

জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির ১১০তম সভার কার্যবিবরণী

সভাপতি : ড. শেখ মোহাম্মদ বখতিয়ার, নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি এবং সভাপতি, জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি।
সভার তারিখ ও সময় : ১৩ মে ২০২৪, দুপুর ২.০০ ঘটিকা।
সভার স্থান : ২ নং সম্মেলন কক্ষ, বিএআরসি, ফার্মগেট, ঢাকা।
সভায় উপস্থিতির তালিকা : পরিশিষ্ট “ক” দ্রষ্টব্য (সরাসরি)।

আলোচ্য বিষয় ১: জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির ১০৯তম সভার কার্যবিবরণী অনুমোদন।

জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির ১০৯তম সভা ২৩ জানুয়ারি, ২০২৪ খ্রি:, রোজ মঙ্গলবার বেলা ১০.০০ ঘটিকায় ড. শেখ মোহাম্মদ বখতিয়ার, নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি ও সভাপতি, জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি এর সভাপতিত্বে বিএআরসি'র ১নং সম্মেলন কক্ষে অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সভার কার্যবিবরণী কারিগরি কমিটির সকল সদস্যের নিকট বিতরণ করা হয়। অধ্যকার সভায় আলোচনাপূর্বক ঐক্যমতের ভিত্তিতে কার্যবিবরণী অনুমোদনের সিদ্ধান্ত নেয়া যেতে পারে। জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির ১০৯তম সভার কার্যবিবরণীর আলোচ্যবিষয় ৪ এ “চেক জাত” এর পরিবর্তে “মাতৃ জাত (প্যারেন্টেজ)” সংশোধন করে লেখার বিষয়ে প্রস্তাব করা হয়।

আলোচনা শেষে প্রস্তাব অনুযায়ী কার্যবিবরণী সংশোধনপূর্বক ঐক্যমতের ভিত্তিতে অনুমোদনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

সিদ্ধান্ত: প্রস্তাব অনুযায়ী আলোচ্য বিষয় ৪ এ সংশোধনসহ জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির ১০৯তম সভার কার্যবিবরণী অনুমোদন করা হলো।

আলোচ্য বিষয় ২: ২০২৩-২৪ আমন মৌসুমের হাইব্রিড ধানের ফলাফল পর্যালোচনাপূর্বক সিদ্ধান্ত গ্রহণ।

২০২৩-২৪ আমন মৌসুমের ১৩ (তেরো)টি বীজ কোম্পানি হতে হাইব্রিড ধানের জাত নিবন্ধনের জন্য ১৬ (ষোলো)টি হাইব্রিড ধানের জাতের বীজের নমুনা পাওয়া যায়। নিম্নে প্রাপ্ত জাতসমূহের তথ্যাবলি উল্লেখ করা হলোঃ

১ম বর্ষ (২০২৩-২৪): মোট ১১টি

Sl. No.	Seed Institute/Company	Variety Name and Parentage	Source Country	Year
1	VNR Seeds Bangladesh Private Limited	VNR Hybrid dhan3 VNR 48/ VNRRB 5770	India	1 st Year (2023-2024)
2	VNR Seeds Bangladesh Private Limited	VNR Hybrid dhan4 VNR 51/ VNRRB 6283	India	1 st Year (2023-2024)
3	3s Agro Services Limited	3s Agro Hybrid dhan5 (SAVA 2203) EC899139A/EC935955	India	1 st Year (2023-2024)
4	Syngenta Bangladesh Limited	Syngenta Hybrid dhan16 (RNE0456)	India	1 st Year (2023-2024)
5	Syngenta Bangladesh Limited	Syngenta Hybrid dhan17 (RNC0765)	India	1 st Year (2023-2024)
6	Mahyco Bangladesh Private Limited	Mahyco Hybrid dhan9 MIP-6001 RP 01A/RPV 204	India	1 st Year (2023-2024)
7	Mitali Agro Seed Industries	Mitali Agro Hybrid dhan7 (সুবর্ণ-৭, SHD-2191)	Bangladesh	1 st Year (2023-2024)

Sl. No.	Seed Institute/Company	Variety Name and Parentage	Source Country	Year
8	ACI Formulations Limited	ACI Formulation Hybrid dhan6 (NASH-TA127) ASRBCH 17A/ ASRBC 25R	Bangladesh	1 st Year (2023-2024)
9	Aftab Bahumukhi Farms Ltd.	Aftab Hybrid dhan5 (IAHS 100.002)	India	1 st Year (2023-2024)
10	National AgriCare Import & Export Ltd.	National AgriCare Hybrid dhan12 (PAC 8202321)	India	1 st Year (2023-2024)
11	ACI Limited	ACI Hybrid dhan18 (BGH35) ASRBC 23A/ ASRBC 89R	Bangladesh	1 st Year (2023-2024)

২য় বর্ষ (২০২৩-২৪): ০৫টি

Sl. No	Seed Institute/Company	Variety Name and Parentage	Source Country	Year
1	Bayer CropScience Limited	Bayer Hybrid dhan9 (Arize AZ 2241 ST)	India	2022-2023 (1 st Year) 2023-2024 (2 nd Year)
2	United Seed Store	United Hybrid dhan1 (ARBH 21001) 14189001A/ 16189001R	India	2022-2023 (1 st Year) 2023-2024 (2 nd Year)
3	Ispahani Agro Ltd.	Ispahani Hybrid dhan13 (Sava 2102) EC899139 / EC935957	India	2022-2023 (1 st Year) 2023-2024 (2 nd Year)
4	Suganda Agri Industries	Suganda Hybrid dhan5 (KPHE-185)	India	2022-2023 (1 st Year) 2023-2024 (2 nd Year)
5	Suganda Agri Industries	Suganda Hybrid dhan4 (HQ-04)	China	2022-2023 (1 st Year) 2023-2024 (2 nd Year)

উক্ত ১৬টি হাইব্রিড জাতের সাথে ১টি চেক জাত ব্রিধান৮৭ সহ মোট ১৭টি জাত ১টি সেটে (A সেট কোড নং- H-1659 থেকে H-1675) ৬টি অঞ্চলের ১২টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তুবায়নের জন্য গোপনীয় কোড প্রদান করে প্রেরণ করা হয়। বিভিন্ন অঞ্চলের মাঠ মূল্যায়ন দলের সদস্য সচিব ও জেলা বীজ প্রত্যয়ন অফিসার ট্রায়াল বাস্তুবায়নের ফলাফল কোড ভিত্তিক তৈরীপূর্বক পরিচালক, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী বরাবরে প্রেরণ করেন। উক্ত মাঠ মূল্যায়নের কোড ভিত্তিক দুই বছরের ফলাফল Computerized Mean Performance এর ভিত্তিতে Compilation পূর্বক পর্যালোচনার জন্য অধ্যকার সভায় উপস্থাপন করেন। এ ক্ষেত্রে প্রস্তাবিত জাতের ২ বছরের গড় Standard Hererosis অনস্টেশন ও অনফার্ম এ পৃথকভাবে ইনব্রেড চেকজাতের চেয়ে ২০% বেশি হতে হবে।

মূল্যায়ন পাইডলাইন অনুযায়ী, হাইব্রিড ধানের জাত মূল্যায়নে গবেষণা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক উদ্ভাবিত সর্বোচ্চ ফলনশীল মৌসুমভিত্তিক ইনব্রেড জাতকে চেক জাত হিসাবে ব্যবহার করিতে হইবে এবং নিবন্ধন চাহিত জাতের ফলন চেক জাতের চেয়ে ২০% বেশী Standard Heterosis হইলে হাইব্রিড জাত হিসাবে নিবন্ধন করার সুপারিশ করিতে হইবে।

জনাব আহমেদ শাফী, পরিচালক, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী, গাজীপুর সভাপতি মহোদয়ের সম্মতিক্রমে কোড উন্মুক্ত করা করেন। কোড উন্মুক্ত করার পর ফলাফল পর্যালোচনা করে দেখা যায়, ২য় বর্ষে ৫টি হাইব্রিড ধানের জাতের মধ্যে ১ টি জাত ও ৬ টি অঞ্চলে চটগ্রাম,

খুলনা ও রংপুর) অনস্টেশনে ও অনফার্মে গাইডলাইন অনুসারে ব্যবহৃত ইনব্রেড চেক জাত ব্রি ধান৮৭ এর তুলনায় ২০% এর বেশী Standard Heterosis পাওয়া গিয়েছে।

Description of 1(one) regionally passed hybrid variety in Amon 2023-24 season

Sl. no	Name and source of proposed variety for registration	Name of company	Average yield and duration of proposed variety (ton/ha and days)	Average yield and duration of check variety (ton/ha and days)	Special character	Name Of regions (passed) and standard heterosis			Recommend ed regions for registration
						Name	On station strandard heterosis%	On farm strandard heterosis%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Bayer Hybrid dhan9 (Arize AZ 2241 ST)	Bayer CropScience Limited	Yield:7.17 Duration: 125	Yield:5.40 Duration: 129	Grain long bold	Chottogram	41.99	44.36	Chottogram, Khulna, Rangpur
						Khulna	42.14	27.09	
						Rangpur	35.95	35.86	

Bayer Hybrid dhan9 (Arize AZ 2241 ST) ২ বছরের বিস্তারিত মাঠ মূল্যায়ন প্রতিবেদন পরিশিষ্ট-ক এ উল্লেখ করা হলো। হাইব্রিড জাতের এ্যামাইলোজ পরীক্ষা সম্পর্কিত আলোচনার পরিপ্রেক্ষিতে জনাব আহমেদ শাফী, পরিচালক, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী, গাজীপুর বলেন, জাতীয় বীজ বোর্ডের সিদ্ধান্ত অনুযায়ী হাইব্রিড জাত সমূহের এ্যামাইলোজ এর পরিমাণ পরীক্ষার জন্য বীজ কোম্পানীগুলোর কাছে বীজ নমুনা চাওয়া হবে। জাতীয় বীজ বোর্ডের সিদ্ধান্তের বিপরীতে আপীল করার সুযোগ বীজ আইনে রাখার ব্যবস্থা করা হচ্ছে। তবে বীজ আইন এখনো পাশ হয়নি। সচিব কৃষি মন্ত্রণালয় বরাবর আবেদন করে এ্যামাইলোজের বিষয়ে সিদ্ধান্ত রিভিউ করা যেতে পারে। জাতীয় বীজ বোর্ডের সিদ্ধান্তের বিষয়ে কারিগরি কমিটির কিছু বলা সমীচিন হবে না। প্রয়োজন বিবেচনা করে আমরা বীজ কোম্পানীগুলোর কাছে এ্যামাইলোজের পরীক্ষার জন্য বীজ নমুনা চাওয়া হবে এবং তা পরীক্ষা করার ব্যবস্থা করবো।

এ পর্যায়ে ড. মো: আবদুর রাজ্জাক, এক্সিকিউটিভ ডিরেক্টর, বাংলাদেশ সীড এসোসিয়েশন বলেন, বর্তমানে হাইব্রিড এর এফ-১ জেনারেশন থেকে বীজ নিয়ে এ্যামাইলোজ পরীক্ষা করা হচ্ছে। এফ-১ জেনারেশন থেকে বীজ না নিয়ে এফ-২ জেনারেশনের গ্রেইন এর নমুনা থেকে এ্যামাইলোজ পরীক্ষা করা উচিত কেন না এফ-১ থেকে এফ-২ তে এ্যামাইলোজের পরিমাণে ভিন্নতা পরিলক্ষিত হয়।

আলোচনার ধারাবাহিকতায় ড. উম্মে সিরাজুম মনিরা, প্রিন্সিপাল সীড টেকনোলজিস্ট, সুপ্রীম সীড কোম্পানী লিমিটেড বলেন, ইন্টার ন্যাশন্যাল রাইজ রিসার্চ ইনস্টিটিউট এর গ্রেইন কোয়ালিটি স্ট্যান্ডার্ড অনুযায়ী হাইব্রিড এর এফ-২ জেনারেশনের এ্যামাইলোজ টেস্ট করতে হবে। এ্যামাইলোজ গ্রেইন কোয়ালিটি এর ১টি প্যারামিটার, সীড কোয়ালিটির নয়।

এ প্রেক্ষিতে ড. মো: আবদুর রাজ্জাক, এক্সিকিউটিভ ডিরেক্টর, বাংলাদেশ সীড এসোসিয়েশন বলেন, খাবার উপযোগী গ্রেইন থেকে এ্যামাইলোজ পরীক্ষা করতে হবে এবং গ্রেইন স্যাম্পল বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীকে সংগ্রহ করতে হবে।

সিদ্ধান্ত: ২০২২-২৩ এবং ২০২৩-২৪ ঋরিক-২ মৌসুমে ট্রায়ালকৃত আমন খানের ৫ টি জাতের মধ্যে ১টি জাত ১ম ও ২য় বর্ষের ফলাফলের ভিত্তিতে চেকজাত ব্রি হাইব্রিড ধান৮৭ এর চেয়ে ৩টি অঞ্চলে অনস্টেশন এবং অনফার্মে ২০% Standard Heterosis বেশী হওয়ায় বায়ার হাইব্রিড ধান৯ (এরাইজ এ ডেড ২২৪১ এস টি) অঞ্চলভিত্তিক চাষাবাদের জন্য সাময়িকভাবে নিবন্ধনের উদ্দেশ্যে জাতীয় বীজ বোর্ডে সুপারিশ করা হলো।

