

তারিখ: ২৭-১২-২০২২ (পঃ ১৬, ১৫)



বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের গবেষণা মাঠে নতুন বি.ধান-১০৩ চাষের ছিত্র

-যায়দি

## স্বপ্নের ৩ জাতের ধান উভাবন

### ■ আঙতাবহোসেন

চালের মূল্যবৃক্ষিতে হিমশিম খাচেছেন মানুষ। এর মধ্যে মন্দার সঙ্গে দুর্ভিক্ষের কথা শোনা যাচ্ছে। এমন পরিস্থিতিতে বছরের শেষে সুখবর দিয়েছেন বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের (বি.) বিজ্ঞানীরা। তারা আমন ও বোরো মৌসুমে প্রচলিত ধানের জাতের চেয়ে প্রায় তিনগুণ বেশি ফলন দেবে এমন ৩ জাতের ধান উভাবন করেছেন। একের পর এক ধানের নতুন জাত উভাবন করে দেশকে খাদ্য স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জনে ভূমিকা রাখছে বি। এর আগে আরও ১০৮টি উচ্চফলনশীল ধানের জাত উভাবন করেছে বি। তাদের এই অর্জনে ঝুঁজ হলো আরও এক চমক।

বি.উভাবিত উচ্চফলনশীল ধানের জাতগুলো খাদ্য বাটিতির দেশকে আজ স্বয়ংসম্পূর্ণ করেছে। ধান উৎপাদন বিশ্বে বাংলাদেশ এখন তৃতীয়। সোমবার কৃষি মন্ত্রণালয়ে অনুষ্ঠিত জাতীয় বীজ বোর্ডের

বছরের শেষ ১০৮তম সভায় চূড়ান্ত অনুমোদন পেয়েছে বি.উভাবিত তিনটি নতুন ধানের জাত। এগুলো হচ্ছে বি.ধান-১০৩, বি.ধান-১০৪ এবং বি.হাইক্রিড ধান-৮। আগামী আমন ও বোরো মৌসুমে নতুন জাতগুলো মাঠ পর্যায়ে আবাদ হবে।

সোমবার কৃষি মন্ত্রণালয়ের সম্মেলন কাঙ্ক্ষ জাতীয় বীজ বোর্ডের সভাপতি ও কৃষি মন্ত্রণালয়ের সচিব মো. সায়েদুল ইসলামের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত সভায় এই জাতগুলোর অনুমোদন দেওয়া হয়। বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের (বি.) মহাপরিচালক ডক্টর মো. শাহজাহান কর্মীরসহ মন্ত্রণালয়ের অধীন দণ্ডর সংস্থার প্রধানরা উপস্থিত ছিলেন।

নতুন উভাবিত বি.ধান-১০৩ আমন মৌসুমে

প্রতি হেক্টারে ৬.২ টন এবং উপযুক্ত পরিচর্যা

পেলে জাতটি হেক্টারে ৮ টন পর্যন্ত ফলন দিতে

সক্ষম। এমন ধানের জাতের অপেক্ষায় ছিলেন আমন চবিরা।

মাঠে থাকা ধানের জাতগুলো আমনে গড়ে চার টন ফলন

দেয়। অধিক ফলন ও ● পৃষ্ঠা ১৫ বল্লাব ১

হেক্টারে ফলন  
হতে পারে  
৮ টন

# স্বপ্নের ৩ জাতের ধান উত্থাবন

(শেষ পৃষ্ঠার পর)

ঘাত সহিষ্ণু এসব ধানে আগামী মৌসুমে কৃষকের আঙ্গিনা ভরে উঠবে বলে আশা করা হচ্ছে।

নতুন বি ধান-১০৩ আমন মৌসুমের একটি জাত। বি ধান-২৯ এর সঙ্গে এফএল-৩৭৮ এর শংকরায়ণ করা এবং পরবর্তীতে এফ-১ generation এ অ্যাস্ট্রার কালচার পদ্ধতি (জীব প্রযুক্তি) ব্যবহার করে এ জাতটি উত্থাবন করা হয়। এ জাতটির মূর্ণ বয়স্ক গাছের গড় উচ্চতা ১২৫ সেমি। ডিগ পাতা খাড়া। দানা লম্বা ও চিকন। ১০০০ পুষ্ট ধানের ওজন প্রায় ২৩.৭ গ্রাম। ধানে অ্যামাইলোজের পরিমাণ ২৪ শতাংশ। এ জাতটির গড় জীবনকাল ১৩২ দিন। এ জাতটির গড় ফলন প্রতি হেক্টেরে ৬.২ টন। প্রয়োজনীয় পরিচর্যা পেলে জাতটি প্রতি হেক্টেরে ৮ টন পর্যন্ত ফলন দিতে সক্ষম।

