুক্তি উদ্ভাবন। দেশকে খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণ করার লক্ষ্যে ব্রি এ পর্যন্ত দেশের বিভিন্ন অঞ্চল এবং মওসুম উপযোগী ১১৫টি (আউশ, আমন ও বোরো মওসুমভিত্তিক ১০৭টি ইনব্রিড ও ৮টি হাইব্রিড জাত) উন্নত ধানের জাত উদ্ভাবন করেছে। এছাড়া বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট সহ বেসরকারি পর্যায়ের কিছু সংস্থার উদ্ভাবিত ধানের জাত এবং স্থানীয় পর্যায়ের জাতসমূহ মাঠে চাষাবাদ করা হচ্ছে। প্রচলিত বুকলেট, লিফলেট বা ফ্যাক্টশীটের মাধ্যমে বর্তমান পদ্ধতির তথ্যসমূহ সহজলভ্য হওয়া সত্ত্বেও স্থানীয় ও ব্যক্তিগত পর্যায়ে তা কৃষকের চাহিদানুযায়ী এক ও অভিন্ন ফরম্যাটে নেই। এছাড়া স্থানভিত্তিক একাধিক ধানের জাত থাকায় বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তিক করে তুলনামূলক বিশ্লেষণপূর্বক উপযুক্ত ধানের জাত নির্ধারণ করার কোন সঠিক পদ্ধতি নেই। ফলে এসব তথ্য সংগ্রহের জন্য কৃষকের সময় এবং অর্থ অপচয়ের পাশাপাশি যাতায়াতও বৃদ্ধি পায়। এক্ষেত্রে কৃষকসহ ব্যবহারকারীগণ ধানের জাত সংক্রান্ত সকল তথ্য সরবরাহ করা গেলে, তারা একাধিকবার অফিস পরিদর্শন, সময় এবং অর্থের সাশ্রয় করে ঘরে বসেই সকল তথ্য পেয়ে যাবে। পাশাপাশি যথাযথ ফিডব্যাক ব্যবস্থা প্রবর্তন করলে বর্ণিত ভোগান্তি থেকে পরিত্রাণ পাওয়া সম্ভব হবে। ব্রি কর্তৃক প্রকাশিত Doubling Rice Productivity in Bangladesh মোতাবেক পরিবেশগত অভিযোজন (Ecological adaptation) অনুযায়ী উদ্ভাবিত ধানের জাত ও জাত সংশ্লিষ্ট প্রযুক্তিসমূহ দ্রুততম সময়ে কৃষকের নিকট পৌছানোর জন্যী জাতীয় মোবাইল অ্যাপ তৈরির উদ্যোগ নেয়া হয়েছে।

৬। **সেবাটি বর্তমানে কীভাবে দেয়া হয়** (বিদ্যমান পদ্ধতি):

- লিফলেট/বুকলেট/ব্রশিউর এর মাধ্যমে;
- ব্রি/কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই) এর মাঠ পর্যায়ের অফিসের মাধ্যমে;
- উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তাদের মাধ্যমে;
- নিকটস্থ ইউনিয়ন ডিজিটাল সেন্টার (ইউডিসি) এর মাধ্যমে;
- বিভিন্ন সময়ে কৃষক প্রতিনিধিদের নিয়ে আয়োজিত মাঠ দিবস ও কৃষকদের প্রশিক্ষণের মাধ্যমে;
-

৭। **চিহ্নিত সেবাটি প্রাপ্তির ক্ষেত্রে বিদ্যমান প্রধান সমস্যা, সমস্যার মূল কারণসমূহ ও ভোগান্তি:**