আলোচ্য বিষয় ৩: বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) কর্তৃক প্রস্তাবিত উপকূলীয় জোয়ার ভাটা অঞ্চলের জন্য উপযোগী ০১ (এক)টি ইনব্রেড আমন খানের জাত ছাড়করণ।

বিআর৯১৫৮-১৯-৯-৬-৫০-২-এইচআর১ (ব্রি ধান১০৯): প্রস্তাবিত ব্রি ধান১০৯ এর কৌলিক সারি বিআর৯১৫৮-১৯-৯-৬-৫০-২-এইচআর১। উল্লিখিত কৌলিক সারিটি বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) তে ২০০৮ সালে ব্রি ধান৪৪ এর সাথে ব্রি ধান৫২ এর সংকরায়ণ করা হয় এবং পরবর্তীতে মার্কার এসিস্টেড ব্যাকক্রস এর মাধ্যমে উদ্ভাবিত হয়। উল্লিখিত কৌলিক সারিটি বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট এর গবেষণা মাঠে হোমোজাইগোসিটি আনয়ন এবং ফলন পরীক্ষার পর ২০২০, ২০২১ এবং ২০২২ সালে দেশের বিভিন্ন বন্যা এবং জোয়ার-ভাটা

প্রবণ এলাকায় কৃষকের মাঠে পরীক্ষা নিরীক্ষা করা হয়। ২০২৩-২৪ সালে কৌলিক সারিটি বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর তত্ত্বাবধানে বাংলাদেশের ১০ (দশ)টি স্থানে মাঠ মূল্যায়ন করা হয়।

প্রস্তাবিত ব্রি ধান১০৯ এ আধুনিক উফশী ধানের সকল বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান। এ জাতের ডিগ পাতা খাড়া, গাড় সবুজ, প্রশস্ত ও লম্বা, পাতার রং সবুজ। পূর্ণ বয়স্ক গাছের গড় উচ্চতা ১২৮ সে. মি.। ১০০০টি পুষ্ট ধানের ওজন গড়ে ৩১.০ গ্রাম। চালের আকার আকৃতি লম্বা ও মাঝারি মোটা এবং রং সাদা। এ ধানের দানায় গ্র্যামাইলোজের পরিমাণ শতকরা ২৫.৪ ভাগ। এছাড়া প্রোটিনের পরিমাণ শতকরা ১০.৬ ভাগ এবং ভাত ঝরঝরে।

উল্লেখ্য, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর কন্ট্রোল ফার্মে প্রস্তাবিত জাতের পর পর দুই বছর Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষা সম্পন্ন করা হয়। প্রস্তাবিত জাতটিতে ১৫। Stem length(culm length):measure from the base of plants to the neck of panicles, ১৯। Panicle length: measured from the tip of the panicle of main tillers without awn, ৩১। Grain: length (without dehulling) এবং ৩৬। Decorticated grain (bran): color এই ৪টি বৈশিষ্ট্যে ডিইউএস (DUS) পরীক্ষায় ব্যবহৃত চেক জাত ব্রি ধান৪৪ হতে স্বাতন্ত্র্য পাওয়া গেছে।

উক্ত আমন ধানের জাতটি ২০২৩-২৪ খরিফ মৌসুমে অনফার্ম ৬টি ট্রেসিপিাড়া, গোপালগঞ্জ; বাকেরগঞ্জ, বরিশাল; বদরপুর, পটুয়াখালী; সদর, বরগুনা; কাউখালী, পিরোজপুর এবং দপদপিয়া, ঝালকাঠি এবং অনস্টেশন ৪টি (ব্রি, গাজীপুর; ব্রি, গোপালগঞ্জ; ব্রি, বরিশাল এবং ব্রি, ফেনী) সহ মোট ১০টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়। ১০টি স্থানের মধ্যে ১০টি স্থান যথা ব্রি, গাজীপুর (১৫.১২%); ব্রি, গোপালগঞ্জ (৩১.৯২%); ট্রেসিপিাড়া, গোপালগঞ্জ (১৩.৪০%); ব্রি, ফেনী (১০.৬৬%); ব্রি, বরিশাল (২৮.২১%); বাকেরগঞ্জ, বরিশাল (১৯.৭২%); বদরপুর, পটুয়াখালী (৩০.০৯%); সদর, বরগুনা (১৪.৫৬%); কাউখালী, পিরোজপুর (২১.৭৩%) এবং দপদপিয়া; ঝালকাঠি (২৩.০০%) এ প্রস্তাবিত জাতটিতে চেক জাতের চেয়ে ফলন ১০% এর বেশি পাওয়া গেছে। মূল্যায়ন ফলাফল অনুযায়ী প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৫.৫৯ টন/হেক্টর ও চেক জাত ব্রি ধান৪৪ এর গড় ফলন ৪.৬৩ টন/হেক্টর। প্রস্তাবিত জাতের জীবনকাল ১৪৪দিন ও চেক জাতের জীবনকাল ১৪২দিন। বিভিন্ন অঞ্চলে রোগবালাই এর সংক্রমণ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, উক্ত জাতটিতে রোগ এবং পোকামাকড়ের সংক্রমণ প্রতিরোধী (Resistant) পর্যায়ে রয়েছে।

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) এর প্রস্তাবিত ব্রি ধান১০৯ জাতের মাঠ মূল্যায়ন ফলাফল নিয়ে ছক আকারে উপস্থাপন করা হলোঃ

SL NO	Region	Trial Location	Duration (Days)		Yield (ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insect Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Dhaka	BRR1 Gazipur	133	132	6.32	5.49	BB-5, ShB-3	BB-5, ShB-5	LR-1, SB-1	SB-1	3	5	1	9		15.12
2		BRR1 Gopalganj	142	143	5.29	4.01	ShB-5, BB-3	ShB-3, BB-3	YSB-3	YSB-5	1	3	0	0		31.92
3		Tungipara Gopalganj	142	144	4.57	4.03	BB-5, BS-4	BB-3, ShB-5	YSB-3	YSB-3	3	5	0	0		13.40
5	Chatto gram	BRR1 Feni	150	147	4.36	3.94	BB-5	BB-5	SB-1	SB-1	5	5	0	0		10.66
5	Barishal	BRR1 Barishal	139	137	6.50	5.07	BB-3	BB-5, FSm-1	YSB-1	YSB-1	3	5	0	0		28.21
6		Bakerganj Barishal	146	144	6.19	5.17	BLB-3, BS-3	BLB-5, BS-5	SB-1, RB-3	SB-1, RB-3	3	5	0	0		19.72

SL NO	Region	Trial Location	Duration (Days)		Yield (ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insect Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
7		Badarpur, Patuakhali	146	144	5.36	4.12	BLB-3	BLB-5, FSM-1	SB-3, RB-1	SB-3, RB-1	3	5	0	0		30.09
8		Sadar, Borguna	143	141	5.90	5.15	BLB-5, BS-	BLB-5, BS-	SB-3, RB-3	SB-3, RB-3	3	5	0	0		14.56
9		Kaokhali, Pirojpur	144	141	6.33	5.20	BLB-3, BS-1	BLB-3, BS-3	SB-3, RB-3	SB-3, RB-5	3	5	0	0		21.73
10		Dapdopia, Jhalakathi	151	150	5.08	4.13	BLB-3, BS-3	BLB-5, BS-5, BLB-	YSB-1	YSB-1	3	5	0	0		23.00
Mean			144	142	5.59	4.63										

Check variety- BRR1 dhan44

N.B: ShB=Sheath Blight, BB= Bacterial Blight, BS= Brown Spot, LB=Leaf Blight, BLB=Bacterial Leaf Blight, SB=Stem Borer, RB=Rice Bug, YSB=Yellow Stem Borer.

রোগ ও পোকামাকড় সংক্রমণ এর ক্ষেত্রে **IRRI Standard Evaluation System (SES)** এর গাইডলাইন অনুযায়ী মানদণ্ড

- BB/ BLB (severity: % leaf area disease) 1 = 1-5%, 3= 6-12%, 5= 13-20%, 7= 26-50%, 9= 100%
- BS (severity: % leaf area disease) 1 = <1%, 2= 1-3%, 3= 4-5%, 4= 6-10%, 5= 11-15%, 6 = 16-25%, 7= 26-50%, 8= 51-75% 9= 76-100%
- ShB (severity: % relative lesion height) 1 = <20 % plant height, 3= 20-30% plant height, 5= 31-45% plant height, 7= 46-65% plant height, 9 = > 65 % plant height
- FSm (incidence: % infected floret) 1 = <1 %, 3= 1-5%, 5= 6-25%, 7= 26-50%, 9 = 51-100 %
- SB (White head) 1 = <1-5% , 3= 6-10% , 5= 11-15%, 7= 16-25%, 9 = >26%
- LF (injured plants) 1 = 1-10% , 3= 11-20% , 5= 21-35%, 7= 36-50%, 9 = 51-100%
- RB (%injured grain/panicle) 1 = <3% , 3= 4-7% , 5= 8-15%, 7= 12-25%, 9 = 26-100%

হক অনুযায়ী, প্রস্তাবিত জাতটিতে ৩টি অঞ্চলে ৪টি অনশ্চেষ্টন এবং ৬টি অনফার্ম সহ মোট ১০ টি স্থানের মধ্যে ১০ টি স্থানেই চেক জাত এর থেকে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন পাওয়া গেছে।

মূল্যায়ন গাইডলাইন অনুযায়ী, প্রতিকূল পরিবেশ সহিষ্ণু জাতের (বন্যা, আকস্মিক বন্যা, খরা, ঠান্ডা, লবণাক্ততা, জলাবদ্ধতা, জোয়ার-ভাটা ইত্যাদি) বিবেচনায়, বিশেষ ক্ষেত্রে বিদ্যমান পরিস্থিতিতে ন্যূনতম ৬টি অঞ্চল না পাওয়া গেলে সেই ক্ষেত্রে ৬টি এর কম সংখ্যক অঞ্চলের ন্যূনতম ৬টি স্থানে দ্রাঘাল বাস্তবায়ন করা যাইবে। এই ক্ষেত্রে প্রস্তাবিত জাতটি সমান জীবনকালসম্পন্ন চেক জাত (ছাড়কৃত সর্বোচ্চ ফলনসম্পন্ন জাত)-এর থেকে কমপক্ষে ৪টি স্থানে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন হইলে অঞ্চলভিত্তিক ছাড়করণের যোগ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে।

এ প্রেক্ষিতে জনাব আহমেদ শাফী, পরিচালক বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী গাজীপুর বলেন, আলোচ্য প্রস্তাবিত জাতটি বিশেষ ধরণের যা উপকূলীয় জোয়ার ভাটা অঞ্চলের জন্য উপযোগী।

আলোচনার ধারাবাহিকতায় ড. কে. এম. ইফতেখারউদ্দৌলা, সিএসও এবং প্রধান, উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগ, ব্রি গাজীপুর বলেন, ভরা কটালের সময় যে জায়গাগুলো ডুবে যায় সেখানে ব্রি খান৪৪, ৭৬ ও ৭৭ টিকেতে পারে না কিন্তু প্রস্তাবিত জাতটি মার্কার এ্যাসিসটেড ব্যাকক্রস ব্রিডিং মাধ্যমে উদ্ভাবন করায় এবং এতে সাবমার্জেল টলারেট এর জন্য দায়ি জিন থাকায় টিকে থাকে এবং ফলনও বেশি পাওয়া যায়। প্রস্তাবিত জাতটির গাছের উচ্চতা ৫০ সে.মি. এরও বেশি হয়ে থাকে। এছাড়াও অংগজ পর্যায়ে ১২ থেকে ১৪ দিন পানির নিচে থাকতে পারে।

এ পর্যায়ে জনাব মোহাম্মদ এনায়েত-ই-রাব্বি, উপপরিচালক (মান নিয়ন্ত্রণ), বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী, গাজীপুর বলেন, ১০টি স্থানের মধ্যে ১০টি স্থানেই প্রস্তাবিত জাতটিতে চেক জাতের চেয়ে ১০% বেশি ফলন পাওয়া গিয়েছে। মাঠ মূল্যায়ন প্রতিবেদন অনুযায়ী প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৫.৫৯ টন/হে. এবং চেক জাতের গড় ফলন ৪.৬৩ টন/হে.।

এ প্রেক্ষিতে মো: শাহজাহান আলী, সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট, বাংলাদেশ সোসাইটি অব সীড টেকনোলজি বলেন, ব্রি ধান৫২ ছাড়করণের সময় এর বিশেষ বৈশিষ্ট্য ছিল জলমগ্নতা সহনশীল। এ ক্ষেত্রে চেক জাত ব্রি ধান৫২ নির্বাচন না করে ব্রি ধান৪৪ নির্বাচন করার কারণ জানতে চান।

এর উত্তরে ড.কে.এম. ইফতেখারউদ্দৌলা, সিএসও এবং প্রধান, উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগ, ব্রি গাজীপুর বলেন, ব্রি ধান৪৪ উপকূলীয়, অলবণাক্ত জোয়ার ভাটা অঞ্চলের জন্য ছাড়করণ করা হয়। পক্ষান্তরে ব্রি ধান৫২ সারা বাংলাদেশের জন্য ছাড়করণের অনুমোদন পায়। এ কারণেই ব্রি ধান৪৪ কে চেক হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে যা প্রস্তাবিত জাতের মতই এরিয়া স্পেসিফিক।