নতুন চমক বি ধান-১০৪ এর কোলিক সারি বিআর-৮৮৬২-২৯-১-৫-১-৩। কোলিক সারিটি বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের (বি) ২০০৭ সালে অভিআর-৭৪০৫২-২১৭-৩-৩ এর সঙ্গে বিআর-৭১৫০-১১-৭-৪-২-১৬ এর শংকরায়ণ করে এবং পরবর্তীতে বংশানুক্রম সিলেকশন (Pedigree Selection)-এর মাধ্যমে উত্থাবিত হয়। বি গাজীপুরের গবেষণা মাঠে হোমোজিগ্নাস কোলিক সারিটি নির্বাচন করা হয় এবং পরবর্তীতে নির্বাচিত হোমোজিগ্নাস কোলিক সারিটি পাঁচ বছর ফলন পরীক্ষার পর ২০১৯ সালে বি'র আঞ্চলিক কার্যালয়সমূহের গবেষণা মাঠে ও ২০২০ সালে বাংলাদেশের বিভিন্ন এলাকায় কৃষকের মাঠে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করা হয়। এরপর ২০২১ সালে বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সি কর্তৃক স্বাপিত প্রস্তাবিত জাতের ফলন পরীক্ষায় (পিভিটি) সন্তোষজনক হওয়ায় জাতীয় বীজ বোর্ডের মাঠ মূল্যায়ন দলের সুপারিশের পর জাতীয় বীজ বোর্ডের ১০৮-তম সভায় বি ধান-১০৪ বোরো মৌসুমের জন্য উন্নত গুণাগুণসম্পন্ন ও উচ্চফলনশীল জাত হিসেবে ছাড়করণের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

বি ধান-১০৪ এ আধুনিক উৎসুকী ধানের সব বৈশিষ্ট্য

বিদ্যমান। এ জাতের ডিগ পাতা খাড়া, প্রশস্ত ও লম্বা, পাতার রঙ সবুজ। পূর্ণ বয়স্ক গাছের গড় উচ্চতা ১১২ সেন্টিমিটার। জাতটির গড় জীবনকাল ১৪৭ দিন। ১০০০টি পুষ্ট ধানের ওজন গড়ে ২১.৫ গ্রাম। এ জাতের ধান বাসমতি টাইপের তীব্র সুগন্ধী যুক্ত। এ ধানের দানায় অ্যামাইলোজের পরিমাণ শতকরা ২৯.২ ভাগ। এছাড়া প্রোটিনের পরিমাণ শতকরা ৮.৯ ভাগ এবং ভাত ব্যবহারে। এ জাতের জীবনকাল বি ধান-৫০ এর প্রায় সমান। এ ধানের গুণগত মান ভালো অর্থাৎ চালের আকার আকৃতি অতিরিক্ত লম্বা চিকন (Extra Long Slender) ৭.৫ মিলিমিটার লম্বা এবং ঝঁৎস সাদা। প্রস্তাবিত জাতের ফলন পরীক্ষায় দশটি অংশে বি ধান-৫০ এর চেয়ে বি ধান-১০৪ এর ফলন প্রায় ১১.৩৩ শতাংশ বেশি পাওয়া গেছে এর মধ্যে শীর্ষ ছয় স্থানে এটি বি ধান-৫০ এর চেয়ে ১৭.৯৪ শতাংশ বেশি ফলন দিয়েছে। এ জাতটি বাসমতি টাইপের বি'র একমাত্র সুগন্ধী ধানের জাত। এ জাতের হেক্টেরে গড় ফলন ৭.২৯ টন। উপর্যুক্ত পরিবেশে সঠিক ব্যবস্থাপনা করলে এ জাতটি হেক্টেরে ৮.৭১ টন পর্যন্ত ফলন দিতে সক্ষম। বি ধান-১০৪ এ রোগ বালাই ও পোকামাকড়ের আক্রমণ প্রচলিত জাতের চেয়ে অনেক কম হয়।