চিহ্নিত সেবার প্রধান/মূল সমস্যা	সমস্যার পিছনে মূল কারণসমূহ	সেবা গ্রহীতা/প্রদানকারীর ভোগান্তি
অঞ্চলভিত্তিক বিভিন্ন ধরণের ধানের জাত থাকা সত্তেও কৃষকদের সুনির্দিষ্ট চাহিদাভিত্তিক সুনির্দিষ্ট ধানের জাত পছন্দ/নিরূপণের ক্ষেত্রে উপযুক্ত পদ্ধতির পাশাপাশি নতুন উদ্ভাবিত ধানের জাত ও প্রযুক্তিসমূহ দ্রুততম সময়ে কৃষকের নিকট পৌছানোর ক্ষেত্রে টেকসই ও স্মার্ট পদ্ধতির অভাব।	গবেষণা সংস্থাসমূহের প্রচলিত পদ্ধতির তথ্যসমূহ সহজলভ্য হওয়া সত্তেও স্থানীয় ও ব্যক্তিগত পর্যায়ে তা কৃষকের চাহিদানুযায়ী এক ও অভিন্ন ফরম্যাটে (not in uniform method) নেই; প্রচলিত বুকলেট, লিফলেট বা ফ্যাক্টশীটের মাধ্যমে একই অঞ্চলভিত্তিক একাধিক ধানের জাতের সাথে অন্য একটি জাতের ধানের বৈশিষ্ট্যসমূহের তুলনামূলক বিশ্লেষণ ও উপযুক্ত ধানের জাত নির্বাচন পদ্ধতির অপ্রতুলতা; তথ্য আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে সুনির্দিষ্ট ব্যবস্থার পাশাপাশি আধুনিক পদ্ধতির অপ্রতুলতা।	• কৃষক প্রত্যাশিত ফলন পাচ্ছে না; • আর্থিকভাবে ক্ষতিগ্রস্থ হচ্ছে।

27/02/2024
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

27/02/2024
ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

সেবার প্রধান/মূল সমস্যা, সমস্যার কারণ ও এর প্রভাব/ভোগান্তি সম্পর্কে বিবৃতিঃ (why, what, when, where, who & how?)

অঞ্চলভিত্তিক বিভিন্ন ধরণের ধানের জাত থাকা সত্ত্বেও কৃষকদের সুনির্দিষ্ট চাহিদাভিত্তিক সুনির্দিষ্ট ধানের জাত পছন্দ/নিরূপণের ক্ষেত্রে উপযুক্ত পদ্ধতি ও এর ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে কৃষকদের সম্যক ধারণার অভাব, তাৎক্ষণিক সমাধানযোগ্য তথ্যের অপ্রতুলতা ও যথাযথ ফিডব্যাক ব্যবস্থা না থাকার কারণে দেশব্যাপী কৃষক কাঙ্খিত ফলন থেকে বঞ্চিত হচ্ছেন এবং অঞ্চলভিত্তিক একাধিক ধানের জাতের সাথে অন্য একটি জাতের ধানের বৈশিষ্ট্যসমূহের তুলনামূলক বিশ্লেষণ ও জাত নির্বাচনের উপযুক্ত পদ্ধতির অপ্রতুলতা কারণে উৎপাদন কম হচ্ছে।

৮। **উদ্যোগ/সেবার উপকারভোগী/সুবিধাভোগী:** (প্রযোজ্য হলে, সমাজের বিশেষ কোন গোষ্ঠী যেমন প্রতিবন্ধী, দু:স্থ নারী, ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী, মুক্তিযোদ্ধা ইত্যাদি উল্লেখ করতে পারেন।):

- সাধারণ কৃষক;
- সম্প্রসারণ কর্মকর্তা;
- গবেষক/বিজ্ঞানী;
- বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক-শিক্ষার্থী;
- এসএএও;
- এনজিও/বেসরকারি সংস্থা ও সাধারণ ব্যবহারকারী।

৯। **সমাধান প্রক্রিয়া** (আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ: আবেদন পূর্ব হতে সেবা দেয়ার পর পর্যন্ত যা যা করা হবে, তার সুনির্দিষ্ট বর্ণনা):