এ পর্যায়ে ড. শেখ মোহাম্মদ বখতিয়ার, নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি এবং সভাপতি, জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি, বলেন জাত ছাড়করণের পূর্বে কারিগরি কমিটিতে জলমগ্নতা সহনশীল প্রস্তাবিত জাতের ক্ষেত্রে কৃষিকৃষিক ব্যবস্থাপনা, কোন কোন পর্যায়ে কতটুকু পানি সহ্য করতে পারে সে বিষয়ে স্পষ্ট তথ্য জাত উদ্ভাবনকারী প্রতিষ্ঠানকে বিস্তারিত ভাবে উপস্থাপন করতে হবে।

আলোচনা শেষে উপস্থিত সকলে জাতটিকে ছাড়করণের সুপারিশের বিষয়ে একমত পোষণ করেন।

সিদ্ধান্ত: বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) কর্তৃক প্রস্তাবিত আমন মৌসুমে উপকূলীয় জোয়ার ভাটা অঞ্চলের জন্য উপযোগী বিআর১১৫৮-১৯-৯-৬-৫০-২-এইচআর১ লাইন টি ব্রি ধান১০৯ হিসেবে ছাড়করণের জন্য জাতীয় বীজ বোর্ডে সুপারিশ করা হলো।

আলোচ্য বিষয় ৪: বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) কর্তৃক প্রস্তাবিত আকস্মিক বন্যা প্রবণ অঞ্চলের জন্য উপযোগী ০১ (এক)টি ইনব্রেড আমন ধানের জাত ছাড়করণ (পুন:মূল্যায়ন)।

IR16F1148 (ব্রি ধান১১০): প্রস্তাবিত ব্রি ধান১১০ এর কৌলিক সারি আইআর১৬এফ১১৪৮। উক্ত কৌলিক সারিটি আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ইরি) এ ২০১৩ সালে আইআর২৬২ এর সাথে পিআর৩০২৪৫-১০-৪১৪ এর সংকরায়ণ করে এবং পরবর্তীতে বারু ডিভিং মেথড এর মাধ্যমে উদ্ভাবিত হয়। বিগত ২০১৭ সালে বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) কর্তৃক উক্ত কৌলিক সারিটি আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ইরি) হতে এনে নিজস্ব গবেষণা কার্যক্রমে অন্তর্ভুক্ত করে। উক্ত কৌলিক সারিটি বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট এর গবেষণা মাঠে ০৪(চার) বছর ধরে হোমোজাইগোসিটি আনয়ন এবং ফলন পরীক্ষার পর ২০২০ এবং ২০২১ সালে দেশের বিভিন্ন বন্যা প্রবণ এলাকায় কৃষকের মাঠে পরীক্ষা নিরীক্ষা করা হয়। ২০২২-২৩ সালে কৌলিক সারিটি বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর তত্ত্বাবধানে বাংলাদেশের ০২ (দুই)টি অঞ্চলের ০৬ (ছয়)টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়েছিল। শুধুমাত্র ০১ (এক)টি স্থান (ব্রি, গাজীপুর) এ কৃত্রিম পরিবেশে Submergence tank এ ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা সম্ভব হয়েছিল। কিন্তু অবশিষ্ট ০৫ (পাঁচ)টি স্থানে প্রতিকূল পরিবেশ পাওয়া যায়নি, বিধায় ১০৭তম জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির সভায় সর্বসম্মতিক্রমে প্রস্তাবিত জাতটি পুনরায় প্রতিকূল পরিবেশ সহিষ্ণু এলাকায় পুন:ট্রায়াল করে তথ্য জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির সভায় উপস্থাপন এবং Stress Tolerance জাতের ক্ষেত্রে ট্রায়ালকৃত অঞ্চলের সংখ্যা বৃদ্ধি করে বিদ্যমান ইনব্রেড ধানের জাত মূল্যায়ন ও ছাড়করণ পদ্ধতির গাইডলাইনে সংযোজন করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়েছিল।

২০২৩-২৪ সালে কৌলিক সারিটি পুনরায় বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর তত্ত্বাবধানে বাংলাদেশের ১০ (দশ)টি স্থানে মাঠ মূল্যায়ন করা হয়।

প্রস্তাবিত ব্রি ধান১১০ এর ডিগ পাতা খাড়া, গাড় সবুজ, প্রশস্ত ও লম্বা, পাতার রং সবুজ। পূর্ণ বয়স্ক গাছের গড় উচ্চতা ১২০ সে. মি.। জাতটির গড় জীবনকাল বন্যামুক্ত পরিবেশে ১২৩ দিন এবং দুই সপ্তাহের বন্যায় ১৩৩ দিন। ১০০০টি পুষ্ট ধানের ওজন গড়ে ২২.০৬ গ্রাম, চালের আকার আকৃতি লম্বা ও মাঝারি চিকন এবং রং সাদা। এ ধানের দানায় গ্র্যামাইলোজের পরিমাণ শতকরা ২৪.৩ ভাগ। এছাড়া প্রোটিনের পরিমাণ শতকরা ৮.৮ ভাগ এবং ভাত ঝরঝরে।

উল্লেখ্য, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর কন্ট্রোল ফার্মে প্রস্তাবিত জাতের পর পর দুই বছর Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষা সম্পন্ন করা হয়। প্রস্তাবিত জাতটিতে ১। Leaf sheath: anthocyanin colour, ১২। Lemma:

anthocyanin coloration of apex ১৪। Stem:culm diameter (from 5 mother tillers in the lowest internode), ১৫। Stem length(culm length):measure from the base of plants to the neck of panicles, ১৬। Panicle length: measured from the tip of the panicle of main tillers without awn, ২০। Spikelet: color of tip of the lemma ২৮। Panicle: exertion ৩০। Grain: wt of 1000 fully developed grains (adjusted at 12% of moisture) ৩১। Grain: length (without dehulling) ৩৩। Decorticated grain length (After dehulling, before milling) ৩৫। Decorticated grain: shape (Length-width (widest point) ratio of dehulled grain) ৩৬। Decorticated grain (bran): colour এবং ৩৮। Endosperm : content of amylose (non waxy type varieties) এ ১৩টি বৈশিষ্ট্যে ডিইউএস (DUS) পরীক্ষায় ব্যবহৃত চেক জাত বিনা ধান১১ হতে স্বাতন্ত্র্য পাওয়া গেছে।

উক্ত আমন ধানের জাতটি ২০২৩-২৪ খরিফ মৌসুমে অনফার্ম ৬টি (দেওয়ানগঞ্জ, জামালপুর; সদর, কুড়িগ্রাম; মোগলহাট, লালমনিরহাট; উল্লাপাড়া, সিরাজগঞ্জ; সদর, সিলেট এবং কামারজানি, গাইবান্ধা) এবং অনস্টেশন ৪টি (ব্রি, গাজীপুর-১; ব্রি, গাজীপুর-২; ব্রি, রংপুর-১ এবং ব্রি, রংপুর-২) সহ মোট ১০টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়। ১০টি স্থানের মধ্যে ৮টি স্থান যথা ব্রি, গাজীপুর-১ (১৭.৬২%); ব্রি, গাজীপুর-২ (৩৪.৭৬%); ব্রি, রংপুর-১ (১১.৯৪%); ব্রি, রংপুর-২ (১৫.২৬%); দেওয়ানগঞ্জ, জামালপুর (১০.৫৪%); উল্লাপাড়া, সিরাজগঞ্জ (১৬.৩৪%); সদর, সিলেট (৪০.০৭%); এবং কামারজানি, গাইবান্ধা (৩০.২০%) এ প্রস্তাবিত জাতটিতে চেক জাতের চেয়ে ফলন ১০% এর বেশি পাওয়া গেছে। রংপুর অঞ্চলে ২টি স্থান যথা সদর, কুড়িগ্রাম ও মোগলহাট, লালমনিরহাট এ ট্রায়াল বন্যায় ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে। সদর, কুড়িগ্রাম এ ট্রায়াল প্লট ১২-০৮-২৩ থেকে ১০-০৯-২৩ মোট ৩০ দিন বন্যার পানিতে নিম্নজ্জিত থাকায় সম্পূর্ণরূপে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। ১৬-০৯-২০২৩ তারিখে সংশ্লিষ্ট ব্রিডারসহ একটি টিম সরেজমিন পরিদর্শন করে ট্রায়ালটি বিনষ্ট বলে মতামত দেন। অপরদিকে মোগলহাট, লালমনিরহাট এ চারা রোপনের পর ট্রায়াল প্লট ৩বার ভারী বন্যায় আক্রান্ত হয়। ১ম বার ১০-০৮-২৩ থেকে ২০-০৮-২৩ মোট ৯ দিন, ২য় বার ২২-০৮-২৩ থেকে ০৪-০৯-২৩ মোট ১৩ দিন এবং ৩য় বার ২৪-০৯-২৩ থেকে ৯-১০-২৩ মোট ১৫ দিন। উক্ত ট্রায়াল সর্বমোট ৩৭ দিন বন্যার পানিতে নিম্নজ্জিত ছিল। চারা গাছ বুটিং অবস্থায় দীর্ঘ সময় পানিতে নিম্নজ্জিত থাকায় ট্রায়াল সম্পূর্ণরূপে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। ফলে চূড়ান্ত মূল্যায়নের সময় আঞ্চলিক মাঠ মূল্যায়ন দল কর্তৃক ট্রায়ালটি বাতিল ঘোষণা করা হয়।

মূল্যায়ন ফলাফল অনুযায়ী প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৫.৩০ টন/হেক্টর ও চেক জাত বিনা ধান১১ এর গড় ফলন ৪.৪০ টন/হেক্টর। প্রস্তাবিত জাতের জীবনকাল ১৩৪দিন ও চেক জাতের জীবনকাল ১৩১দিন। বিভিন্ন অঞ্চলে রোগবালাই এর সংক্রমণ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, উক্ত জাতটিতে রোগ এবং পোকামাকড়ের সংক্রমণ সহনীয় পর্যায়ে রয়েছে।

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) এর প্রস্তাবিত ব্রি ধান১১০ জাতের মাঠ মূল্যায়ন ফলাফল নিম্নে ছক আকারে উপস্থাপন করা হলোঃ

Sl NO	Region	Trial Location	Duration (days)		Yield (ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insect Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1.	Dhaka	BRRIGazipur (Station-1)	117	114	6.61	5.62	BB- 3, ShB- 5	BB- 5, ShB- 5	SB- 1	SB- 1	3	5	3	5		17.62
2		BRRIGazipur (Station-2)	150	148	5.04	3.74	BB- 3	BB- 3, ShB- 3	SB- 1	SB- 1	1	5	0	0	Submerged under 10cm artificial flood for 16 days.	34.76

Sl No	Region	Trial Location	Duration (days)		Yield (ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insect Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	Mymensingh	Dewanganj Jamalpur	163	158	5.87	5.31	ShB-3, FSm-5	ShB-5, FSm-3	LF-1, SB-1	LF-1, SB-1	1	5	0	0		10.54
4	Rajshahi	Ullapara, Sirajgonj	123	120	5.41	4.65	BS-1, ShB-3	BS-1, ShB-3	RB-1, SB-1	RB-1, SB-1	3	5	0	0	80cm depth flash flood was observed during active tillering stage for 7 days	16.34
5	Sylhet	Sylhet	123	119	3.95	2.82	ShB-7, BLB-3	ShB-7, BLB-3	RLR-1	RLR-1	5	7	0	0		40.07
6	Rangpur	BRRIRangpur (Station-1)	145	141	4.50	4.02	BLB-1	BLB-1	SB-1	SB-1	5	5	0	0		11.94
7		BRRIRangpur (Station-2)	116	112	5.89	5.11	BLB-1, ShB-1	BLB-1, ShB-1	SB-1	SB-1	5	5	0	0		15.26
8		Kurigram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Damaged	-
9		Magalhat, Lalmonirhat	137	133	-	-	ShB-3	ShB-3	SB-1	SB-1	9	9	0	0	Totally damaged by 3 times flood	-
10		Kamarjani, Gaibandha	134	131	5.13	3.94	ShB-3, FSm-1	ShB-3, FSm-1	SB-1	SB-1	3	5	0	0	Submerged 2 times under flood water	30.20
Mean			134	131	5.30	4.40										

Check variety- BINA dhan11

N.B: ShB=Sheath Blight, BB= Bacterial Blight, SB=Stem Borer, RB=Rice Bug, BLB=Bacterial Leaf Blight, FSm= False Smut

রোগ ও পোকামাকড় সংক্রমণ এর ক্ষেত্রে IRRI Standard Evaluation System (SES) এর গাইডলাইন অনুযায়ী মানদণ্ড

- BB/ BLB (severity: % leaf area disease) 1 = 1-5%, 3= 6-12%, 5= 13-20%, 7= 26-50%, 9= 100%
- BS (severity: % leaf area disease) 1 = <1%, 2= 1-3%, 3= 4-5%, 4= 6-10%, 5= 11-15%, 6 = 16-25%, 7= 26-50%, 8= 51-75% 9= 76-100%

