



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

কৃষি মন্ত্রণালয়

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট

আইসিটি সেল

www.brri.gov.bd

স্মারক নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.১১৮

তারিখ: ২৩ বৈশাখ ১৪৩১

০৬ মে ২০২৪

বিষয়: ব্রি'তে ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) আয়োজন প্রসঙ্গে।

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে, ২০২৩-২৪ অর্থ বছরের ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার ৩.১.১ সূচক অনুযায়ী 'আওতাধীন অফিসসমূহের অংশগ্রহণে ন্যূনতম একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) আয়োজিত এবং শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচিত' এর আওতায় বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটে শোকেসিং আয়োজনের নির্দেশনা রয়েছে। এমতাবস্থায়, আগামী ০৮ মে/২০২৪ তারিখ সকাল ৯.৩০ ঘটিকায় প্রশিক্ষণের ভবনের শ্রেণীকক্ষে বাছাইকৃত উদ্ভাবনী উদ্যোগসমূহেরসম্মুখে একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) অনুষ্ঠান আয়োজনপূর্বক শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচন করা হবে। উক্ত ইনোভেশন শোকেসিং অনুষ্ঠানে ব্রি'র মাননীয় মহাপরিচালক (গ্রেড-১) ড. মোঃ শাহজাহান কবীর প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত থাকবেন। আইসিটি বিভাগস্থ এটুআই-এর ন্যাশনাল কনসালটেন্ট ও উপসচিব জনাব জনাব মোহাম্মদ সালাহুউদ্দিন মহোদয় প্রধান আলোচক হিসেবে উপস্থিত থাকার জন্য সদয় সম্মতি জ্ঞাপন করেছেন। সভাপতিত্ব করবেন পরিচালক (গবেষণা) ও আহবায়ক, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, ব্রি। এছাড়া বিশেষ অতিথি হিসেবে উপস্থিত থাকবেন পরিচালক (প্রশাসন ও সা.প.), ব্রি। এমতাবস্থায়, সংযুক্ত তালিকা মোতাবেক সকল উদ্ভাবককে নিম্নলিখিত সময়সূচি অনুযায়ী উপস্থিত থাকার জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

| তারিখ ও স্থান                                   | সময়                                | বিষয়   | আলোচক   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| ০৮/০৫/২০২৪ ইং শ্রেণীকক্ষ-২, প্রশিক্ষণ ভবন, ব্রি | সকাল ০৯.৩০-বিকাল ৪.০০ ঘটিকা পর্যন্ত | -ইনোভেশন শোকেসিং কার্যক্রম প্রদর্শন ও মূল্যায়ন | জনাব মোহাম্মদ সালাহুউদ্দিন উপসচিব ও ন্যাশনাল কনসালটেন্ট (সিভিল সার্ভিস ২০৪১), এটুআই, আইসিটি বিভাগ |

সংযুক্তিঃ ইনোভেশন শোকেসিং কার্যক্রমে অংশগ্রহণকারী উদ্ভাবকের তালিকা

সচিব  
সচিবের দপ্তর  
কৃষি মন্ত্রণালয়

স্মারক নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.১১৮/১(১০)

সদয় অবগতি ও কার্যার্থে প্রেরণ করা হল:

*M. A. H.*  
মোঃ মাহমুজুদ্দিন ওয়াহাব  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিপন্থায় বিভাগ  
৪৭৬ কেকলা পল্টে, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০২।

৭-৫-২০২৪

ড. মোঃ শাহজাহান কবীর  
মহাপরিচালক (গ্রেড-১)

ফোন: ৪৯২৭২০০৫-৯, ৪৯২৭২০৪০

ফ্যাক্স: ৪৯২৭২০০০

ইমেইল: dg@brri.gov.bd

তারিখ: ২৩ বৈশাখ ১৪৩১

০৬ মে ২০২৪

- ১) অতিরিক্ত সচিব, প্রশাসন অনুবিভাগ, কৃষি মন্ত্রণালয়।
- ২) যুগ্মসচিব, প্রশাসন অধিশাখা, কৃষি মন্ত্রণালয়।
- ৩) মোহাম্মদ সালাহুউদ্দিন, প্রজেক্ট এনালিস্ট (একসেবা ইমপ্লিমেন্টেশন) (উপসচিব), একসেবা এন্ড জিআরএস, এসপায়ার টু ইনোভেট (এটুআই) প্রোগ্রাম।
- ৪) সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি সেল, কৃষি মন্ত্রণালয়।
- ৫) প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল ও ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।
- ৬) সকল অংশগ্রহণকারী উদ্ভাবকবৃন্দ, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট [উদ্ভাবনী ধারণাগুলো পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন হিসেবে উপস্থাপনের প্রস্তুতি গ্রহণের অনুরোধ]।
- ৭) সহকারী প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল, কৃষি মন্ত্রণালয়।
- ৮) প্রশাসনিক কর্মকর্তা, মহাপরিচালকের দপ্তর, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।
- ৯) পরিচালক (গবেষণা) (চলতি দায়িত্ব) এর ব্যক্তিগত সহকারী, গবেষণা উইং, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।
- ১০) এ্যাডমিনিস্ট্রেটিভ অফিসার, প্রশাসন উইং, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।