বি হাইব্রিড ধান-৮ বোরো মৌসুমের জন্য একটি সপার জাত। জাতটির গাছের উচ্চতা ১১০-১১৫ সেন্টিমিটার। প্রতি গোছায় গড় কুশির সংখ্যা ১০-১২টি। দানার পুষ্টতা ৮৮.৬ শতাংশ। জীবনকাল ১৪৫-১৪৮ দিন। ফলন প্রতি হেক্টেরে ১০. দশমিক ৫ থেকে ১১ টন। বোরো মৌসুমে বীজ উৎপাদনের সক্ষমতা প্রতি হেক্টেরে ১ দশমিক ৮ থেকে ২ দশমিক ২ টন। এই উচ্চফলনশীল ধানগাছটির আরেকটি অনন্য বৈশিষ্ট্য হলো এর কাণ্ড শক্ত ও মজবুত হওয়ার কারণে রোপণ থেকে শুরু করে ধান উত্তোলন পর্যন্ত পুরো মৌসুমজুড়ে গাছ হেলে পড়বে না। বাড়ের মধ্যেও দাঢ়িয়ে থাকবে। হাইব্রিডের ফলন বেশি। সবুজ জমি থেকে বেশি উৎপাদনের জন্য কৃষি মন্ত্রণালয় এখন হাইব্রিডের জাত উত্থাবন ও আবাদ বৃক্ষিক ওপর গুরুত্ব দিচ্ছে।

তারিখ: ২৭-১২-২০২২ (পঃ ১৫)

## ব্রি উত্তাবিত ধানের আরও ৩ নতুন জাত অবমুক্ত

স্টাফ রিপোর্টার, গাজীপুর ॥  
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট  
(ব্রি) উত্তাবিত আরও তিনটি নতুন  
ধানের জাত অবমুক্ত করা হয়েছে।  
জাতীয় বীজ বোর্ডের ১০৮ তম  
সভায় ওই তিনটি জাতের  
অনুমোদন দেয়া হয়। এরমধ্যে ব্রি  
ধান ১০৩ আমন মৌসুম এবং ব্রি  
ধান ১০৪ ও ব্রি হাইব্রিড ধান ৮ বোরো  
মৌসুমের জন্য অবমুক্ত করা হয়।  
সোমবার কৃষি মন্ত্রণালয়ের সম্মেলন  
কক্ষে জাতীয় বীজবোর্ডের সভাপতি  
ও কৃষি মন্ত্রণালয়ের সচিব মো.  
সায়েন্স ইসলামের সভাপতিত্বে  
অনুষ্ঠিত সভায় এই জাতগুলোর  
অনুমোদন দেয়া হয়। এ সময় ব্রি'র  
মহাপরিচালক ড. মো. শাহজাহান  
কবীরসহ মন্ত্রণালয়ের অধীন দণ্ডর  
সংস্থার পদ্ধানগণ উপস্থিত ছিলেন।

# দেশ কৃপাত্তির

তারিখঃ ২৭-১২-২০২২ (পঃ ০৩)

## আরও তিনটি নতুন ধানের জাত

### গাজীপুর প্রতিনিধি

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট (বি) উন্নতিবিত আরও তিনটি হাইব্রিড ধানের জাত অনুমোদন দেওয়া হয়েছে। গতকাল সোমবার জাতীয় বীজ বোর্ডের ১০৮তম সভায় এ অনুমোদন দেওয়া হয়। বি উন্নতিবিত নতুন তিনটি জাতের মধ্যে বি ধান ১০৩ আমন মৌসুম, বি ধান ১০৪ ও বি হাইব্রিড ধান ৮ বোরো মৌসুমের জন্য অবমুক্ত করা হয়েছে। কৃষি মন্ত্রণালয়ের সম্মেলন কক্ষে জাতীয় বীজ বোর্ডের সভাপতি ও কৃষি মন্ত্রণালয়ের সচিব মো. সায়েদুল ইসলামের সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত সভায় এ জাতগুলোর অনুমোদন দেওয়া হয়। বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের (বি) মহাপরিচালক ড. মো. শাহজাহান কৰীরসহ মন্ত্রণালয়ের অধীন দপ্তর সংস্থার প্রধানরা উপস্থিত ছিলেন। বির এক সংবাদ বিজ্ঞপ্তিতে এসব তথ্য জানানো হয়েছে। বিজ্ঞপ্তিতে বলা হয়, নতুন উন্নতিবিত বি ধান ১০৩ আমন মৌসুমের একটি জাত। জাতটির কোলিক সারি BR(Bio)8961-AC26-16। বি ধান ৮৯-এর সঙ্গে বি ধান ১০৩ আমন মৌসুমের একটি জাত। জাতটির কোলিক সারি F1 generation-এ আস্তার কালাচার পদ্ধতি (জীবপ্রযুক্তি) ব্যবহার করে এ জাতটি উন্নত করা হয়। এ জাতটির