৮

Handwritten signature

Handwritten signature

- ShB (severity: % relative lesion height) 1 = <20 % plant height, 3= 20-30% plant height, 5= 31-45% plant height, 7= 46-65% plant height, 9 = > 65 % plant height
- FSm (incidence: % infected floret) 1 = <1 %, 3= 1-5%, 5= 6-25%, 7= 26-50%, 9 = 51-100 %
- SB (White head) 1 = <1-5% , 3= 6-10% , 5= 11-15%, 7= 16-25%, 9 = >26%
- LF (injured plants) 1 = 1-10% , 3= 11-20% , 5= 21-35%, 7= 36-50%, 9 = 51-100%
- RB (%injured grain/panicle) 1 = <3% , 3= 4-7% , 5= 8-15%, 7= 12-25%, 9 = 26-100%

ছক অনুযায়ী, প্রস্তাবিত জাতটিতে ৫টি অঞ্চলে ৪টি অনস্টেশন এবং ৬টি অনফার্ম সহ মোট ১০ টি স্থানের মধ্যে ৮টি স্থানে চেক জাত এর চাইতে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন পাওয়া গেছে।

মূল্যায়ন পাইডলাইন অনুযায়ী, প্রতিকূল পরিবেশ সহিষ্ণু জাতের (বন্যা, আকস্মিক বন্যা, খরা, ঠান্ডা, লবণাক্ততা, জলাবদ্ধতা, জেয়ার-ভাটা ইত্যাদি) বিবেচনায়, বিশেষ ক্ষেত্রে বিদ্যমান পরিস্থিতিতে ন্যূনতম ৬টি অঞ্চল না পাওয়া গেলে সেই ক্ষেত্রে ৬টি এর কম সংখ্যক অঞ্চলের ন্যূনতম ৬টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা যাইবে। এ ক্ষেত্রে প্রস্তাবিত জাতটি সমান জীবনকালসম্পন্ন চেক জাত (ছাড়কৃত সর্বোচ্চ ফলনসম্পন্ন জাত)-এর চাইতে কমপক্ষে ৪টি স্থানে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন হইলে অঞ্চলভিত্তিক ছাড়করণের যোগ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে।

এ প্রেক্ষিতে জনাব আহমেদ শাফী, পরিচালক বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী গাজীপুর বলেন, আলোচ্য প্রস্তাবিত জাতটি বিশেষ ধরনের যা আকস্মিক বন্যা প্রবণ অঞ্চলের জন্য উপযোগী।

ড. শেখ মোহাম্মদ বখতিয়ার, নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি এবং সভাপতি, জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি প্রস্তাবিত জাতটি সম্পর্কে জানতে চান।

এর উত্তরে ড. মোহাম্মদ খালেদুজ্জামান, পরিচালক (গবেষণা), রি বলেন, প্রস্তাবিত জাতটি এবছর রিট্রায়াল করা হয়েছে। ১ম বার ট্রায়ালে সাবমার্জেন্স ট্যাংকে ভালো ফলন হয়েছিল। কিন্তু অন্যান্য স্থানে বন্যা না হওয়ায় জাতটির উপযোগীতা যাচাই করা যায়নি। এ বছর বন্যা হয়েছে। জাতটি অংগজ বৃদ্ধি পর্যায়ে টানা ২৬ দিন বন্যার পানিতে ডুবে ছিল।

এর সাথে ড. কে.এম. ইফতেখারউদ্দৌলা, সিএসও এবং প্রধান, উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগ, রি গাজীপুর আরও কিছু বিষয় যুক্ত করে বলেন, জামালপুরের দেওয়ানগঞ্জে জাতটি অংগজ বৃদ্ধি পর্যায়ে টানা ২৬ দিন বন্যার পানিতে নিমজ্জিত ছিল। বন্যার পর রিকভার করে। এজন্য মাঠ মূল্যায়ন দল জাতটির প্রশংসা করে।

এ প্রেক্ষিতে সকল জাত উদ্ভাবনকারী প্রতিষ্ঠানের দৃষ্টি আকর্ষণ করে সভাপতি মহোদয় বলেন, প্রস্তাবিত জাতের বিভিন্ন বৃদ্ধি পর্যায়ের ছবি, ভিডিও এবং ডাটা স্পষ্টভাবে উপস্থাপন করতে হবে। এতে উপস্থাপিত বিষয়গুলো আকর্ষণীয় হয়।

এ পর্যায়ে ড. মো: আবদুর রাস্তাক, এক্সিকিউটিভ ডিরেক্টর, বাংলাদেশ সীড এসোসিয়েশন ২৬ দিন বন্যার পানিতে ডুবে থাকার কারণে জীবনকাল বৃদ্ধি পাবে কিনা এবং ফলন কমে যাবে কিনা সে বিষয়ে জানতে চান।

এর উত্তরে ড. কে.এম. ইফতেখারউদ্দৌলা, সিএসও এবং প্রধান, উদ্ভিদ প্রজনন বিভাগ, রি গাজীপুর বলেন, গাজীপুরে নন-স্ট্রেসড অবস্থায় জীবনকাল ১২৩ দিন পাওয়া গিয়েছে এবং স্ট্রেসড অবস্থায় জীবনকাল ১৩৩-১৩৪ দিন পাওয়া গিয়েছে। নন-স্ট্রেসড অবস্থায় ফলন ৬.৬১ মে. টন/হেঃ হয়েছে এবং জামালপুরের দেওয়ানগঞ্জে স্ট্রেসড অবস্থায় ৫.৮৭ মে. টন/হেঃ ফলন হয়েছে। বন্যার পানিতে ডুবে থাকার কারণে জীবনকাল কিছুটা বৃদ্ধি পায় এবং ফলন সামান্য কমে যায়।

আলোচনা শেষে উপস্থিত সকলে জাতটিকে ছাড়করণের সুপারিশের বিষয়ে একমত পোষণ করেন।

সিদ্ধান্ত: বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (রি) কর্তৃক প্রস্তাবিত আমন মৌসুমে আকস্মিক বন্যা প্রবণ অঞ্চলের জন্য উপযোগী IR16F1148 আইন টি রি খান১১০ হিসেবে ছাড়করণের জন্য জাতীয় বীজ বোর্ডে সুপারিশ করা হলো।

আলোচ্য বিষয় ৫: বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (রি) কর্তৃক প্রস্তাবিত বন্যা প্রবণ এলাকার জন্য উপযোগী ০১ (এক)টি ইনব্রড আমন ধানের জাত ছাড়করণ (পুন:মূল্যায়ন)।

BR10260-5-15-21-6B (রি খান১১১): প্রস্তাবিত রি খান১১১ এর কৌলিক সারি নং BR10260-5-15-21-6B। হাওর ও বিলের অগভীর বন্যার পানিযুক্ত (১ মিটার) নিচু এলাকার উপযোগী বোনা আমন মওসুমের জন্য জলি আমন ধানের এ



জাতটি নির্বাচন করা হয়। তিলোক-কাচারি (মধ্যম মাত্রার স্টেম ইলংগেশন ও মধ্যম মাত্রার জলময়তা সহিষ্ণু) এবং ব্রি ধান৪১ এর মধ্যে সংকরায়ণের মাধ্যমে এবং কৌলিক বাছাই (Pedigree Selection) পদ্ধতিতে BR10260-5-15-21-6B উদ্ভাবিত হয়। ২০২২-২৩ সালে কৌলিক সারিটি বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর তত্ত্বাবধানে বাংলাদেশের ০৬(ছয়)টি অঞ্চলের ১০(দশ)টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়েছিল। কিন্তু প্রস্তাবিত জাতটির ফলন ও জীবনকালের ভারতম্য এর কারণে ১০৭তম জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির সভায় সর্বসম্মতিক্রমে জাতটি ছাড়করণের জন্য সুপারিশ করা হয় নি। ২০২৩-২৪ সালে পুনরায় কৌলিক সারিটি বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর তত্ত্বাবধানে বাংলাদেশের ১০ (দশ)টি স্থানে মাঠ মূল্যায়ন করা হয়।

প্রস্তাবিত ব্রি ধান১১১ একই সাথে লম্বা ও হেলে পড়া সহিষ্ণু। ১৬৭ সেমি উচ্চতার লম্বা গাছে উফশী ধানের সকল বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান। ডিগ পাতা খাড়া ও গাঢ় সবুজ। জাতটি আলোক সংবেদনশীল। এ জাতের কাণ্ডের গোড়া বাঁশের মত শক্ত, কাণ্ডে শর্করার পরিমাণ প্রচলিত জাতের চেয়ে প্রায় তিন গুন বেশী। মধ্যম মাত্রার Stem Elongation প্রদর্শনপূর্বক এটি অগভীর বন্যার পানিযুক্ত (১ মিটার) নিচু অঞ্চলে টিকে থাকতে পারে। ধানের দানার আকৃতি মাঝারি মোটা। ১০০০টি পুষ্ট ধানের ওজন প্রায় ২৪.৯৮ গ্রাম, প্রোটিনের পরিমাণ ৭.৯ % ও গ্র্যামাইলোজের পরিমাণ ২৭.৫%।

উল্লেখ্য, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর কন্ট্রোল ফার্মে প্রস্তাবিত জাতের পর পর দুই বছর Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষা সম্পন্ন করা হয়। প্রস্তাবিত জাতটিতে ১। Leaf sheath:anthocyanin colour ৮। Time of heading (50% of plants with heads), ১৪। Stem:culm diameter (from 5 mother tillers in the lowest internode) ১৫। Stem length (culm length):measure from the base of plants to the neck of panicles, ২১। Panicle: number of effective tillers per plant, ২৩। Spikelet: colour of the tip of lemma, ২৯। Time of maturity, ৩১। Grain: length (without dehulling) এবং ৩৪। Leaf senescence: penultimate leaves are observed at the time of harvest এই ৯টি বৈশিষ্ট্যে ডিইউএস (DUS) পরীক্ষায় ব্যবহৃত চেক জাত ব্রি ধান৯১ হতে স্বাতন্ত্র্য পাওয়া গেছে।

উক্ত আমন ধানের জাতটি ২০২৩-২৪ খরিফ মৌসুমে অনফার্ম ৬টি (সদর, সিলেট; সদর, খুলনা; সদর, বাগেরহাট; বাকেরগঞ্জ, বরিশাল; বদরপুর, পটুয়াখালী এবং দপদপিয়া, ঝালকাঠি) এবং অনস্টেশন ৪টি (ব্রি, গোপালগঞ্জ; ব্রি, সাতক্ষীরা; ব্রি, ফেনী এবং ব্রি, বরিশাল) সহ মোট ১০টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়। ১০টি স্থানের মধ্যে ১০টি স্থান যথা ব্রি, গোপালগঞ্জ (৪৪.১৩%); সদর, সিলেট (৩০.৯৫%); ব্রি, সাতক্ষীরা (৫৫.৯২%); সদর, খুলনা (২১.৯৫%); সদর, বাগেরহাট (৩০.৪৯%); ব্রি, ফেনী (৫৭.৫৯%); ব্রি, বরিশাল (৩৬.২৮%); বাকেরগঞ্জ, বরিশাল (২০.৪৫%); বদরপুর; পটুয়াখালী (২৩.৬৭%) এবং দপদপিয়া, ঝালকাঠি (২৪.৬২%) এ প্রস্তাবিত জাতটিতে চেক জাতের চেয়ে ফলন ১০% এর বেশি পাওয়া গেছে। মূল্যায়ন ফলাফল অনুযায়ী প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৪.২৪ টন/হেক্টর ও চেক জাত ব্রি ধান৯১ এর গড় ফলন ৩.১৯ টন/হেক্টর। প্রস্তাবিত জাতের জীবনকাল ১৪৬দিন ও চেক জাতের জীবনকাল ১৪৯দিন। বিভিন্ন অঞ্চলে রোগবালাই এর সংক্রমণ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, উক্ত জাতটিতে রোগ এবং পোকামাকড়ের সংক্রমণ প্রতিরোধী (Resistant) পর্যায়ে রয়েছে।

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) এর প্রস্তাবিত ব্রি ধান১১১ জাতের মাঠ মূল্যায়ন ফলাফল নিম্নে ছক আকারে উপস্থাপন করা হলোঃ

Sl N O	Region	Trial Location	Duration (Days)		Yield (Ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insects Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Faridpur	BRRRI Gopalganj	162	154	4.05	2.81	BB-5%, ShB- 3.5%	BB-3%, ShB-3.5%	YSB -3	YSB -3	3	7	3	9		44.13
2	Sylhet	Sylhet	150	150	4.57	3.49	BS-1, BB-1	BS-1	YSB -1	YSB -1	3	5	3	0		30.95
3	Khulna	BRRRI, Satkhira	144	147	3.82	2.45	BS-1	BS-1	0	0	1	3	0	0		55.92

Sl N O	Region	Trial Location	Duration (Days)		Yield (Ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insects Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4		Khulna	129	136	4.00	3.28	0	0	0	0	1	9	3	5		21.95
5		Sadar, Bagerhat	145	147	3.98	3.05	BLB- 1, BS- 3	BLB-3, BS-3	0	0	1	5	1	3		30.49
6	Chattogr am	BRRI, Sonagazi, Feni	156	154	4.05	2.57	BB-3	BB-5	LF-1, SB-1	SB-1	5	5	3	3		57.59
7	Barishal	BRRI, Barishal	142	147	4.32	3.17	BB-3, BS-3	BB-5, FSm-3	YSB -1	YSB -3	3	5	0	5		36.28
8		Bakergonj, Barishal	144	154	4.24	3.52	BLB- 5, BS- 3	BLB-5, BS-5	SB- 3, RB-3	SB- 3, RB-5	3	5	0	7		20.45
9		Badarpur, Patuakhali	135	141	5.33	4.31	BLB- 3, BS- 3	BLB-3, FSM-3	SB- 1, RB-1	SB- 1, RB-1	3	5	0	7		23.67
1 0		Dapdapia, Jhalakathi	152	158	4.05	3.25	LB-5, ShB- 3, BLB-	BLB-5, BS-3	YSB -1	YSB -1	3	5	0	0		24.62
Mean			146	149	4.24	3.19										

Check variety-BRRI dhan91.