- অ্যাপসে 'ধানের জাত নির্বাচন করুন' অপশন ব্যবহার করে কাঙ্ক্ষিত বিভাগ, জেলা ও উপজেলার তথ্য ইনপুট হিসেবে প্রদান সাপেক্ষে ঐ অঞ্চলের জন্য rice type মোতাবেক এক বা একাধিক উপযুক্ত ধানের জাতের তথ্য প্রদান;
- নির্বাচিত উপজেলার জন্য উপযুক্ত এক বা একাধিক ধানের জাতের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যসমূহ পাশাপাশি বিশ্লেষণপূর্বক (Side by side analysis) সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়ক;
- অ্যাপসের বিদ্যমান জেলা-উপজেলাভিত্তিক তথ্যের সাথে কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই) এর দেশব্যাপি ১৪টি অঞ্চলের তালিকার সংযোজন স্থাপন;
- রিমোট সেন্সিং ও জিআইএস প্রযুক্তি ব্যবহার করে পরিবেশগত অভিযোজন (Ecological adaptation) অনুযায়ী দেশের ১৭টি Rice type এর এলাকাভিত্তিক মানচিত্র প্রণয়ন এবং আয়তন নির্ধারণপূর্বক ডাটাবেজের সঠিকতা (Accuracy) নিরূপণ;
- স্মার্ট সার্চ সিস্টেমের মাধ্যমে যেকোন কী-ওয়ার্ড দ্বারা অ্যাপসে যেকোন তথ্য দ্রুত প্রাপ্তির সহজলভ্যতা;
- নিবন্ধিত ব্যবহারকারীগণ ধান সংক্রান্ত যেকোন সমস্যার টেক্সট/ইমেজ/ভয়েস/ভিডিও আপলোডপূর্বক প্রেরণ করলে ticketing system ভিত্তিক সমাধান প্রাপ্তির অপশন;
- ড্যাশবোর্ডে অঞ্চলভিত্তিক ব্রি'র উদ্ভাবিত জাত অনুসন্ধান সংক্রান্ত প্রতিবেদন বিশ্লেষণের অপশন;
- ধান চাষের খরচ ও ব্যয়ের সম্ভাব্য হিসাব নির্ণয় করার জন্য ক্যালকুলেটর সংযোজন;
- বাংলা ও ইংরেজিতে ইউজার ম্যানুয়াল সংযোজন;

২৯/০২/২০২৪
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

২৯/০২/২০২৪
ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

১০। বিদ্যমান পদ্ধতির প্রসেস ম্যাপ (Process Map):

ধাপ: ১৬
জনবল: ১০ জন
সময়: ২৩ দিন
খরচ: ১৫০০-২০০০/-
যাতায়াত: ৪-৫ বার

শুরু

↓

ধাপ	P	T
আবেদনকারী কর্তৃক আবেদন দাখিল	আবেদনকারী	১ দিন
আবেদন রিসিভ শাখায় জমাদান	অফিস সহকারী	১ দিন
রিসিভ শাখা হতে পিএস-এর নিকট প্রেরণ	অফিস সহকারী	১-২ দিন
পিএস হতে মহাপরিচালক-এর নিকট প্রেরণ	পিএস	১ দিন
মহাপরিচালক হতে পিএস-এর নিকট আবেদন প্রেরণ	মহাপরিচালক	১-২ দিন
পিএস হতে পরিচালক (গবেষণা) এর নিকট প্রেরণ	পিএস	১ দিন
পরিচালক (গবেষণা) হতে উদ্ভিদ প্রজনন/হাইব্রিড রাইস/জীব প্রযুক্তি বিভাগের প্রধানের কাছে আবেদন প্রেরণ	পরিচালক (গবেষণা)	১-২ দিন
সংশ্লিষ্ট বিভাগীয় প্রধান কর্তৃক আবেদন এসও / এসএসও/পিএসও-কে প্রেরণ	বিভাগীয় প্রধান	১ দিন
আবেদন যাচাইপূর্বক ধানের উপযুক্ত জাত সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় তথ্য প্রস্তুতকরণ	সংশ্লিষ্ট বিজ্ঞানী	৩ দিন
প্রস্তুতকৃত তথ্য অনুমোদনের জন্য নথিতে উপস্থাপন	সংশ্লিষ্ট বিজ্ঞানী	১ দিন
এসও/এসএসও/পিএসও কর্তৃক বিভাগীয় প্রধানের নিকট প্রেরণ	বিভাগীয় প্রধান	১ দিন
বিভাগীয় প্রধান হতে পরিচালক (গবেষণা) এর নিকট প্রেরণ	পরিচালক (গবেষণা)	১ দিন
পরিচালক (গবেষণা) হতে মহাপরিচালক-এর নিকট প্রেরণ	মহাপরিচালক	১ দিন