৭-৫-২০২৪

ড. মো: শাহজাহান কবীর  
মহাপরিচালক (গ্রেড-১)

  
মোঃ মাহফুজ বিন ওমাহেব  
প্রোগ্রামার  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিখ্যান বিভাগ  
এন্ড ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
শাকীপুর-১৭০১।



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

নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.১১৯

তারিখ: ২৩ বৈশাখ ১৪৩১

০৬ মে ২০২৪

## অফিস আদেশ

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে, ২০২৩-২৪ অর্থ বছরের ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার [৩.১.১] সূচক অনুযায়ী 'আওতাধীন অফিসসমূহের অংশগ্রহণে ন্যূনতম একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) আয়োজিত এবং শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচিত' এর আওতায় বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটে শোকেসিং আয়োজনের নির্দেশনা রয়েছে। এমতাবস্থায়, আগামী ০৮ মে/২০২৪ তারিখ সকাল ৯.৩০ ঘটিকায় প্রশিক্ষণের ভবনের শ্রেণীকক্ষ-২ এ বাছাইকৃত উদ্ভাবনী উদ্যোগসমূহের সমন্বয়ে একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) অনুষ্ঠান আয়োজনপূর্বক শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচন করা হবে। উক্ত ইনোভেশন শোকেসিং এ নিম্নোক্ত নির্দেশনাসমূহ অনুসরণপূর্বক অংশগ্রহণ করে স্ব স্ব উদ্ভাবনী ধারণা উপস্থাপনের জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

## নির্দেশনাঃ

- উপস্থাপনের সময় সর্বোচ্চ ০৫ (পাঁচ) মিনিট;
- শুধুমাত্র পাওয়ার পয়েন্ট প্রজেন্টেশনের মাধ্যমে উপস্থাপনা করতে হবে;
- পাওয়ার পয়েন্ট প্রজেন্টেশনে বিদ্যমান সেবাদান পদ্ধতি, প্রস্তাবিত প্রসেস ম্যাপ, টিসিডি এনালাইসিস, জনবল, অর্থের উৎস, কর্মপরিকল্পনা (গ্যান্ট চার্ট) ইত্যাদি আবশ্যিকভাবে উল্লেখ করতে হবে।

সংযুক্তিঃ ইনোভেশন শোকেসিং কার্যক্রমে অংশগ্রহণকারী উদ্ভাবকের তালিকা

*M. Hossain*  
মোঃ মাহমুদ হোসেন  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিদপ্তার বিভাগ  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

*M. Hossain*

৬-৫-২০২৪

ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন

চিফ সাইন্টিফিক অফিসার ও ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ  
টিম, ব্রি।

ফোন: ০১৭১৬১২৪৯৪৩

ফ্যাক্স: ৪৯২৭২০০০

ইমেইল: mihossain2@yahoo.com

নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.১১৯/১(৫)

তারিখ: ২৩ বৈশাখ ১৪৩১

০৬ মে ২০২৪

অবগতি ও প্রয়োজনীয় (প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে) ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুলিপি প্রেরণ করা হইল: (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নহে)

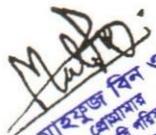
- ১) প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল ও ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।
- ২) বিভাগীয় প্রধান, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব/মৃত্তিকা বিজ্ঞান/কৃষি পরিসংখ্যান/প্রশিক্ষণ বিভাগ/আইসিটি সেল/ইমারত ও নির্মাণ বিভাগ, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট [সদয় অবগতির জন্য]।
- ৩) আঞ্চলিক কার্যালয় প্রধান, ভাংগা/সাতক্ষীরা/কুষ্টিয়া, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট [সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য]।
- ৪) প্রশাসনিক কর্মকর্তা, মহাপরিচালকের দপ্তর, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।
- ৫) সংশ্লিষ্ট নথি।



৬-৫-২০২৪

মো: মাহফুজ বিন ওয়াহাব

প্রোগ্রামার ও ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন  
কর্মপরিকল্পনা কমিটি, ব্রি।

  
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৯০১।



বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১

ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) অনুষ্ঠানে উপস্থিত উদ্ভাবকবৃন্দের নামের তালিকা  
(জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নহে)