N.B: ShB=Sheath Blight, BB= Bacterial Blight, BS= Brown Spot, SB=Stem Borer, YSB=Yellow stem borer, FSm=False Smut, BLB- Bacterial Leaf blight, LF-Leaf Folder

রোগ ও পোকামাকড় সংক্রমণ এর ক্ষেত্রে IRR Standard Evaluation System (SES) এর গাইডলাইন অনুযায়ী মানদণ্ড

- BB/ BLB (severity: % leaf area disease) 1 = 1-5%, 3= 6-12%, 5= 13-20%, 7= 26-50%, 9= 100%
- BS (severity: % leaf area disease) 1 = <1%, 2= 1-3%, 3= 4-5%, 4= 6-10%, 5= 11-15%, 6 = 16-25%, 7= 26-50%, 8= 51-75% 9= 76-100%
- ShB (severity: % relative lesion height) 1 = <20 % plant height, 3= 20-30% plant height, 5= 31-45% plant height, 7= 46-65% plant height, 9 = > 65 % plant height
- FSM (incidence: % infected floret) 1 = <1 % , 3= 1-5%, 5= 6-25%, 7= 26-50%, 9 = 51-100 %
- SB (White head) 1 = <1-5% , 3= 6-10% , 5= 11-15%, 7= 16-25%, 9 = >26%
- LF (injured plants) 1 = 1-10% , 3= 11-20% , 5= 21-35%, 7= 36-50%, 9 = 51-100%
- RB (%injured grain/panicle) 1 = <3% , 3= 4-7% , 5= 8-15%, 7= 12-25%, 9 = 26-100%

ছক অনুযায়ী, প্রস্তাবিত জাতটিতে ৫টি অঞ্চলে ৪টি অনস্টেশন এবং ৬টি অনফার্ম সহ মোট ১০ টি স্থানের মধ্যে ১০ টি স্থানেই চেক জাত এর থেকে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন পাওয়া গেছে।

মূল্যায়ন গাইডলাইন অনুযায়ী, প্রতিকূল পরিবেশ সহিষ্ণু জাতের (বন্যা, আকস্মিক বন্যা, খরা, ঠান্ডা, লবণাক্ততা, জলাবদ্ধতা, জোয়ার-ভাটা ইত্যাদি) বিবেচনায়, বিশেষ ক্ষেত্রে বিদ্যমান পরিস্থিতিতে ন্যূনতম ৬টি অঞ্চল না পাওয়া গেলে সেই ক্ষেত্রে ৬টি এর কম সংখ্যক অঞ্চলের ন্যূনতম ৬টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা যাইবে। এই ক্ষেত্রে প্রস্তাবিত জাতটি সমান জীবনকালসম্পন্ন চেক জাত (ছাড়কৃত সর্বোচ্চ ফলনসম্পন্ন জাত)-এর চাইতে কমপক্ষে ৪টি স্থানে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন হইলে অঞ্চলভিত্তিক ছাড়করণের যোগ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে।

এ প্রেক্ষিতে জনাব আহমেদ শাফী, পরিচালক বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী গাজীপুর বলেন, আলোচ্য প্রস্তাবিত জাতটি বিশেষ ধরনের যা বন্যা প্রবণ অঞ্চলের জন্য উপযোগী।

সভায় প্রস্তাবিত জাতটির খান এবং চাল উপস্থাপন করা হলে ড. শেখ মোহাম্মদ বখতিয়ার, নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি এবং সভাপতি, জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি প্রতিটি জাতের বৈশিষ্ট্য পাওয়ার পয়েন্টের মাধ্যমে উপস্থাপনের পরামর্শ দেন।

জনাব এ.এস.এম মাসুদুজ্জামান, মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, ব্রি, গাজীপুর বলেন প্রস্তাবিত জাতটি যেখানে একটু পানি বেশী জমে সেরকম এলাকার জন্য। মানিকগঞ্জ এবং এর আশেপাশের এলাকায় অনেক জমি অনাবাদি থাকে। যতটুকু জমি আবাদ করা হয় তার ৫০ ভাগে স্থানীয় সাদা মোটা চাল উৎপাদন হয়। কারণ এর চাহিদা রয়েছে। কুমিল্লা, নোয়াখালি, চাঁদপুর এ শত শত বিঘা জমি পড়ে আছে। সাতক্ষীরা, বাগেরহাট এ ১ মিলিয়ন হেক্টর জমি অনাবাদি। এর কিছু স্থানে সাদামোটা চাল উৎপাদন হয়। এসব এলাকার জন্য প্রস্তাবিত জাতটি উপযোগী এবং ফলন চেক জাত ব্রিধান৯১ থেকে ভালো।

এ পর্যায়ে ড. মো: আবদুর রাজ্জাক, এক্সিকিউটিভ ডিরেক্টর, বাংলাদেশ সীড এসোসিয়েশন জাতটির জীবনকালে অঞ্চলভেদে এতো পার্থক্য দেখা যায় কেন সেবিষয়ে জানতে চান।

এর উত্তরে জনাব এ.এস.এম মাসুদুজ্জামান, মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, ব্রি, গাজীপুর বলেন, প্রস্তাবিত জাতটি **Photosensitive** এবং এলাকাভেদে রোপণ সময়ের ভিন্নতার জন্য জীবনকালে পার্থক্য দেখা যায়।

জনাব দেবদাস সাহা, মহাব্যবস্থাপক (বীজ), বিএডিসি বলেন, মানিকগঞ্জ, ধামরাই এলাকায় কিছু স্থানীয় জাত আছে যেগুলো বন্যার পানি বাড়ার সাথে সাথে বাড়তে থাকে। প্রস্তাবিত জাতটিও একই ধরনের। প্রস্তাবিত জাতটির গাছ বন্যার পানিতে কতটুকু লম্বা হতে পারে তা জানতে চান।

এর উত্তরে জনাব এ.এস.এম মাসুদুজ্জামান, মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা, ব্রি, গাজীপুর বলেন, গাছ ১ মিটার পর্যন্ত বন্যার পানি সহ্য করতে পারে এবং গাছ ১.৫ মিটার পর্যন্ত লম্বা হয়ে থাকে।

আলোচনা শেষে উপস্থিত সকলে জাতটিকে ছাড়করণের সুপারিশের বিষয়ে একমত পোষণ করেন।

সিদ্ধান্ত: বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) কর্তৃক প্রস্তাবিত আমন মৌসুমে বন্যা প্রবণ অঞ্চলের জন্য উপযোগী BR10260-5-15-21-6B লাইন টি ব্রি ধান১১১ হিসেবে ছাড়করণের জন্য জাতীয় বীজ বোর্ডে সুপারিশ করা হলো।

আলোচ্য বিষয় ৬: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বশেমুরকৃষি) কর্তৃক প্রস্তাবিত প্রিমিয়াম কোয়ালিটি ও জিংক সমৃদ্ধ ০১ (এক)টি ইনব্রেড আমন ধানের জাত ছাড়করণ।

বিইউ-১০৩-২৫-৫-৩ (বিইউ ধান৩): প্রস্তাবিত বিইউ ধান৩ এর কৌলিক সারি বিইউ-১০৩-২৫-৫-৩। উক্ত কৌলিক সারিটি বিইউ এসিসি-৩৪ এর সাথে বিইউ এসিসি-৫১ এর সংকরায়ন করে এবং পরবর্তীতে বংশানুক্রমে সিলেকশন (Pedigree Selection) এর মাধ্যমে উদ্ভাবিত হয়। উক্ত কৌলিক সারিটি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষণা মাঠে ০৪ (চার) বছর ধরে হোমোজাইগোসিটি আনয়ন এবং ফলন পরীক্ষার পর ২০২১ এবং ২০২২ সালে দেশের বিভিন্ন এলাকায় কৃষকের মাঠে পরীক্ষা নিরীক্ষা করা হয়। অতঃপর ২০২৩ সালে বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী কর্তৃক স্থাপিত প্রস্তাবিত জাতের ফলন পরীক্ষায় (পিভিটি) কৃষকের মাঠে সম্ভোষণজনক ফলাফল প্রদান করায় জাতীয় বীজ বোর্ডের মাঠ মূল্যায়ন দল কর্তৃক সুপারিশের পর রোপা আমন মৌসুমের জিংক ও আয়রন সমৃদ্ধ সুগন্ধি প্রিমিয়াম কোয়ালিটি জাত হিসেবে ছাড়করণের জন্য আবেদন করা হয়।

প্রস্তাবিত বিইউ ধান৩ এ আধুনিক উফশী ধানের সকল বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান। এ জাতের ডিগ পাতা খাড়া, গাড় সবুজ, প্রশস্ত ও লম্বা, পাতার রং সবুজ। পূর্ণ বয়স্ক গাছের গড় উচ্চতা ১৪৭ সে.মি.। জাতটির গড় জীবনকাল আমন মৌসুমে ১২০-১২৫ দিন এবং বোরো মৌসুমে ১৪০-১৪৫ দিন। ১০০০ টি পুষ্ট ধানের ওজন গড়ে ২১.৬ গ্রাম। চালের আকার আকৃতি লম্বা ও চিকন এবং রং সাদা। এ ধানের দানায় এ্যামাইলোজের পরিমাণ শতকরা ২৬ ভাগ। ভাত ঝরঝরা। চালে দস্তা এবং লৌহ এর পরিমাণ যথাক্রমে ২৩.৬ মি.গ্রা. এবং ১১ মি.গ্রা.।

উল্লেখ্য, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর কন্ট্রোল ফার্মে প্রস্তাবিত জাতের পর পর দুই বছর Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষা সম্পন্ন করা হয়। প্রস্তাবিত জাতটিতে ১। Leaf sheath: anthocyanin colour, ৪। Penultimate leaf : anthocyanin color of auricles & collar ১৩ (এ)। Color of stigma ২৩। Spikelet: color of the tip of lemma ২৪। Panicle: awn in spikelet ৩০। Grain: wt of 1000 fully developed grains (adjusted at 12% of moisture) ৩৪। Leaf senescence: penultimate leaves are observed at the time of harvest ৩৬। Decorticated grain (bran): colour এবং ৩৭। Polished grain: size of white core or chalkiness (% kernel area) ৩৮। Endosperm : content of amylose (non waxy type varieties) এই ১০টি বৈশিষ্ট্যে ডিইউএস (DUS) পরীক্ষায় ব্যবহৃত চেক জাত ত্রি ধান৭০ হতে স্বাতন্ত্র্য পাওয়া গেছে।

উক্ত আমন ধানের জাতটি ২০২৩-২৪ খরিফ মৌসুমে অনফার্ম ৬টি (সদর, যশোর; সদর, ফেনী; লাকসাম, কুমিল্লা; সদর, বগুড়া; পবা, রাজশাহী এবং সদর; দিনাজপুর) এবং অনস্টেশন ৪টি (ত্রি, গাজীপুর; ত্রি, গোপালগঞ্জ; বিনা, ময়মনসিংহ; ত্রি, ফরিদপুর এবং ত্রি, রংপুর) সহ মোট ১০টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়। ১০টি স্থানের মধ্যে ১০টি স্থান যথা ত্রি, গাজীপুর (৩০.১৯%); বিনা, ময়মনসিংহ (২৪.৮৬%); ত্রি, ফরিদপুর (২৪.৩০%); সদর, ফেনী (২০.৪২%); লাকসাম, কুমিল্লা (২২.১৬%); সদর, বগুড়া (২৭.৫৯%); পবা, রাজশাহী (২৫.৫২%); ত্রি, রংপুর (২১.৩৪%) এবং সদর; দিনাজপুর (২০.৮২%) এ প্রস্তাবিত জাতটিতে চেক জাতের চেয়ে ফলন ১০% এর বেশি পাওয়া গিয়েছে। মূল্যায়ন ফলাফল অনুযায়ী প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৪.৮৩ টন/হেক্টর ও চেক জাত ত্রি ধান৭০ এর গড় ফলন ৪.০২ টন/হেক্টর। প্রস্তাবিত জাতের জীবনকাল ১২৩দিন ও চেক জাতের জীবনকাল ১৩৩দিন। বিভিন্ন অঞ্চলে রোগবাহাই এর সংক্রমণ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, উক্ত জাতটিতে রোগ এবং পোকামাকড়ের সংক্রমণ প্রতিরোধী (Resistant) পর্যায়ে রয়েছে।