↓

[illegible] বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

ড. মোঃ [illegible] হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

স

মহাপরিচালক কর্তৃক অনুমোদন	P: T:	মহাপরিচালক ১ দিন
অনুমোদিত তথ্য সম্বলিত নথি সংশ্লিষ্ট বিভাগীয় প্রধানের নিকট প্রেরণ	P: T:	মহাপরিচালক ১ দিন
বিভাগীয় প্রধান কর্তৃক চাহিত তথ্য ডাকযোগে বা সরাসরি আবেদনকারীর নিকট প্রেরণ	P: T:	বিভাগীয় প্রধান ১-৩ দিন

শেষ

ধাপ: ১৬
জনবল: ১০ জন
সময়: ২৩ দিন
খরচ: ১৫০০-২০০০/-
যাতায়াত: ৪-৫ বার

১১। **নতুন প্রসেস ম্যাপ** (সেবাগ্রহীতার নিকট সেবাটি যেভাবে পৌঁছে দেয়া হবে, ধারাবাহিকভাবে তার প্রসেস ম্যাপ/বুলেট পয়েন্টে লিখতে হবে):

ধাপ: ০৪
জনবল: ০১ জন
সময়: ৩০ মিনিট
খরচ: ৩০-৫০/-
যাতায়াত: ০০ বার

শুরু

আবেদনকারী কর্তৃক 'Rice Profile' মোবাইল অ্যাপসে রেজিস্ট্রেশন (এককালীন)	P: T:	আবেদনকারী ১০ মিনিট
অ্যাপসের সংশ্লিষ্ট মেনু থেকে উপযুক্ত জাত নির্বাচনের জন্য বিভাগ>জেলা>উপজেলা (ডিএই অঞ্চলসহ) সম্পর্কিত তথ্য প্রদান	P: T:	আবেদনকারী ৫ মিনিট
অ্যাপসের 'সাবমিট' অপশনে যেয়ে সাবমিট	P: T:	আবেদনকারী ৫ মিনিট
উপযুক্ত ধানের জাতের বৈশিষ্ট্য, তথ্য ও ব্যবস্থাপনা সম্বলিত ফ্যাক্টশীট প্রদর্শন	P: T:	আবেদনকারী ৫ মিনিট

শেষ

27/02/2024
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

১২। **উদ্যোগ/সেবার সাথে স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভসমূহের সম্পর্ক (Alignment with Smart Bangladesh):**