তারিখ: ০৮/০৫/২০২৪ইং

| ক্র. নং | টিমের সদস্যদের নাম, পদবী, বিভাগ/আ.কা.   | উপস্থাপিত উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ধারণার নাম  |
|---------|---|---|
| ১.      | -এস.এম. মোস্তাফিজুর রহমান<br>সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি সেল<br>-কবিতা<br>সহ. প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল<br>-সাদ্দা আক্তার জুই<br>এসও, কৃষি অর্থনীতি<br>-মোঃ মওদুদ আহমেদ<br>এগ্রিকালচার ইঞ্জিনিয়ার, ডব্লিউএমএম<br>-মোঃ আসাদুল্লাহ<br>ডাটা এনালিস্ট, আইসিটি সেল | <b>Thematic Area: Data Management &amp; Analytics</b><br>Develop an artificial intelligence (AI) based interactive e-Agriculture software & databank for research data. |
| ২.      | -তানজিনা ইসলাম<br>এসও, মৃত্তিকা বিজ্ঞান<br>-ড. মাসুদা আক্তার<br>এসএসও, মৃত্তিকা বিজ্ঞান<br>-ড. আফরোজ জাহান<br>এসএসও, এআরডি<br>-ড. মোঃ আমানত উল্লাহ রাজু<br>এসও, আরএফএস<br>-রোমানা আক্তার<br>এসও, কৃষিতত্ত্ব   | <b>Thematic Area: Crop-Soil-Water Management</b><br>Sensor-based Balanced Fertilizer Application  |
| ৩.      | -মোঃ আব্দুল কাইয়ুম<br>এসএসও, কৃষি পরিসংখ্যান<br>-এস.এম. মোস্তাফিজুর রহমান<br>সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি সেল<br>-কবিতা<br>সহ. প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল   | <b>Thematic Area: Data Management &amp; Analytics</b><br>BRRI Central Data Bank   |
| ৪.      | -রুমানা আক্তার<br>এসও, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব<br>-মোঃ মোসাদ্দেক হোসেন<br>পিএসও, কীটতত্ত্ব<br>-মোঃ হাছিবুর রহমান হিরা<br>এসও, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব   | <b>Thematic Area: Pest &amp; Disease Management</b><br>Pest Forecasting System  |
| ৫.      | -মোঃ ইফতেখার উদ্দিন<br>এসও, কৃষ্টিয়া আ.কা.<br>- মোছা. সেলিমা জাহান<br>এসএসও, রংপুর আ.কা.<br>- তাসনিয়া ফেরদৌস<br>এসও, কুমিল্লা আ.কা.<br>- এসএমএম শাহরিয়ার তন্ময়<br>এসও, সিরাজগঞ্জ আ.কা.<br>- সৃজন চন্দ্র দাস<br>এসও, গোপালগঞ্জ আ.কা.                   | <b>Thematic Area: Precision Agriculture</b><br>ক্ষুদে বার্তায় খান গাছের পরিচর্যা   |

  
মোঃ মাহমুজ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
ই-পল্লীসেবা ও উদ্ভাবন কর্মসূচির  
এম কে কালাই সার্কেট, ই-পল্লীসেবা  
বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১

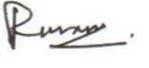
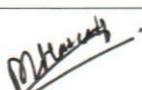
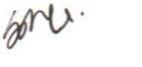
|     |  |   |
|-----|--|---|
| ৬.  | -মাহফুজুর রহমান<br>সহকারী প্রকৌশলী, ইমারত ও নির্মাণ বিভাগ<br>-ড. বদরুন নেছা<br>এসএসও, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব<br>-মোছাঃ নুরাইয়া কুলছম<br>সি. ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর   | <b>Thematic Area: Citizen-centric Technology</b><br>অনলাইনভিত্তিক সিভিল ও ইলেক্ট্রিক্যাল কমপ্লেন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম                   |
| ৭.  | -ড. মোহাম্মদ হোসেন<br>পিএসও, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব<br>-ড. এবিএম আনোয়ার উদ্দিন<br>পিএসও, রাজশাহী আ.কা.<br>-ড. শামীমা আকতার<br>পিএসও, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব<br>-আবু নাসিম<br>এসও, হবিগঞ্জ আ.কা.   | <b>Thematic Area: Pest &amp; Disease Management</b><br>Dissemination of PEST Management Technology Through e-Learning Platform (ShB, BPH) |
| ৮.  | -ড. মোঃ রুহুল আমিন সরকার<br>পিএসও ও প্রধান, ভাঙ্গা আ.কা.<br>-ড. প্রিয় লাল বিশ্বাস<br>এসএসও, বরিশাল আ.কা.<br>-ড. শেখ মনিরুজ্জামান<br>এসএসও, উদ্ভিদ প্রজনন<br>-মোঃ আশিকুর রহমান<br>এসও, জিআরএস<br>-নাসিরুম মনির<br>এসও, জিআরএস              | <b>Thematic Area: Varietal Development</b><br>ব্রি ধান জাতসমূহের বীজ সরবরাহ সেবা দ্রুতকরণ   |
| ৯.  | -ড. মোঃ মামুনের রহমান<br>পিএসও ও প্রধান, সাতক্ষীরা আ.কা.<br>-ড. মোঃ খায়রুল কায়েস<br>এসএসও, আরএফএস<br>-মোছা. তানজিয়াতুল হসনা<br>এসও, কুমিল্লা আ.কা.<br>-নাহিদা আক্তার<br>এসও, কুষ্টিয়া আ.কা.<br>-সানিয়া তামান্না<br>এসও, সোনাগাজী আ.কা | <b>Thematic Area: Precision Agriculture</b><br>Smart BRRI Farm Services   |
| ১০. | -মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব<br>প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল<br>-ড. মইন উস সালাম<br>কনসালট্যান্ট (মানবসম্পদ), পার্টনার প্রকল্প<br>-ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন<br>সিএসও ও প্রধান, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  | <b>Thematic Area: Precision Agriculture</b><br>Smart Rice Profile   |
| ১১. | -ড. মোহাম্মদ আব্দুল মোমিন<br>সিনিয়র লিয়াজৌ অফিসার<br>-ড. শামসুন্নাহার<br>এসএসও, এআরডি<br>-মোঃ মনজুর কাদির<br>সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)  | <b>Thematic Area: Citizen-centric Technology</b><br>Smart BRRI Rice Museum  |