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বশেমুরকৃষি) কর্তৃক প্রস্তাবিত বিইউ ধান৩ জাতের মাঠ মূল্যায়ন ফলাফল নিম্নে ছক আকারে উপস্থাপন করা হলোঃ

Sl. No.	Region	Trial Location	Duration (days)		Yield (ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insects Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1.	Dhaka	BRRIGazipur	126	143	5.39	4.14	BB-7, ShB-5	BB-5	SB-1	SB-1	5	5	5	5		30.19
2	Mymensingh	BINA	122	132	4.87	4.24	0	0	SB-1	SB-1	5	5	0	0		14.86
3	Faridpur	BRRIFaridpur	126	135	4.45	3.58	ShB-3	ShB-3	LR-1	0	5	5	1	1		24.30
4	Jashore	Sadar Jashore	127	136	4.44	3.57	ShB-3	ShB-3	LR-1	LR-1	3	5	0	0		24.37
5	Chottagram	Sadar Feni	128	137	6.31	5.24	ShB-5, BB-5	ShB-5, BB-3	BPH-1	BPH-1	5	5	0	0		20.42
6	Cumilla	Laksham	119	126	4.52	3.70	FS-1	FS-5, SB-3	SB-1	SB-1	5	5	0	0		22.16
7	Bogura	Bogura Sadar	119	129	4.48	3.81	ShB-3, BLS-3	ShB-3, BLS-1	SB-2,	SB-3, RB-1	2	5	7	7	Lodging at maturity stage due to rainfall	17.59

Sl. No.	Region	Trial Location	Duration (days)		Yield (ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insects Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	Rajshahi	Paba Rajshahi	118	130	3.72	3.22	PB-5, BS-2, BLB-1	PB-1, BS-1, BLB-1	SB-1, LR-1	LR-1, RB-1	3	5	0	0		15.52
9	Rangpur	BRRi Rangpur	119	129	5.06	4.17	BLB-1	BLB-1	SB-1	SB-1	7	7	7	7		21.63
10	Dinajpur	Sadar Dinajpur	128	134	5.02	4.53	BLB-3	ShB-1	RYSB-1	RYSB-1	7	7	7	7		
Mean			123	133	4.83	4.02										

Check variety- BRRi dhan70

N.B: ShB=Sheath Blight, BB= Bacterial Blight, BLB=Bacterial leaf Blight, SB=Stem Borer, RB=Rice Bug, BPH= Brown Plant Hopper, RYSB-Rice Yellow Stem Borer, PB-Panicle Blight.

রোগ ও পোকামাকড় সংক্রমণ এর ক্ষেত্রে IRRI Standard Evaluation System (SES) এর গাইডলাইন অনুযায়ী মানদণ্ড

- BB/ BLB (severity: % leaf area disease) 1 = 1-5%, 3= 6-12%, 5= 13-20%, 7= 26-50%, 9= 100%
- BS (severity: % leaf area disease) 1 = <1%, 2= 1-3%, 3= 4-5%, 4= 6-10%, 5= 11-15%, 6 = 16-25%, 7= 26-50%, 8= 51-75% 9= 76-100%
- ShB (severity: % relative lesion height) 1 = <20 % plant height, 3= 20-30% plant height, 5= 31-45% plant height, 7= 46-65% plant height, 9 = > 65 % plant height
- FSm (incidence: % infected floret) 1 = <1 %, 3= 1-5%, 5= 6-25%, 7= 26-50%, 9 = 51-100 %
- SB (White head) 1 = <1-5% , 3= 6-10% , 5= 11-15%, 7= 16-25%, 9 = >26%
- LF (injured plants) 1 = 1-10% , 3= 11-20% , 5= 21-35%, 7= 36-50%, 9 = 51-100%
- RB (%injured grain/panicle) 1 = <3% , 3= 4-7% , 5= 8-15%, 7= 12-25%, 9 = 26-100%

এক অনুযায়ী, প্রস্তাবিত জাতটিতে ১০টি অঞ্চলে ৪টি অনস্টেশন এবং ৬টি অনফার্ম সহ মোট ১০ টি স্থানের মধ্যে ১০ টি স্থানেই চেক জাত এর থেকে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন পাওয়া গেছে।

ন্যাশনাল গাইডলাইন অনুযায়ী, প্রস্তাবিত জাতটি সমান জীবনকালসম্পন্ন চেক জাত (ছাড়কৃত সর্বোচ্চ ফলনসম্পন্ন জাত)-এর থেকে কমপক্ষে ৬টি স্থানে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন হইলে সারাদেশে ছাড়করণের যোগ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে।

এ প্রেক্ষিতে ড. শেখ মোহাম্মদ বখতিয়ার, নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি এবং সভাপতি, জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি বলেন, উপস্থাপিত প্রতিবেদন থেকে দেখা যায়, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বশেমুরকৃবি) কর্তৃক প্রস্তাবিত জাতটি আয়রন এবং জিংক সমৃদ্ধ।

ড. নাসরিন আক্তার আইডী, প্রফেসর, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বশেমুরকৃবি) বলেন, আমরা IRRI, BRAC এবং নিজস্ব ল্যাবরেটরি থেকে প্রস্তাবিত জাতের আয়রন এবং জিংক এর পরিমাণ পরীক্ষা করেছি।

সভাপতি মহোদয় প্রস্তাবিত জাতের চালের Elongation Ratio কত তা জানতে চান।

এর উত্তরে ড.নাসরিন আক্তার আইডী, প্রফেসর, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বশেমুরকৃবি) বলেন, প্রস্তাবিত জাতের চালের Elongation Ratio 1:4। Global Base Line অনুযায়ী ১৬ পিপিএম এর বেশি জিংক থাকলে সে জাতটিকে জিংক সমৃদ্ধ জাত হিসেবে বিবেচনা করা হয় এবং জিংক সমৃদ্ধ জাত সমূহকে ৩টি শ্রেণিতে বিভক্ত করা হয়। ক্লাস-১: জিংক এর

পরিমাণ ২৮ পিপিএম এর উপরে, ক্লাস-২ জিংক এর পরিমাণ ২৫ হতে ২৮ পিপিএম এবং ক্লাস-৩ জিংক এর পরিমাণ ২২ হতে ২৫ পিপিএম। আলোচ্য জাতটি পলিসড গ্রেইন এ ২৪.২৩ পিপিএম জিংক রয়েছে। যা ক্লাস-৩ এর মধ্যে পড়ে। অর্থাৎ জাতটি জিংক সমৃদ্ধ। এছাড়াও প্রতিবেদন অনুযায়ী জাতটির চাল আকর্ষনীয়, ভাত খেতে সুস্বাদু এবং সুগন্ধি।

এ প্রেক্ষিতে ড. শেখ মোহাম্মদ বখতিয়ার, নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি এবং সভাপতি, জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি বলেন, প্রস্তাবিত জাতটি সবদিক বিবেচনায় খুবই ভালো একটি জাত। এজন্য তিনি ব্রিডারসহ জাত উদ্ভাবনের সাথে সম্পর্কিত সকলকে অভিনন্দন জানান এবং জাতীয় বীজ বোর্ডে ধান ও চালের নমুনাগুলো উপস্থাপন করতে বলেন।

আলোচনা শেষে উপস্থিত সকলে জাতটিকে ছাড়করণের সুপারিশের বিষয়ে একমত পোষণ করেন।

সিদ্ধান্ত: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বশেমুরকৃষি) কর্তৃক প্রস্তাবিত আমন মৌসুমে প্রিমিয়াম কোয়ালিটি এবং জিংক সমৃদ্ধ বিইউ-১০৩-২৫-৫-৩ লাইনটি বিইউ ধানও হিসেবে ছাড়করণের জন্য জাতীয় বীজ বোর্ডে সুপারিশ করা হলো।

আলোচ্য বিষয় ৭: সুপ্রীম সীড কোম্পানী লিমিটেড কর্তৃক প্রস্তাবিত জিংক সমৃদ্ধ ০১ (এক)টি ইনব্রেড আমন ধানের জাত ছাড়করণ

এসআর১৮২৪-১২-২২-১-৩-১ (সুপ্রীম ধান১): প্রস্তাবিত সুপ্রীম ধান১ এর কৌলিক সারি নং এসআর১৮২৪-১২-২২-১-৩-১ জাতটি পানপাতা এবং সাদা স্বর্ণা এর মধ্যে সংকরায়ণের মাধ্যমে এবং কৌলিক বাছাই (Pedigree Selection) পদ্ধতিতে উদ্ভাবিত হয়। সুপ্রীম ধান গবেষণা কেন্দ্রে উক্ত কৌলিক গবেষণা কার্যক্রম ২০১৮ সন থেকে শুরু হয় এবং মাঠ পর্যায়ে পরীক্ষা নিরীক্ষার মাধ্যমে চূড়ান্তভাবে নির্বাচন করা হয়। ২০২৩-২৪ সালে কৌলিক সারিটি বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর তত্ত্বাবধানে বাংলাদেশের ১০(দশ)টি স্থানে মাঠ মূল্যায়ন করা হয়।

প্রস্তাবিত জাতের ডিগ পাতা খাড়া ও গাঢ় সবুজ। দানা মাঝারি মোটা এবং পাকার পরে ধান ঝড়ে পড়ে না। ধানের দানার রং গাঢ় লাল। ভাত বরবারে ও খেতে সুস্বাদু। চালে অ্যামাইলোজ ২৪.৩৩%, প্রোটিন ৭.৫% এবং জিংক ২৮.৫ পি পি এম।

উল্লেখ্য, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীর কন্ট্রোল ফার্মে প্রস্তাবিত জাতের পর পর দুই বছর Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষা সম্পন্ন করা হয়। প্রস্তাবিত জাতটিতে ৩। Penultimate leaf : pubescence, ১০। Lemma & Palea: anthocyanin coloration ১১। Lemma & Palea: anthocyanin coloration of area below apex ১৪। Stem:culm diameter (from 5 mother tillers in the lowest internode) ২৩। Spikelet: color of tip of lemma, ২৮। Panicle: exertion, ৩৩। Decorticated grain length (After dehulling, before milling) ৩৪। Leaf senescence: penultimate leaves are observed at the time of harvest এ ৮টি বৈশিষ্ট্য ডিইউএস (DUS) পরীক্ষায় ব্যবহৃত চেক জাত ব্রি ধান৮৭ হতে স্বাতন্ত্র্য পাওয়া গেছে।

উক্ত আমন ধানের জাতটি ২০২৩-২৪ খরিফ মৌসুমে অনফার্ম ৬টি (মনিরামপুর, যশোর; সদর, ফেনী; লাকসাম, কুমিল্লা; সদর, বগুড়া; পবা, রাজশাহী এবং সদর; দিনাজপুর) এবং অনস্টেশন ৪টি (ব্রি, গাজীপুর; বিনা, ময়মনসিংহ; ব্রি, ফরিদপুর এবং ব্রি, রংপুর) সহ মোট ১০টি স্থানে ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়। ১০টি স্থানের মধ্যে ৯টি স্থান যথা ব্রি, গাজীপুর (২৩.৪৩%); বিনা, ময়মনসিংহ (২০.৬৭%); ব্রি, ফরিদপুর (১৫.১৪%); মনিরামপুর, যশোর(১৬.৮৪%); সদর, ফেনী (২১.৭৭%); লাকসাম, কুমিল্লা (৫৪.৬৭%); সদর, বগুড়া (১৫.০৭%) ; পবা, রাজশাহী (১৩.৭৩%); এবং সদর; দিনাজপুর (৪২.২৩%) এ প্রস্তাবিত জাতটিতে চেক জাতের চেয়ে ফলন ১০% এর বেশি পাওয়া গেছে। ১টি স্থান ব্রি, রংপুর (-৯.৯৮%) এ প্রস্তাবিত জাতটিতে চেক জাতের চেয়ে ফলন ১০% এর কম পাওয়া গিয়েছে। মূল্যায়ন ফলাফল অনুযায়ী প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৫.৬৭ টন/হেক্টর ও চেক জাত ব্রি ধান৮৭ এর গড় ফলন ৪.৭২ টন/হেক্টর। প্রস্তাবিত জাতের জীবনকাল ১৩৪দিন ও চেক জাতের জীবনকাল ১৩২দিন। বিভিন্ন অঞ্চলে রোগবালাই এর সংক্রমণ পর্যালোচনা করে দেখা যায় যে, উক্ত জাতটিতে রোগ এবং পোকামাকড়ের সংক্রমণ প্রতিরোধী (Resistant) পর্যায়ে রয়েছে।

সুপ্রীম সীড কোম্পানী লিমিটেড কর্তৃক প্রস্তাবিত সুপ্রীম ধান ১ জাতের মাঠ মূল্যায়ন ফলাফল নিম্নে ছক আকারে উপস্থাপন করা হলোঃ

SL NO	Region	Trial Location	Duration (days)		Yield (ton/ha)		Disease Reaction (0-9 scale)		Insect Reaction (0-9 scale)		Phenotypic acceptability (0-9 scale)		Lodging (0-9 scale)		Opinion of Field Evaluation Team	Yield Advantage (%)
			Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety	Proposed Variety	Check Variety		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Dhaka	BRRIGazipur	139	134	5.32	4.31	FS-1, ShB-3, BB-3	ShB-5, BB-3	0	SB-1	5	5	5	5		23.43
2	Mymensingh	BINA	130	129	7.94	6.58	BLB-7	0	0	0	5	5	0	0		20.67
3	Faridpur	BRRIFaridpur	126	133	5.78	5.02	BS-3, ShB-3	BLS-3, ShB-3	0	LR-1	5	5	0	0		15.14
4	Jashore	Monirampur, Sadar	146	147	5.55	4.75	BS-2, BLB-5	BS-2, BLB-3	YSB-5, LF-4	YSB-5, LF-8	5	5	0	0		16.84
5	Chattogram	Sadar Feni	140	137	5.37	4.41	BB-5, ShB-5	BB-5, ShB-5	SB-1	SB-1	5	5	0	0		21.77
6	Cumilla	Laksham	124	126	4.47	2.89	FS-3	FS-1	SB-1	SB-3	5	5	0	0		54.67
7	Bogura	Bogura Sadar	129	124	4.81	4.18	ShB-3	ShB-3, BLB-1	SB-3, RB-1	SB-2, RB-2	2	3	7	7	Lodging at maturity stage due to rainfall	15.07
8	Rajshahi	Paba, Rajshahi	130	127	5.80	5.10	BLB-1, BS-2, PB-1	BLB-1, BS-1	SB-1, LR-1, RB-1	SB-1, LR-1, RB-1	3	5	0	0		13.73
9	Rangpur	BRRIRangpur	139	126	4.42	4.91	BLB-1	BLB-1	SB-1	SB-1	7	7	7	7	14 days late than check variety	-9.98
10	Dinajpur	Sadar Dinajpur	134	134	7.24	5.09	ShB-1	ShB-1	0	RYSB-1	6	6	8	8		42.23
Mean			134	132	5.67	4.72	Average yield of 10 locations.									
Mean					5.97	4.93	Average yield of 08 locations except Cumilla and Rangpur because of rat infestation and other damage.									