- স্মার্ট নাগরিক (Smart Citizen): স্মার্ট বাংলাদেশে নাগরিকগণ উক্ত ডিজিটাল উদ্যোগ/সেবাটি নিজ উদ্যোগে ব্যবহার করবেন। ফলে যুক্তিসঙ্গত ব্যবহারের ফলে ব্রি উদ্ভাবিত প্রযুক্তিটি টেকসই বা স্থায়ী রূপ পাবে। ডিজিটাল উদ্যোগ/সেবাটির শতভাগ ব্যবহার নিশ্চিতকরণের মাধ্যমে নাগরিকগণ একটি অন্তর্ভূক্তিমূলক সমাজ তৈরি করতে সক্ষম হবেন।
- স্মার্ট সোসাইটি (Smart Society): 'স্মার্ট রাইস প্রোফাইল' মোবাইল অ্যাপস একটি পরিবেশ-উপযোগী প্রযুক্তি। সামাজিক ও পরিবেশগত চ্যালেঞ্জসমূহ উত্তরণের মাধ্যমে প্রান্তিক পর্যায়ে উক্ত প্রযুক্তিটির জন্য একটি নিরাপদ ভবিষ্যত (Sustainable future) নিশ্চিতকরণ সম্ভব হবে।
- স্মার্ট সরকার (Smart Government): নাগরিককেন্দ্রিক, কাগজবিহীন, উপাত্তনির্ভর, আন্তঃসংযুক্ত, আন্তঃপরিচালিত, সমন্বিত, স্বয়ংক্রিয়, স্বচ্ছ ও জবাবদিহিমূলক একটি সিস্টেম গড়ে তোলার অংশ হিসেবে ২০২৫ সালের মধ্যে সকল দপ্তর/সংস্থাকে স্মার্ট ড্যাশবোর্ড, ২০৩১ সালের মধ্যে ফ্রন্টিয়ার-টেকনোলজিভিত্তিক ড্যাশবোর্ড ও ২০৪১ সালের মধ্যে সরকারের সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়া উপাত্ত-নির্ভর হতে হবে। এর অংশ হিসেবে ব্রি উদ্ভাবিত উদ্যোগ/সেবাটি কার্যক্র ভূমিকা রাখবে।
- স্মার্ট অর্থনীতি (Smart Economics): 'স্মার্ট রাইস প্রোফাইল' মোবাইল অ্যাপস প্রযুক্তি ও উদ্ভাবনটি স্মার্ট কৃষি (Smart Agriculture) বাস্তবায়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে। অঞ্চলভিত্তিক সঠিক জাত নির্বাচনের ফলে ধান আবাদে বিনিয়োগ করা হলে পরবর্তীতে কার্যকর **নীট লভ্যাংশ** ফেরত আসার সম্ভবনা তৈরি হবে। নার্স প্রতিষ্ঠানসমূহের অন্যান্য শস্যের ক্ষেত্রে উক্ত প্রযুক্তি একটি **প্রটোটাইপ** হিসেবে কাজ করবে। সামগ্রিকভাবে স্বল্প খরচে প্রযুক্তির সর্বোত্তম ব্যাবহার ও সবুজ প্রযুক্তি (Green technology) হিসেবে প্রান্তিক পর্যায়ে প্রয়োগের ফলে ধানের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি পাবে যা স্মার্ট অর্থনীতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখবে।

১৩। **উদ্যোগ/সেবা বাস্তবায়নে সহযোগী/অংশীজন সংস্থার নাম:**

- কৃষি মন্ত্রণালয়;
- অ্যাসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই);
- আইসিটি বিভাগ;
- কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই)।

১৪। **উদ্যোগ/সেবা বাস্তবায়নের ফলে প্রভাব (Impact):**

- ব্রি'র সকল ধানের জাতের বৈশিষ্ট্য ও ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত ফ্যাক্টশীটসমূহের তথ্যসমূহ একত্রীকরণ করে ডাটাবেজ তৈরির মাধ্যমে পুরো প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণ ডিজিটালাইজ হচ্ছে। এর মাধ্যমে একটি উপাত্ত-নির্ভর ড্যাশবোর্ড ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি চালু হবে;
- স্থানভিত্তিক একাধিক ধানের জাত (খরাপ্রবণ এলাকা, লবণাক্ত এলাকা, হাওড় এলাকা ইত্যাদি) থাকায় কৃষক তার জন্য উপযুক্ত ধানের জাত বাছাইকরণে সুবিধা পাবেন। এছাড়া কৃষকভেদে ধানের জাতের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী চাহিদামাফিক তথ্য প্রাপ্তিতে সহায়ক হবে।
- মওসুমভিত্তিক কৃষকদের চাহিদা অনুযায়ী পরিবেশগত উপযোগিতা ও শারীরতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য বিবেচনাপূর্বক অঞ্চলভিত্তিক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের জন্য স্মার্ট পদ্ধতি তৈরি হবে।
- প্রতিটি ধানের জাতের একাধিক বৈশিষ্ট্য যুক্ত করার ফলে পাশাপাশি বিশ্লেষণপূর্বক (Side by side analysis) সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়ক টুলস হিসেবে কাজ করবে;
- **প্রটোটাইপ** হিসেবে একটি নতুন বিজনেস মডেল তৈরি হবে ফলে একই প্রযুক্তির একাধিক নতুন প্রযুক্তি তৈরি না করে বরং উক্ত প্রযুক্তিকে প্রয়োজনীয় কাস্টমাইজ করে অন্যান্য শস্যের জন্য ব্যবহার করা সম্ভব হবে;
- ঘাত সহনশীল (অনুকূল ও প্রতিকূল) এবং ফলন সম্ভবনা বিবেচনাপূর্বক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের নতুন সিস্টেম প্রচলন হবে;
- উপযুক্ত ধানের জাত বাছাইয়ের ফলে সঠিক সময়ে আবাদের মাধ্যমে ভালো ফলন নিশ্চিত হবে। ফলে কৃষক আর্থিকভাবে লাভবান হবেন এবং সুষম বাজার বৃযবস্থা নিশ্চিত হবে।