*M. A. H.*  
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
এসও কেজলা পয়েন্ট, ই-সভায় ও উচ্চতর কর্মপরিকল্পনা  
বাকলদেশ খান পবেকলা ইনস্টিটিউট  
শাহীপুর-১৭০১।

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১

ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) অনুষ্ঠানে উপস্থিত উদ্ভাবকবৃন্দের নামের তালিকা ও হাজিরা  
(জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নহে)

তারিখ: ০৮/০৫/২০২৪ইং

| ক্র. নং | নাম, পদবী, বিভাগ/আ.কা.   | উপস্থাপিত উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ধারণার নাম  | স্বাক্ষর  |
|---------|--|---|---|
| ১.      | উপস্থাপকঃ<br>এস.এম. মোস্তাফিজুর রহমান<br>সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি সেল, ব্রি    | <b>Thematic Area: Data Management &amp; Analytics</b><br>Develop an artificial intelligence (AI) based interactive e-Agriculture software & databank for research data. |    |
| ২.      | উপস্থাপকঃ<br>তানজিনা ইসলাম<br>এসও, মৃত্তিকা বিজ্ঞান, ব্রি                      | <b>Thematic Area: Crop-Soil-Water Management</b><br>Sensor-based Balanced Fertilizer Application  |    |
| ৩.      | উপস্থাপকঃ<br>মোঃ আব্দুল কাইয়ুম<br>এসএসও, কৃষি পরিসংখ্যান, ব্রি                | <b>Thematic Area: Data Management &amp; Analytics</b><br>BRR Central Data Bank  |    |
| ৪.      | উপস্থাপকঃ<br>রুমানা আক্তার<br>এসও, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব, ব্রি                      | <b>Thematic Area: Pest &amp; Disease Management</b><br>Pest Forecasting System  |    |
| ৫.      | উপস্থাপকঃ<br>মোঃ ইফতেখার উদ্দিন<br>এসও, কৃষ্টিয়া আ.কা.                        | <b>Thematic Area: Precision Agriculture</b><br>ক্ষুদে বার্তায় ধান গাছের পরিচর্যা   |    |
| ৬.      | উপস্থাপকঃ<br>মাহফুজুর রহমান<br>সহকারী প্রকৌশলী, ইমারত ও নির্মাণ<br>বিভাগ, ব্রি | <b>Thematic Area: Citizen-centric Technology</b><br>অনলাইনভিত্তিক সিভিল ও ইলেক্ট্রিকাল কমপ্লেন্ট ম্যানেজমেন্ট<br>সিস্টেম  |  |
| ৭.      | উপস্থাপকঃ<br>ড. মোহাম্মদ হোসেন<br>পিএসও, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব, ব্রি                | <b>Thematic Area: Pest &amp; Disease Management</b><br>Dissemination of PEST Management Technology<br>Through e-Learning Platform (ShB, BPH)                            |  |
| ৮.      | উপস্থাপকঃ<br>ড. মোঃ রুহুল আমিন সরকার<br>পিএসও ও প্রধান, ভাঙ্গা আ.কা            | <b>Thematic Area: Varietal Development</b><br>ব্রি ধান জাতসমূহের বীজ সরবরাহ সেবা দ্রুতকরণ   |  |
| ৯.      | উপস্থাপকঃ<br>ড. মোঃ মামুনুর রহমান<br>পিএসও ও প্রধান, সাতক্ষীরা আ.কা.           | <b>Thematic Area: Precision Agriculture</b><br>Smart BRR Farm Services  |  |
| ১০.     | উপস্থাপকঃ<br>মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব<br>প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল, ব্রি           | <b>Thematic Area: Precision Agriculture</b><br>Smart Rice Profile   |  |
| ১১.     | উপস্থাপকঃ<br>ড. মোহাম্মদ আব্দুল মোমিন<br>সিনিয়র লিয়াজেঁ অফিসার, ব্রি         | <b>Thematic Area: Citizen-centric Technology</b><br>Smart BRR Rice Museum   |  |

  
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার, আইসিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
এস.ও.সেল, ই-পল্লী ও উদ্ভাবন কর্মসূচী  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।



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

নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.১৩০

তারিখ: ৩০ বৈশাখ ১৪৩১

১৩ মে ২০২৪

### অফিস আদেশ

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে, ২০২৩-২৪ অর্থ বছরের ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার ৩.১.১ সূচক অনুযায়ী 'আওতাধীন অফিসসমূহের অংশগ্রহণে ন্যূনতম একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) আয়োজিত এবং শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচিত' এর আওতায় বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটে শোকেসিং আয়োজনের নির্দেশনা মোতাবেক ০৮ মে/২০২৪ তারিখ সকাল ৯.৩০ ঘটিকায় প্রশিক্ষণের ভবনের শ্রেণীকক্ষ-২ এ বাছাইকৃত উদ্ভাবনী উদ্যোগসমূহের সমন্বয়ে একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) অনুষ্ঠান আয়োজন করা হয়েছে। উক্ত শোকেসিং আয়োজনে মাননীয় মহাপরিচালক মহোদয়ের উপস্থিতিতে ব্রি'র ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা কমিটি ও এটুআই হতে আগত রিসোর্স পারসনবৃন্দের মূল্যায়ন ও যাচাই-বাছাইপূর্বক সর্বসম্মতিক্রমে **Smart Rice Profile** মোবাইল অ্যাপস শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ধারণা হিসেবে নির্বাচন করা হয়েছে। এমতাবস্থায়, শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ধারণার বর্ণনা, প্রসেস ম্যাপ, টিসিডি বিশ্লেষণ ও লিংকসহ প্রয়োজনীয় তথ্যাদি সংযুক্তপূর্বক অবহিত করা হলো।