Check variety- BRRIdhan87

N.B: ShB=Sheath Blight, BB= Bacterial Blight, BS= Brown Spot, SB=Stem Borer, RB=Rice Bug, RYSB-Rice Yellow Stem Borer, LR-Leaf Roller, FS-False Smut

রোগ ও পোকামাকড় সংক্রমণ এর ক্ষেত্রে IRRI Standard Evaluation System (SES) এর গাইডলাইন অনুযায়ী মানদণ্ড

- BB/ BLB (severity: % leaf area disease) 1 = 1-5%, 3= 6-12%, 5= 13-20%, 7= 26-50%, 9= 100%

- BS (severity: % leaf area disease) 1 = <1%, 2= 1-3%, 3= 4-5%, 4= 6-10%, 5= 11-15%, 6 = 16-25%, 7= 26-50%, 8= 51-75% 9= 76-100%
- ShB (severity: % relative lesion height) 1 = <20 % plant height, 3= 20-30% plant height, 5= 31-45% plant height, 7= 46-65% plant height, 9 = > 65 % plant height
- FSm (incidence: % infected floret) 1 = <1 %, 3= 1-5%, 5= 6-25%, 7= 26-50%, 9 = 51-100 %
- SB (White head) 1 = <1-5% , 3= 6-10% , 5= 11-15%, 7= 16-25%, 9 = >26%
- LF (injured plants) 1 = 1-10% , 3= 11-20% , 5= 21-35%, 7= 36-50%, 9 = 51-100%
- RB (%injured grain/panicle) 1 = <3% , 3= 4-7% , 5= 8-15%, 7= 12-25%, 9 = 26-100%

ছক অনুযায়ী, প্রস্তাবিত জাতটিতে ১০টি অঞ্চলে ৪টি অনস্টেশন এবং ৬টি অনফার্ম সহ মোট ১০ টি স্থানের মধ্যে ৯টি স্থানে চেক জাত এর চাইতে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন পাওয়া গেছে। এখানে উল্লেখ্য যে, কুমিল্লায় অনফার্মে প্রাকৃতিক দুর্যোগ, রোগ, পোকা এবং ইঁদুরের আক্রমণের কারণে ফলন কিছুটা কম হয়। ফলে সেখানে চেক জাতটিতে আশানুরূপ ফলন পাওয়া সম্ভব হয় না, কিন্তু প্রস্তাবিত জাতটির ফলন অন্য অঞ্চলের তুলনায় কম হইলেও এ স্থানে চেক জাতের চাইতে ১০% এর বেশি হয়।

মূল্যায়ন গাইডলাইন অনুযায়ী, প্রস্তাবিত জাতটি সমান জীবনকালসম্পন্ন চেক জাত (ছাড়কৃত সর্বোচ্চ ফলনসম্পন্ন জাত)-এর চাইতে কমপক্ষে ৬টি স্থানে ন্যূনতম ১০% বেশি ফলন হইলে সারাদেশে ছাড়করণের যোগ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে।

ড. উম্মে সিরাজুম মনিরা, প্রিন্সিপাল সীড টেকনোলজিস্ট, সুপ্রীম সীড কোম্পানী লিমিটেড তাদের জাত সম্পর্কে বলেন, প্রস্তাবিত জাতটির পলিশড গ্রেইন এ জিংক এর পরিমাণ ২৮.৫ পিপিএম। যা ক্লাস-১ ক্যাটাগরিতে পড়ে। বাংলাদেশে এ পর্যন্ত উদ্ভাবিত জিংক সমৃদ্ধ জাতগুলোর মধ্যে প্রস্তাবিত সুপ্রীম ধান১ জাতটিতে জিংক এর পরিমাণ সর্বোচ্চ। নিম্ন বর্ণিত ছকে জিংকের শ্রেণিবিভাগ উপস্থাপন করা হলোঃ

Levels of zinc concentration in zinc enriched milled rice *		
(*not applicable to parboiled rice)		
Class	Zinc concentration mg/kg	Standard method of analysis (or equivalent)
Class I	≥ 28	AOAC999.10 [N1]
Class II	25.0 - < 28	
Class III	22.0 - < 25	

জনাব হারুন মো: সামছুল হদা, এ্যাডভাইসর, সুপ্রীম রাইস রিসার্চ সেন্টার, ত্রিশাল, ময়মনসিংহ বলেন, জাতটি সর্বোচ্চ জিংক সমৃদ্ধ বিশেষ জাত হিসেবে ছাড়করণের সুপারিশ করা যেতে পারে।

ড. মো: আবদুর রাস্তাক, এক্সিকিউটিভ ডিরেক্টর, বাংলাদেশ সীড এসোসিয়েশন বলেন, প্রস্তাবিত জাতটির ফলন বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, কুমিল্লা ও রংপুর অঞ্চলের ফলন বাদ দিয়ে অন্য ৮টি স্থানে প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৫.৯৭ টন/হে: , যা চেক এর তুলনায় ২০% এরও বেশি। এছাড়াও উল্লেখ্য যে, প্রস্তাবিত জাতটিতে জিংক এর পরিমাণ ২৮.৫ পিপিএম যা ক্লাস ওয়ান শ্রেণীর সর্বোচ্চ জিংক সমৃদ্ধ জাত হিসেবে বিবেচনা করা যায়।

এ প্রেক্ষিতে জনাব আহমেদ শাফী, পরিচালক, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী, গাজীপুর বলেন, দুই-একটি জায়গায় ফলন কম হলেও বিনা ময়মনসিংহে প্রস্তাবিত জাতটির গড় ফলন ৭.৯৪ মে./টন পাওয়া গিয়েছে। এতে প্রতীয়মান হয় যে জাতটি Yield Potential ভালো। জাতটি ছাড়করণের সুপারিশ করা যেতে পারে।

আলোচনা শেষে উপস্থিত সকলে জাতটিকে ছাড়করণের সুপারিশের বিষয়ে একমত পোষণ করেন।

সিদ্ধান্ত: সুপ্রীম সীড কোম্পানী লিমিটেড কর্তৃক প্রস্তাবিত আমন মৌসুমে জিংক সমৃদ্ধ এসআর ১৮২৪-১২-২২-১-৩-১ লাইনটি সুপ্রীম ধান১ হিসেবে ছাড়করণের জন্য জাতীয় বীজ বোর্ডে সুপারিশ করা হলো।

আলোচ্য বিষয় ৮: অনিয়ন্ত্রিত ফসলের জাত নিবন্ধন এবং নার্সারী গাইডলাইন বিষয়ক সেমিনারের অগ্রগতি বিষয়ক।

জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির ১০৯তম সভার আলোচ্য বিষয় ৯ ও ১০ এর সিদ্ধান্ত অনুযায়ী বিগত ০২/০৫/২০২৪ তারিখে অনিয়ন্ত্রিত ফসলের জাত নিবন্ধন ও নার্সারী গাইডলাইন বিষয়ক সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সেমিনারে অনিয়ন্ত্রিত ফসলের জাত নিবন্ধনের প্রয়োজনীয়তা, পাশ্চাত্য দেশসমূহ (ভারত এবং শ্রীলঙ্কা) এর নিবন্ধন পদ্ধতি, বাংলাদেশের জন্য প্রস্তাবিত নিবন্ধন পদ্ধতি এবং নার্সারী গাইডলাইন অনুযায়ী চারা কলমে ট্যাগ প্রদান বিষয়ক প্রবন্ধ উপস্থাপন করা হয়। সেমিনারে অংশগ্রহনকারীবৃন্দ সংশ্লিষ্ট বিষয়ে বিভিন্ন সুপারিশ লিখিত আকারে প্রদান এবং ঐ সকল সুপারিশ অন্তর্ভুক্ত করে বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী উক্ত সেমিনার এর কার্যবিবরণী জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির পরবর্তী সভায় উপস্থাপন করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

সিদ্ধান্ত: পরবর্তী কারিগরি কমিটিতে অনিয়ন্ত্রিত ফসলের জাত নিবন্ধন ও নার্সারী গাইডলাইন বিষয়ক সেমিনারের সংশ্লিষ্ট বিষয়ে বিভিন্ন সুপারিশসহ কার্যবিবরণী উপস্থাপন করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হলো।

আলোচ্য বিষয় ৯ : বিবিধ

ক) আসন্ন খরিফ-২ (আমন) মৌসুম হতে নোটিফাইড ফসলের বিভিন্ন জাতের Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষার আবেদন অনলাইন সফটওয়্যারের মাধ্যমে প্রেরণ।

আসন্ন খরিফ-২ (আমন) মৌসুম হতে নোটিফাইড ফসলের বিভিন্ন জাতের Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষার আবেদন অনলাইনে DUS সফটওয়্যার এ্যাপলিকেশনের মাধ্যমে গ্রহণ করা হবে। সংশ্লিষ্ট সরকারি/বেসরকারি প্রতিষ্ঠান গুলোকে চিঠির মাধ্যমে বিষয়টি অবহিত করা হয়েছে। এ ছাড়াও স্টেকহোল্ডারদের এ বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়া হয়েছে। Multimedia এর মাধ্যমে অনলাইনে DUS সফটওয়্যার এ্যাপলিকেশন ব্যবহার প্রক্রিয়া সভায় উপস্থাপন করা হয়।

সিদ্ধান্ত: আসন্ন খরিফ-২ (আমন) মৌসুম হতে সকল Stakeholder কে নোটিফাইড ফসলের বিভিন্ন জাতের Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) পরীক্ষার আবেদন অনলাইন সফটওয়্যারের মাধ্যমে বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সীতে প্রেরণের সিদ্ধান্ত গৃহীত হলো।

খ) জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি পুনঃগঠন সংক্রান্ত।

বীজ আইন ২০১৮ এর ধারা ৬ মোতাবেক জাতীয় বীজ বোর্ডের অধীনে কার্যাবলী সম্পাদনে সহায়তার জন্য জাতীয় বীজ বোর্ডের ৯৮তম সভায় কারিগরি কমিটি পুনঃগঠন করা হয়। ইতোপূর্বে জাতীয় বীজ বোর্ড অনুমোদিত ১৫ সদস্য বিশিষ্ট কারিগরি কমিটি কার্যকর ছিল। সীড রেগুলেটরী রিফর্ম কমিটির সভায় বিস্তারিত আলোচনা শেষে ১৫ সদস্য বিশিষ্ট কারিগরি কমিটি পুনঃগঠিত হয়ে ২২ সদস্য বিশিষ্ট বর্তমান কারিগরি কমিটি হয়। বর্তমান কারিগরি কমিটিতে প্রয়োজনে অন্য কাউকে কো-অপট করার সুযোগ রয়েছে। বর্তমান কারিগরি কমিটি আবারও পুনঃগঠন করার প্রয়োজন আছে কিনা সে বিষয়ে সভায় আলোচনা করা হয়।

আলোচনা শেষে ২২ সদস্য বিশিষ্ট বর্তমান কারিগরি কমিটি পুনঃগঠন এর প্রয়োজন নেই বলে সকলে একমত পোষণ করেন।

সিদ্ধান্ত: ২২ সদস্য বিশিষ্ট বর্তমান কারিগরি কমিটি পুনঃগঠন না করে পরবর্তীতে প্রয়োজন মোতাবেক পুনঃগঠন করা হবে মর্মে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।