২৭/০২/২০২৪
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

২৭/০২/২০২৪
ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

১৫। **প্রত্যাশিত ফলাফল (TCV++):**

	বিদ্যমান পদ্ধতি	**প্রস্তাবিত পদ্ধতি**
সময় (দিন/ঘন্টা)	২৩ দিন	৩০ মিনিট
খরচ (নাগরিক ও অফিসের)	৪-৫টি ভিজিটে ১৫০০-২০০০ টাকা (সেবা গ্রহীতার ব্যক্তিগত খরচ-সহ)	০ ভিজিট ৩০-৫০ টাকা (সেবা গ্রহীতার ব্যক্তিগত খরচ-সহ)
যাতায়াত	০৪-০৫ বার (সর্ব্বোচ্চ)	০ (শূণ্য)
ধাপ	১৬ টি	০৪ টি
জনবল	১০ জন	১ জন
দাখিলীয় কাগজপত্র	টেলিফোন নাম্বারসহ আবেদন (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে)	মোবাইল অ্যাপস

১৬। **ক. উদ্যোগটির মধ্যে নতুনত্ব:**

- বাস্তব ও মিথষ্ক্রিয়া-ভিত্তিক সমাধান (Real time & interactive information);
- এ.আই. (Artificial Intelligence) সেন্সরের মাধ্যমে Decision making tool হিসেবে দ্রুত সমস্যার সমাধান;
- ডাটাবেজ ও ড্যাশবোর্ড ব্যবস্থাপনা;
- প্রতিবেদন প্রাপ্তির (Report generation) ব্যবস্থা।

খ. উদ্যোগটি বাস্তবায়ন করার জন্য নতুন কী কী হার্ডওয়্যার/সরঞ্জামাদি/অবকাঠামো লাগবে?

- এ.আই. সেন্সর; ডায়নামিক মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন; অ্যান্ড্রয়েড মোবাইল ফোন/ট্যাব; বান্ডল এসএমএস/ভয়েস কল;

গ. উদ্যোগটি বাস্তবায়ন করার জন্য নতুন কী কী ব্যাকগ্রাউন্ড ওয়ার্ক করতে হবে? (সফটওয়্যার তৈরি, ডাটাবেজ তৈরি, SMS বান্ডিল ক্রয়)

- এ.আই. সেন্সর প্রযুক্তি;
- কারিগরি কার্যক্রম পরিচালনার মানদন্ড (SOP) প্রস্তুত;
- তথ্যসমৃদ্ধ ডাটাবেজ (তথ্য-উপাত্ত ও ছবি সহ);
- মোবাইল অ্যাপস ডেভেলপ;