সংযুক্তিঃ শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগের বর্ণনা, প্রসেস ম্যাপ, টিসিডি বিশ্লেষণ ও লিংক সংক্রান্ত তথ্যাদি।

১৩-৫-২০২৪

ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন

চিফ সাইনটিক অফিসার ও ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ

টিম, ব্রি।

ফোন: ০১৭১৬১২৪৯৪৩

ফ্যাক্স: ৪৯২৭২০০০

ইমেইল: mihossain2@yahoo.com

নম্বর: ১২.২২.০০০০.০৪৪.৭৭.০০১.২৩.১৩০/১(৩)

তারিখ: ৩০ বৈশাখ ১৪৩১

১৩ মে ২০২৪

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

- ১) যুগ্মসচিব, প্রশাসন অধিশাখা, কৃষি মন্ত্রণালয়।
- ২) অংশগ্রহণকারী সকল উদ্ভাবকবৃন্দ, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট।

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

৩) প্রশাসনিক কর্মকর্তা, মহাপরিচালকের দপ্তর, বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট।



১৩-৫-২০২৪

মো: মাহফুজ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার ও ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন  
কর্মপরিকল্পনা কমিটি, ব্রি।



মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার  
ই-গভর্ন্যান্স সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
২৭২ ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা  
বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৯০১।

# শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ/ধারণা ২০২৩-২৪

  
মোঃ মাহমুজ্জ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার  
জাইলিট সেল, কৃষি পরিদপ্তার বিভাগ  
এবং কোলাস পরেট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মসিদ্ধান্ত  
বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
দাক্ষিণ-১৭০১।

## 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 ম্যাভেট হচ্ছে দেশের চাহিদা অনুযায়ী ধানের নতুন নতুন জাত এবং তৎসম্পর্কিত প্রযুক্তি উদ্ভাবন। দেশকে খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণ করার লক্ষ্যে ত্রি এ পর্যন্ত দেশের বিভিন্ন অঞ্চল এবং মওসুম উপযোগী ১১৫টি (আউশ, আমন ও বোরো মওসুমভিত্তিক ১০৭টি ইনরিড ও ৮টি হাইরিড 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 ফ্যান্টশীটের 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। ত্রি কর্তৃক প্রকাশিত Doubling Rice Productivity in Bangladesh মোতাবেক পরিবেশগত অভিযোজন (Ecological adaptation) অনুযায়ী উদ্ভাবিত ধানের জাত ও জাত সংশ্লিষ্ট প্রযুক্তিসমূহ দ্রুততম সময়ে কৃষকের নিকট পৌঁছানোর জন্য জাতীয় মোবাইল অ্যাপ তৈরির উদ্যোগ নেয়া হয়েছে।

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

- লিফলেট/বুকলেট/ব্রশিউর এর মাধ্যমে;
- ত্রি/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 সত্ত্বেও কৃষকদের সুনির্দিষ্ট চাহিদাভিত্তিক সুনির্দিষ্ট ধানের জাত পছন্দ/নিরূপণের ক্ষেত্রে উপযুক্ত পদ্ধতির পাশাপাশি নতুন উদ্ভাবিত ধানের জাত ও প্রযুক্তিসমূহ দ্রুততম সময়ে কৃষকের নিকট পৌঁছানোর ক্ষেত্রে টেকসই ও স্মার্ট পদ্ধতির অভাব। | গবেষণা সংস্থাসমূহের প্রচলিত পদ্ধতির তথ্যসমূহ সহজলভ্য হওয়া সত্ত্বেও স্থানীয় ও ব্যক্তিগত পর্যায়ে তা কৃষকের চাহিদানুযায়ী এক ও অভিন্ন ফরম্যাটে (not in uniform method) নেই;<br>প্রচলিত বুকলেট, লিফলেট বা ফ্যান্টশীটের মাধ্যমে একই অঞ্চলভিত্তিক একাধিক ধানের জাতের সাথে অন্য একটি জাতের ধানের বৈশিষ্ট্যসমূহের তুলনামূলক বিশ্লেষণ ও উপযুক্ত ধানের জাত নির্বাচন পদ্ধতির অপ্রতুলতা;<br>তথ্য আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে সুনির্দিষ্ট ব্যবস্থার পাশাপাশি আধুনিক পদ্ধতির অপ্রতুলতা। | <ul style="list-style-type: none"> <li>• কৃষক প্রত্যাশিত ফলন পাচ্ছে না;</li> <li>• আর্থিকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে।</li> </ul> |

**ড. মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব**  
প্রোগ্রামার  
আইপিটি সেল, কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
এক ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মসূচিকল্পনা  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

**ড. মোঃ ইসমাঈল হোসেন**  
চীফ সাংস্কৃতিক অফিসার ও প্রধান  
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
এক 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 ধরনের 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 কাজিত 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, দুঃস্থ 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।