ড. শেখ মোহাম্মদ বাক্তিয়ার
নির্বাহী চেয়ারম্যান, বিএআরসি


এবং

সভাপতি

জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটি


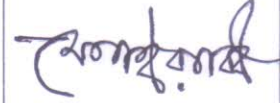
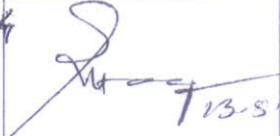
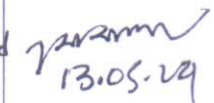
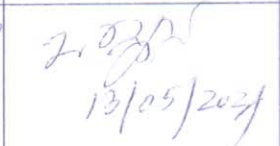
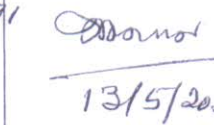
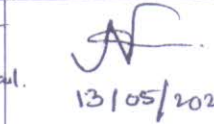
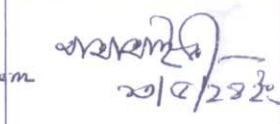
Final Result of Aman Hybrid 2023-24

Sl no.	Code no.	Name of Hybrid line	Institute /Company name	Dhaka	Chattoogram	Khulna	Rajshahi	Rangpur	Barishal	Recommended region for registration
1	H-1590	H-1675 Bayer Hybrid dhan 9(Arize AZ 2241ST	Bayer Crop Science Limited	X	✓	✓	X	✓	X	Chattoogram, Khulna and Rangpur
2	H-1584	H-1669 United Hybrid dhan1 (ARBH 21001)141890 01A/1614900	United Seed Store	X	✓	X	X	X	X	-
3	H-1597	H-1670 Ispahani Hybrid dhan 13(Sava2102) EC899139/EC	Ispahani Agro Ltd.	X	✓	X	X	✓	X	-
4	H-1588	H-1673 Sugandha Hybrid dhan5 (KPHE-145)	Sugandha Agri Industries	X	X	X	X	X	X	-
5	H-1592	H-1664 Sugandha Hybrid dhan4 (HQ-4)	Sugandha Agri Industries	X	X	X	X	X	X	-


 আহমেদ শাহী
 পরিচালক
 বীজ প্রভাষন একেঙ্গী
 গাজীপুর।

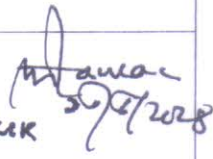


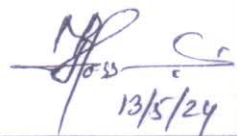





জাতীয় বীজ বোর্ডের কারিগরি কমিটির ১১০তম সভায় কারিগরি কমিটির সরকারি/বেসরকারি
প্রতিষ্ঠানের সদস্যবৃন্দ/প্রতিনিধিগণের উপস্থিতি:

স্থান : বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (বিএআরসি), ফার্মগেট, ঢাকা এর ২ নং সম্মেলন কক্ষ।
তারিখ : ১৩ মে ২০২৪ খ্রিঃ।
সময় : ২.০০ ঘটিকা।

ক্র. নং	সদস্যবৃন্দ/প্রতিনিধিগণের নাম	পদবী ও প্রতিষ্ঠানের নাম	মোবাইল নম্বর/ই-মেইল	স্বাক্ষর
১)			মোবাইল নম্বর: ই-মেইল:	
২)	মোহাম্মদ এনায়েতুল কবীর	ডা. পরিচালক (মার নিয়ন্ত্রণ) কসমিএ, গাম্ভীপুর	মোবাইল নম্বর: ০১২০৬৬৯৯ নম্বর ই-মেইল: rcd@krd.gov.bd@gmail.com	
৩)	ড. মো. মাহমুদুল হক মদ্য- পরীক্ষক (মদ্য)	মদ্য- পরীক্ষক (মদ্য) বিএআরসি	মোবাইল নম্বর: ০১৫২৩৭৪৫৭ ই-মেইল: mahamul860@yaho.com	Jalam
৪)	ড. এম. ইকবাল উল্লাহ পরিচালক	পরিচালক (স্বাস্থ্য)	মোবাইল নম্বর: ০১৭৩০৩০০৪৪ ই-মেইল: elramlina@gmail.com	 13.5.24
৫)	ড. মো. মোস্তাফিজুল হান	মহানগর তত্ত্বাবধি কৃষি মন্ত্রণালয়	মোবাইল নম্বর: ০১৮১৬১২৫২৭ ই-মেইল: cst@moa.gov.bd	 13.05.24
৬)	ড. মোস্তাফিজুল হান	পরিচালক কৃষি মন্ত্রণালয়	মোবাইল নম্বর: ০১৭১১৫২১৬৩০ ই-মেইল:	 13/05/2024
৭)	Md. Shahjahan Ali	Senior Vice President Bangladesh Society of Seed Technology (BSST)	মোবাইল নম্বর: ০১৭৩০০১৩৩৭১ ই-মেইল: aliiedmsali@yaho.com	 13/5/2024
৮)	Dr. Nazgis Akter	Director (Ag) BSRI, Dhaka	মোবাইল নম্বর: ০১৫২৪১৩১১২ ই-মেইল: dr.nazgisbjri@gmail.com	 13/05/2024
৯)	Prof. Dr. Nazim Akter Ivy	BSMRAU, Gazipur	মোবাইল নম্বর: ০১৫২৩২৪১০৭ ই-মেইল: ivy.bsmrau@yaho.com	 23/5/2024

নং	সদস্যবৃন্দ/প্রতিনিধিগণের নাম	পদবী ও প্রতিষ্ঠানের নাম	মোবাইল নম্বর/ই-মেইল	স্বাক্ষর
১০)	Dr. Liakat Ali	BSMRAU, Gazipur	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৯৫৮১০০৩ ই-মেইল: liakat.gpb@ bsmrau.edu.bd	Liakat
১১)	স্বাঃ সফিকুল হক সীতা	সীতা সীতা সীতা-সীতা	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৫৬৪৪২২ ই-মেইল:	সফিকুল হক
১২)	Md Shamsuddoha	Supreme seed Co. Ltd. Chief Plant Breeder	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৩-১৪৫২৬২ ই-মেইল: sdoha@supremeseed.net	Shamsuddoha
১৩)	Dr. Umme Shirazum Monira	Principal Seed Techno logist, Supreme seed Company Ltd.	মোবাইল নম্বর: ০১৮৪১-১৪৫২৫৫ ই-মেইল: monira monira@supremeseed.net	Monira
১৪)	স্বাঃ সফিকুল হক	Advisor, Supreme Rice Research Centre Trishat, Mymensingh	মোবাইল নম্বর: ০১৩১৬১৭২ ৭৬৫ ই-মেইল: ms hude 65@ gmail.com	সফিকুল হক
১৫)	স্বাঃ সফিকুল হক	Director (Crops wing), DAE	মোবাইল নম্বর: ০১৭২৭২৭২৫২ ই-মেইল: cropswing@ gmail.com	সফিকুল হক
১৬)	ড. মো. মনিরুল ইসলাম	DD (Seed & other inputs), Field Services wing, DAE	মোবাইল নম্বর: ০১৭১২১০১০৩৫ ই-মেইল: mamir75@live.com	Mamir
১৭)	Md. Ashraf Hasan	Campaign & GTM, Field COORS Syngenta BDLtd	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৩৩৪- ৭৭৭৭ ই-মেইল: ashraf.hasan@ syngenta.com	Ashraf
১৮)	MUHAMMAD MIZANUR RAHMAN	BUSINESS OPERATION MANAGER ACI LTD.	মোবাইল নম্বর: ০১৭৩০০২৭৭৭৬ ই-মেইল: mizanur@aci-ltd.com	Mizanur
১৯)	ড. মোঃ আলমগীর হোসেন	মনিরুল হক (প্রতিষ্ঠান, প্রশিক্ষণ ও প্রযুক্তি সঙ্গীত) বাংলাদেশ গম ও ভূমি গবেষণা ইনস্টিটিউট, দিনাজপুর	মোবাইল নম্বর: ০১৭৫২৩০২১৫০ ই-মেইল: alamgir7632@gmail.com	Alamgir
২০)	স্বাঃ আবদুল কাদেব ইউনাইটেড সীড	আবদুল কাদেব ইউনাইটেড সীড	মোবাইল নম্বর: ০১৭৫৫৫৭৫০ ২২৬ ই-মেইল: salahuddinshah ed7@yahoo.com	Abdulkader

নং	সদস্যবৃন্দ/প্রতিনিধিগণের নাম	পদবী ও প্রতিষ্ঠানের নাম	মোবাইল নম্বর/ই-মেইল	স্বাক্ষর
২১)	ডাঃ মোঃ মাহমুদুল হক মহাসচিব (২১৯৭৭)	কৃষক প্রতিষ্ঠান	মোবাইল নম্বর: ই-মেইল: ০১৭১২৪১৪৬৭১	
২২)	Reaz Uddin Ahmed	Lead - MDE Regulatory	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৩৬৬৭ ই-মেইল: ১৭১ reaz.ahmed@ gayer.com	
২৩)	Dr. Kuasha Mahmud	Director (Research) BSRI, Ishurdi-৬২০	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৪৩৪৫৫৭৭ ই-মেইল: k.mahmud31@yoh.com.bd	
২৪)	Md. Masudul Karim	GM, VNR seed	মোবাইল নম্বর: ০১৬৪৪-১১৭৭৭০ ই-মেইল:	
২৫)	Salil Sarvastava	GM-113 VNR Seed	মোবাইল নম্বর: ৯২৭৫৭৫৭১১৫ ই-মেইল: Salil.Sarvastava@VNRSeed.com	
২৬)	Md. Abdul Wahab	Cotton Agronomist Cotton Research farm Sheepur, Gazipur	মোবাইল নম্বর: ০১৭১২-৯২৪৫৭০ ই-মেইল: k.abd.wahab@gmail.com	
২৭)	Dr. KM Jftekharuddaula	CSO & Head Plant Breeding Divi- sion, BRRT, Gazipur	মোবাইল নম্বর: ০১৭৩২৭৬১৭৭৭ ই-মেইল: k.jftekhar1969 @gmail.com	
২৮)	Sudhir Chandra Natra	Business Director, ACI Seed ACI Ltd	মোবাইল নম্বর: ০১৭০৪-৭৬৭৫ ৭৯ ই-মেইল: sudhir.natra@aci-bd.com	 13/05/2024
২৯)	Debedas Saha BADC	GM (Seed) BADC	মোবাইল নম্বর: ০১৭১২৩৬৪০৬৩ ই-মেইল: debedasbade1997 @gmail.com	 13.05.2024
৩০)	Dr. Md. Abdur Razzaque	Executive Director BSA	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৪১৭৯৪৩১ ই-মেইল: m.razzaque1951@ gmail.com	 13/05/24
৩১)	Dr. M. A Yousuf Akhond Director (Research)	BARI, Gazipur	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৫০০০৬৩৩ ই-মেইল: m.akhond@bari.gov.bd	 13/05/24

সদস্যবৃন্দ/প্রতিনিধিগণের নাম নং	পদবী ও প্রতিষ্ঠানের নাম	মোবাইল নম্বর/ই-মেইল	স্বাক্ষর
৩২) ড. মোহাম্মদ হাম্মেদুল্লাহ	পরিচালক (মার্কেটিং) সি	মোবাইল নম্বর: ০১৭২-৭৪২৫৫৫ ই-মেইল: zamamk64@yahoo.co.uk	 5/7/2028
৩৩) রেবেকা সান্তোরা অতিরিক্ত সিনিয়র সার্ভিস	অতিরিক্ত সিনিয়র চালক, এমসিআ, সার্ভিস	মোবাইল নম্বর: ০১৭২৫১ ৩২৫৫ ই-মেইল: rebecca.papa@gmail.com	
৩৪) ড. মোহাম্মদ মনিরুল্লাহ	সিনিয়র ইকোনমিক কর্মকর্তা	মোবাইল নম্বর: ০১২১২৩৭৬৩১ ই-মেইল: SKmonir085@yahoo.com	
৩৫) ড. মুহাম্মদ হোসেন হোসেন	প্রোগ্রামার ও সিস্টেম এনালিস্ট	মোবাইল নম্বর: ০১৭৪৩ ২৪১৫০৫ ই-মেইল: m.r.hossain@bau.edu.bd	 13/5/24
৩৬) Md. Saiful Islam Bhuiyan	Executive (Regulatory Affairs) Ispahani Agro Limited	মোবাইল নম্বর: ০১৩১৩-৬৭৯০৩০ ই-মেইল: saifulial@mnispahani.com	 1305-24
৩৭) Md. Ahamedul Kabir	DM-Seed Agro Servi- ces Ltd	মোবাইল নম্বর: ০১৭ ৬৬ ২৩৭০৪৪ ই-মেইল: kabir@usaagro services.net	
৩৮) Kbd. Golam Mabud	Manager National Agriculture Import & Export Ltd	মোবাইল নম্বর: ০১৭০৫১৬৫১৭৫ ই-মেইল: golam@nationalag.com	
৩৯) অফিসের অফিসার সি	অফিসের অফিসার সি, SCA, Dagipur	মোবাইল নম্বর: ০১৭১৭৬২৪৬৫৭ ই-মেইল: aysha.dae@gmail.com	
৪০) হারনা হেনা মিত্রা	নতুন সেক্টর অফিসার SCA, গাজীপুর	মোবাইল নম্বর: ০১৭ ৭৭৩৫৫১১ ই-মেইল: hasnahenamitra@gmail.com	
৪১)		মোবাইল নম্বর: ই-মেইল:	
৪২)		মোবাইল নম্বর: ই-মেইল:	