১৭। **টেকসই বাস্তবায়নের জন্য কৌশলগত পরিকল্পনা (Strategic Plan):**

বাস্তবায়নে চ্যালেঞ্জসমূহ	• বিদ্যমান পদ্ধতিতে আবেদনকারীকে সাধারণত অনেক দূর থেকে এসে আবেদনপত্র দাখিল করতে হয়। আবেদন দাখিলের পর গ্রাহকদের ধানের উপযুক্ত জাতের তথ্য প্রদান করা হয় যা সময়সাপেক্ষ। • স্থানভিত্তিক একাধিক ধানের জাত (খরাপ্রবণ এলাকা, লবণাক্ত এলাকা, হাওড় এলাকা ইত্যাদি) থাকায় কৃষক তার জন্য উপযুক্ত ধানের জাত বাছাইকরণে সময়ক্ষেপণ করেন। এছাড়া কৃষকভেদে ধানের জাতের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী চাহিদা পরিবর্তিত হয়ে থাকে। • মওসুমভিত্তিক কৃষকদের চাহিদা অনুযায়ী পরিবেশগত উপযোগিতা ও শারীরতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য বিবেচনাপূর্বক অঞ্চলভিত্তিক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের জন্য স্মার্ট পদ্ধতি নেই। • ঘাত সহনশীল (অনুকূল ও প্রতিকূল) এবং ফলন সম্ভবনা বিবেচনাপূর্বক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের ব্যবস্থা নেই।
চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় গৃহীত ব্যবস্থাদি	• ব্রি'র সকল ধানের জাতের বৈশিষ্ট্য ও ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত ফ্যাক্টশীটসমূহের তথ্যসমূহ একত্রীকরণ করে ডাটাবেজ প্রণয়ন করা হবে। সহজিকরণের পরবর্তী ধাপ হিসেবে পুরো প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণ ডিজিটালাইজ করা হবে। • প্রতিটি ধানের জাতের প্রায় ২৭ রকমের বৈশিষ্ট্য পর্যায়ক্রমে যুক্ত করে পাশাপাশি বিশ্লেষণপূর্বক (Side by side analysis) সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়ক টুলস তৈরি করা হবে। • স্থানভিত্তিক একাধিক ধানের জাত (খরাপ্রবণ এলাকা, লবণাক্ত এলাকা, হাওড় এলাকা ইত্যাদি) থাকায় কৃষক তার জন্য উপযুক্ত ধানের জাত বাছাইকরণে সময়ক্ষেপণ করেন।

মাহফুজ বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

	ইত্যাদি) থাকায় কৃষক তার জন্য উপযুক্ত ধানের জাত বাছাইকরণে সময়ক্ষেপণ করেন। এছাড়া কৃষকভেদে ধানের জাতের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী চাহিদামাফিক তথ্য প্রাপ্তিতে সহায়ক হবে। • মওসুমভিত্তিক কৃষকদের চাহিদা অনুযায়ী পরিবেশগত উপযোগিতা ও শারীরতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য বিবেচনাপূর্বক অঞ্চলভিত্তিক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের জন্য স্মার্ট পদ্ধতি। • ঘাত সহনশীল (অনুকূল ও প্রতিকূল) এবং ফলন সম্ভবনা বিবেচনাপূর্বক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের নতুন সিস্টেম প্রচলন হবে।
টেকসইকরণে গৃহীত ব্যবস্থা	• অঞ্চলভিত্তিক সঠিক জাত নির্বাচনের ফলে ধান আবাদে বিনিয়োগ করা হলে পরবর্তীতে কার্যকর **নীট লভ্যাংশ** ফেরত আসার সম্ভবনা নিশ্চিতকরণ; • অ্যাপসটি e-Variety profiler হিসেবে চালুর ফলে কার্যকর সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়ক হবে; • নার্স প্রতিষ্ঠানসমূহের অন্যান্য শস্যের ক্ষেত্রে উক্ত প্রযুক্তি একটি **প্রটোটাইপ** হিসেবে কাজ করবে; • কৃষকদের দেশীয় জ্ঞান ও প্রযুক্তির সংযোগ স্থাপনার মাধ্যমে নতুন ধারণার সূচনা করা; • এসডিজি'র ২.১, ২.৩ ২.৪, ৯ক, ৯খ ও ১২.ক.১ লক্ষ্য অর্জনের মাধ্যমে টেকসই প্রযুক্তির প্রচলন করা;
প্রচারে গৃহীত ব্যবস্থাদি	• ব্রি'র সদর দপ্তর-সহ সকল আঞ্চলিক কার্যালয়ে 'মাঠ দিবস' আয়োজন ও সেবাগ্রহীতা বা আবেদনকারীগণের উপস্থিতিতে কর্মশালা আয়োজনের মাধ্যমে সেবা সহজিকরণের সফলতা ও কার্যকারিতা সম্পর্কে অবহিত করা হবে; • ব্রি'র ওয়েবসাইটে (www.brri.gov.bd) ও ডিএই এর 'কৃষি বাতায়ন' (www.krrshi.gov.bd) এর আভ্যন্তরীণ ই-সেবা হিসেবে উক্ত সেবা সংযুক্ত করার ফলে ব্যবহারকারীগণ দ্রুত সেবাটি সম্পর্কে অবগত হতে পারবেন। • Google Play Store ও Apple App Store এ "Rice Profile" লিখে সার্চ করে অ্যান্ড্রোয়েড ও আইফোন ব্যবহারকারী উভয়ই অ্যাপসটি ডাউনলোড করে ব্যবহার করতে পারবেন।
নিয়মিত মনিটরিং টিম গঠন	উদ্ভিদ প্রজনন, হাইব্রিড, জীব প্রযুক্তি, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব, কীটতত্ত্ব, উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব, কৃষিতত্ত্ব, রাইস ফার্মি সিস্টেম (আরএফএস), কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ ও আইসিটি সেল এর সংশ্লিষ্ট বিজ্ঞানী ও কর্মকর্তাবৃন্দের সমন্বয়ে পরিচালক (গবেষণা) মহোদয়ের সভাপতিত্বে একটি বাস্তবায়ন ও মনিটরিং টিম গঠন করা হয়েছে।