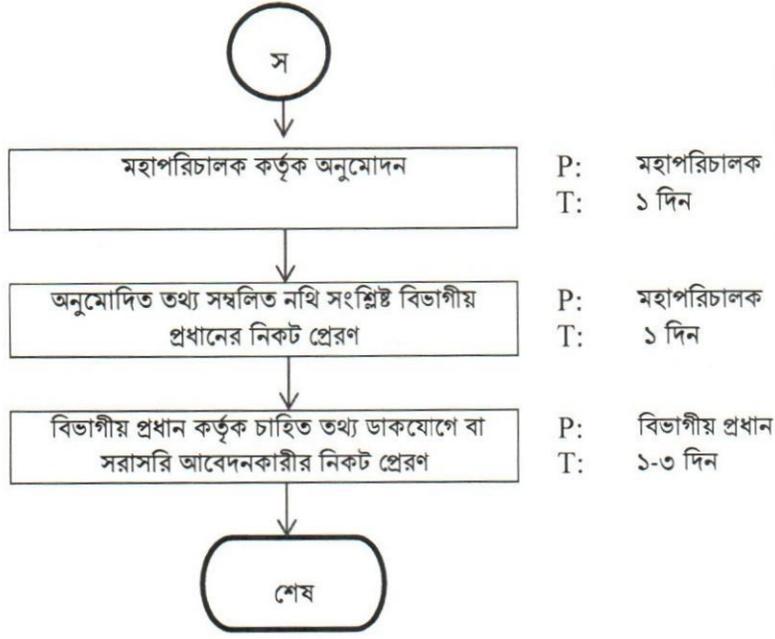
৯। সমাধান প্রক্রিয়া (আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ: আবেদন পূর্ব হতে সেবা দেয়ার পর পর্যন্ত যা যা করা হবে, তার সুনির্দিষ্ট বর্ণনা):

- অ্যাপসে ‘ধানের জাত নির্বাচন করুন’ অপশন ব্যবহার করে কাজিত 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 খান 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;
- খান চাষের খরচ ও ব্যয়ের সম্ভাব্য হিসাব নির্ণয় করার জন্য ক্যালকুলেটর সংযোজন;
- বাংলা ও ইংরেজিতে ইউজার ম্যানুয়াল সংযোজন;

মোঃ মাহমুজ বিন ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার  
ডায়গনস্টিক সেন্ট, কৃষি পরিপূর্ণতা বিভাগ  
এবং ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উন্নয়নের কর্মসূচিকর্তা  
বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

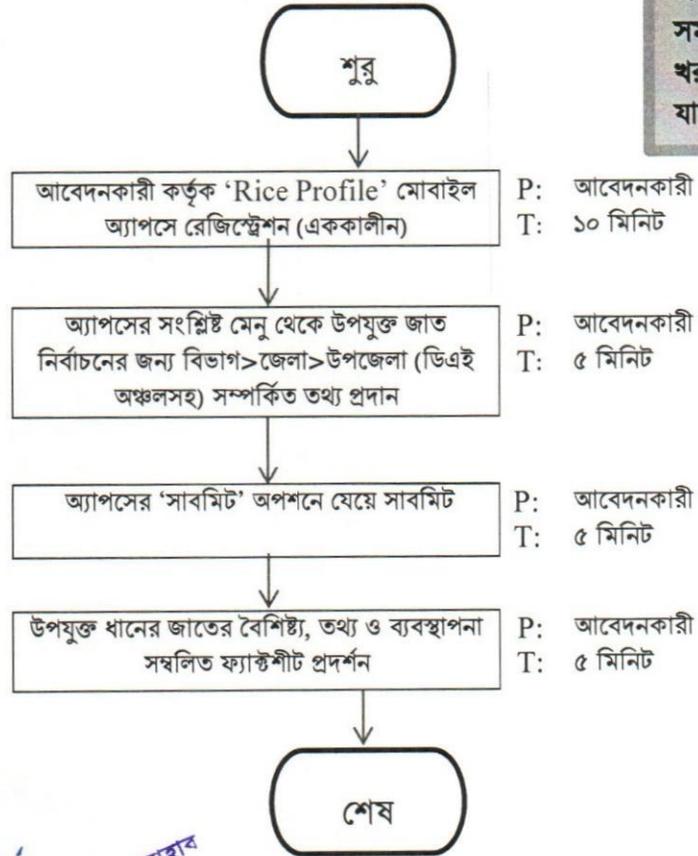
ড. মোঃ ই.সমাইল হোসেন  
টীক্ষ সাংস্কৃতিক অফিসার ও প্রধান  
কৃষি পরিপূর্ণতা বিভাগ  
এবং ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ টিম  
বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।





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

মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব  
ক্রোমামার  
আইসিটি সেল, পৃষ্ঠ পরিপন্থার বিভাগ  
এবং কোকাল পক্ষেট, ই-গভর্ন্যান্স ও উন্নয়ন কর্মসূচিকল্পনা  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন  
চীফ সার্ভিসেস অফিসার ও প্রধান  
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
এবং কোকাল পক্ষেট, 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 অন্তর্ভুক্তিমূলক 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 কার্যক্রম 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 ব্যবহার 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 সুখম বাজার ব্যবস্থা নিশ্চিত হবে।

মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহার  
প্রোগ্রামার  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিপন্থান বিভাগ  
এক্স কোকাল গবেষণা ইনস্টিটিউট ও উদ্ভাবন কর্মসূচিকরনা  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন  
চীফ সাইনিস্ট্রিক অফিসার ও প্রধান  
কৃষি পরিপন্থান বিভাগ  
এক্স কোকাল গবেষণা ইনস্টিটিউট  
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 ডিজিটে<br>১৫০০-২০০০ টাকা<br>(সেবা গ্রহীতার ব্যক্তিগত খরচ-সহ) | ০ ডিজিট<br>৩০-৫০ টাকা<br>(সেবা গ্রহীতার ব্যক্তিগত খরচ-সহ) |
| যাতায়াত              | ০৪-০৫ বার (সর্বোচ্চ)   | 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 মিথস্ক্রিয়া-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; বাস্তব 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 মানদণ্ড (SOP) প্রস্তুত;
- তথ্যসমৃদ্ধ ডাটাবেজ (তথ্য-উপাত্ত ও ছবি সহ);
- মোবাইল অ্যাপস ডেভেলপ;

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| বাস্তবায়নে চ্যালেঞ্জসমূহ             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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।</li> <li>• 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।</li> <li>• মওসুমভিত্তিক কৃষকদের চাহিদা অনুযায়ী পরিবেশগত উপযোগিতা ও শারীরতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য বিবেচনাপূর্বক অঞ্চলভিত্তিক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের জন্য স্মার্ট পদ্ধতি নেই।</li> <li>• ঘাত সহনশীল (অনুকূল ও প্রতিকূল) এবং ফলন সম্ভবনা বিবেচনাপূর্বক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের ব্যবস্থা নেই।</li> </ul> |
| চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় গৃহীত ব্যবস্থাদি | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ব্রি'র সকল ধানের জাতের বৈশিষ্ট্য ও ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত ফ্যাক্টশীটসমূহের তথ্যসমূহ একত্রীকরণ করে ডাটাবেজ প্রণয়ন করা হবে। সহজিকরণের পরবর্তী ধাপ হিসেবে পুরো প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণ ডিজিটাইজ করা হবে।</li> <li>• প্রতিটি ধানের জাতের প্রায় ২৭ রকমের বৈশিষ্ট্য পর্যায়ক্রমে যুক্ত করে পাশাপাশি বিশ্লেষণপূর্বক (Side by side analysis) সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়ক টুলস তৈরি করা হবে।</li> <li>• স্থানভিত্তিক একাধিক ধানের জাত (খরাপ্রবণ এলাকা, লবণাক্ত এলাকা, হাওড় এলাকা</li> </ul>  |

মোঃ মাহমুজ বিল ওয়াহাব  
প্রোগ্রামার  
হাইপারটেক সোল, পিই পলিস্ট্যান বিদ্যা  
১-গভিনাং ও উয়ারে করপোরেশন  
১১: সেকেন্ড ফ্লোর গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

ড. মোঃ হুসাইন হোসেন  
চীফ সার্ভিসেস অফিসার ও প্রধান  
কৃষি পরিসংখ্যান বিভাগ  
এবং কোকাল নমেক, এপিএ টিম  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <p>ইত্যাদি) থাকায় কৃষক তার জন্য উপযুক্ত ধানের জাত বাছাইকরণে সময়ক্ষেপণ করেন। এছাড়া কৃষকভেদে ধানের জাতের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী চাহিদামাফিক তথ্য প্রাপ্তিতে সহায়ক হবে।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• মওসুমভিত্তিক কৃষকদের চাহিদা অনুযায়ী পরিবেশগত উপযোগিতা ও শারীরতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য বিবেচনাপূর্বক অঞ্চলভিত্তিক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের জন্য স্মার্ট পদ্ধতি।</li> <li>• ঘাত সহনশীল (অনুকূল ও প্রতিকূল) এবং ফলন সম্ভবনা বিবেচনাপূর্বক ধানের উদ্ভাবিত জাতসমূহ চিহ্নিতকরণের নতুন সিস্টেম প্রচলন হবে।</li> </ul>   |
| টেকসইকরণে গৃহীত ব্যবস্থা | <ul style="list-style-type: none"> <li>• অঞ্চলভিত্তিক সঠিক জাত নির্বাচনের ফলে ধান আবাদে বিনিয়োগ করা হলে পরবর্তীতে কার্যকর নীট লভ্যাংশ ফেরত আসার সম্ভবনা নিশ্চিতকরণ;</li> <li>• অ্যাপসটি e-Variety profiler হিসেবে চালুর ফলে কার্যকর সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়ক হবে;</li> <li>• নার্স প্রতিষ্ঠানসমূহের অন্যান্য শস্যের ক্ষেত্রে উক্ত প্রযুক্তি একটি প্রটোটাইপ হিসেবে কাজ করবে;</li> <li>• কৃষকদের দেশীয় জ্ঞান ও প্রযুক্তির সংযোগ স্থাপনার মাধ্যমে নতুন ধারণার সূচনা করা;</li> <li>• এসডিজি'র ২.১, ২.৩ ২.৪, ৯ক, ৯খ ও ১২.ক.১ লক্ষ্য অর্জনের মাধ্যমে টেকসই প্রযুক্তির প্রচলন করা;</li> </ul>   |
| প্রচারে গৃহীত ব্যবস্থাদি | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• ব্রি'র ওয়েবসাইটে (<a href="http://www.brri.gov.bd">www.brri.gov.bd</a>) ও ডিএই এর 'কৃষি বাতায়ন' (<a href="http://www.krrshi.gov.bd">www.krrshi.gov.bd</a>) এর আভ্যন্তরীণ ই-সেবা হিসেবে উক্ত সেবা সংযুক্ত করার ফলে ব্যবহারকারীগণ দ্রুত সেবাটি সম্পর্কে অবগত হতে পারবেন।</li> <li>• Google Play Store ও Apple App Store এ "Rice Profile" লিখে সার্চ করে অ্যাড্ডোয়েড ও আইফোন ব্যবহারকারী উভয়ই অ্যাপসটি ডাউনলোড করে ব্যবহার করতে পারবেন।</li> </ul> |
| নিয়মিত মনিটরিং টিম গঠন  | <p>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।</p>   |

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

| নাম                    | পদবী  | ই-মেইল  |
|------------------------|---|---|
| মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব | প্রোগ্রামার<br>আইসিটি সেল ও ফোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স<br>ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা, ব্রি | 01715138826<br><a href="mailto:skysony1988@yahoo.com">skysony1988@yahoo.com</a> |

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

| নাম                 | পদবী  | ই-মেইল  |
|---------------------|---|---|
| ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন | সিএসও ও প্রধান এবং<br>ফোকাল পয়েন্ট, এপিএ, ব্রি | 01716124743<br><a href="mailto:mihossain2@yahoo.com">mihossain2@yahoo.com</a> |

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

৮

  
 ড. মোঃ ইসমাইল হোসেন  
 চীফ সাহাবিকৃত 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 খালেদুজ্জামান  | পরিচালক (গবেষণা)<br>বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট | 01715752595<br><a href="mailto:directorresearchbri@yahoo.com">directorresearchbri@yahoo.com</a> |
| ২. ড. মইন উস সালাম            | কনসালটেন্ট, পার্টনার<br>কৃষি মন্ত্রণালয়           | 01855871938<br><a href="mailto:moinsalam1@gmail.com">moinsalam1@gmail.com</a>                   |
| ৩. ড. তাহমিদ হোসেন আনছারি     | সিএসও ও প্রধান<br>উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব বিভাগ, ব্রি     | 01716839404<br><a href="mailto:tahmidhansari@yahoo.com">tahmidhansari@yahoo.com</a>             |
| ৪. ড. খন্দকার মোঃ ইফতেখারদৌলা | সিএসও ও প্রধান<br>উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগ, ব্রি        | 01732761747<br><a href="mailto:kiftekhar03@yahoo.com">kiftekhar03@yahoo.com</a>                 |
| ৫. ড. মোঃ শহীদুল ইসলাম        | সিএসও ও প্রধান<br>কৃষিতত্ত্ব বিভাগ, ব্রি           | 01719868333<br><a href="mailto:shahidul.bri@yahoo.com">shahidul.bri@yahoo.com</a>               |
| ৬. ড. মোছাঃ ছালমা পারভীন      | সিএসও ও প্রধান<br>উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব বিভাগ, ব্রি   | 01555048124<br><a href="mailto:pervinsalma@yahoo.com">pervinsalma@yahoo.com</a>                 |
| ৭. ড. মো: আনোয়ারুল হক        | সিএসও ও প্রধান<br>জিকিউএন বিভাগ, ব্রি              | 01671106284<br><a href="mailto:anwar_hq66@yahoo.com">anwar_hq66@yahoo.com</a>                   |
| ৮. ড. মোঃ ইব্রাহিম            | সিএসও ও প্রধান<br>আরএফএস বিভাগ, ব্রি               | 01716284429<br><a href="mailto:ibrahim1270@yahoo.com">ibrahim1270@yahoo.com</a>                 |
| ৯. এস এম মোস্তাফিজুর রহমান    | সিস্টেম এনালিস্ট,<br>আইসিটি সেল, ব্রি              | 01818275692<br><a href="mailto:sabribd@gmail.com">sabribd@gmail.com</a>                         |

২১। মেন্টরের তথ্য:

| নাম                 | পদবী   | ই-মেইল  |
|---------------------|--|---|
| ড. মো শাহজাহান কবীর | মহাপরিচালক (গ্রেড-১)<br>বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট | 01712280083<br><a href="mailto:dg@bri.gov.bd">dg@bri.gov.bd</a> |

  
মোঃ মাহফুজ বিন ওয়াহাব  
জেআসার  
আইসিটি সেল, কৃষি পরিগণনা বিভাগ  
এক লোকাল পয়েন্ট, ই-গভর্ন্যান্স ও উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১।

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

বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
গাজীপুর-১৭০১

Innovation Showcasing আয়োজনের উপস্থিতির  
স্থির চিত্র (০৮/০৫/২০২৪ইং)



Makhsud

Makhsud  
স্বাক্ষর করেছেন: ড. মাকসুদ হোসেন  
কেন্দ্রীয় পরিচালক  
বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট  
এবং কোকল পকেট, ই-গভর্ন্যান্স সেক্টর  
গাজীপুর-১৭০১।