১৮। **উদ্ভাবকের তথ্য (Details of the Innovator):**

নাম	পদবী	ই-মেইল
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব	প্রোগ্রামার আইসিটি সেল ও ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা, ব্রি	01715138826 skysony1988@yahoo.com

১৯। **সহযোগী উদ্ভাবকের তথ্য (Details of the Co-Innovator):**

নাম	পদবী	ই-মেইল
ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন	সিএসও ও প্রধান এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ, ব্রি	01716124743 mihossain2@yahoo.com

21/02/2024
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

21/02/2024
ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

২০। **বাস্তবায়ন টিমের তথ্য:**

নাম	পদবী	মোবাইল ও ই-মেইল
১. ড. মোহাম্মদ খালেকুজ্জামান	পরিচালক (গবেষণা) বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট	01715752595 directorresearchbrri@yahoo.com
২. ড. মইন উস সালাম	কনসালটেন্ট, পার্টনার কৃষি মন্ত্রণালয়	01855871938 moinsalam1@gmail.com
৩. ড. তাহমিদ হোসেন আনছারি	সিএসও ও প্রধান উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব বিভাগ, ব্রি	01716839404 tahmidhansari@yahoo.com
৪. ড. খন্দকার মোঃ ইফতেখারদ্দৌলা	সিএসও ও প্রধান উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগ, ব্রি	01732761747 kiftekhar03@yahoo.com
৫. ড. মোঃ শহীদুল ইসলাম	সিএসও ও প্রধান কৃষিতত্ত্ব বিভাগ, ব্রি	01719868333 shahidul.brri@yahoo.com
৬. ড. মোছাঃ ছালমা পারভীন	সিএসও ও প্রধান উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব বিভাগ, ব্রি	01555048124 pervinsalma@yahoo.com
৭. ড. মো: আনোয়ারুল হক	সিএসও ও প্রধান জিকিউএন বিভাগ, ব্রি	01671106284 anwar_hq66@yahoo.com
৮. ড. মোঃ ইব্রাহিম	সিএসও ও প্রধান আরএফএস বিভাগ, ব্রি	01716284429 ibrahim1270@yahoo.com
৯. এস এম মোস্তাফিজুর রহমান	সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি সেল, ব্রি	01818275692 sabrribd@gmail.com

২১। **মেন্টরের তথ্য:**

নাম	পদবী	ই-মেইল
ড. মো শাহজাহান কবীর	মহাপরিচালক (গ্রেড-১) বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট	01712280083 dg@brri.gov.bd

27/02/2024
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব
প্রোগ্রামার
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১।

27/02/2024
ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন
চীফ সাইন্টিফিক অফিসার ও প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১॥