### বি'র উন্নাবন

পূর্ণবয়স্ক গাছের গড় উচ্চতা ১২৫ সেমি। ডিগ পাতা খাড়া। দানা লম্বা ও চিকন। ১০০০ পুষ্ট ধানের ওজন প্রায় ২০.৭ গ্রাম। ধানে অ্যামাইলোজের পরিমাণ ২৪%। এ জাতটির গড় জীবন কাল ১৩২ দিন। এ জাতটির গড় ফলন প্রতি হেক্টেরে ৬.২ টন। উপযুক্ত পরিচর্যা পেলে জাতটি প্রতি হেক্টেরে ৮.০ টন পর্যন্ত ফলন দিতে সক্ষম। এতে আরও বলা হয়, বি ধান ১০৪-এর কোলিক সারি বিআর৮৮৬২-২৯-১-৫-১-৩। কোলিক সারিটি ব্রিতে ২০০৭ সালে আইআর৭৪০৫২-২১৭-৩-৩-এর সঙ্গে বিআর৭১৫০-১১-৭-৪-২-১৬-এর সংকরায়ণ করে এবং পরবর্তীকালে বংশানুক্রম সিলেকশনের (Pedigree Selection) মাধ্যমে উন্নতিবিত হয়। বি গাজীপুরের গবেষণা মাঠে হোমোজাইগাস কোলিক সারিটি নির্বাচন করা হয় এবং পরবর্তী সময়ে নির্বাচিত হোমোজাইগাস কোলিক সারিটি পাঁচ বছর ফলন পরীক্ষার পর ২০১৯ সালে বির আধ্বলিক কার্যালয়গুলোর গবেষণা মাঠে ও ২০২০ সালে দেশের বিভিন্ন এলাকায় কৃষকের মাঠে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করা হয়। অতঃপর ২০২১ সালে বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সি কর্তৃক স্থাপিত প্রস্তাবিত জাতের ফলন পরীক্ষায়

(পিভিটি) সন্তোষজনক হওয়ায় জাতীয় বীজ বোর্ডের মাঠ মূল্যায়ন দল কর্তৃক সুপারিশের পর জাতীয় বীজ বোর্ডের ১০৮তম সভায় বি ধান ১০৪ বোরো মৌসুমের উন্নত গুণাগুণসম্পন্ন জাত হিসেবে ছাড়করণের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। বিজ্ঞপ্তিতে বলা হয়, বি ধান ১০৪-এ আধুনিক উফশী ধানের সব বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান। এ জাতের ডিগ পাতা খাড়া, প্রশস্ত ও লম্বা, পাতার রং সবুজ। পূর্ণবয়স্ক গাছের গড় উচ্চতা ১২ সেন্টিমিটার। জাতটির গড় জীবনকাল ১৪৭ দিন। ১০০০টি পুষ্ট ধানের ওজন গড়ে ২১.৫ গ্রাম। এ জাতের ধান বাসমতি টাইপের তীব্র সুগন্ধিযুক্ত। এ ধানের দানায় অ্যামাইলোজের পরিমাণ শতকরা ২৯.২ ভাগ। এ ছাড়া প্রোটিনের পরিমাণ শতকরা ৮.৯ ভাগ এবং ভাত বরবারে। এ জাতের জীবনকাল বি ধান ৫০-এর প্রায় সমান। এ ধানের গুণগত মান ভালো অর্থাৎ চালের আকার আকৃতি অতিরিক্ত লম্বা চিকন (Extra Long Slender) (৭.৫ মি.মি. লম্বা) এবং রং সাদা। প্রস্তাবিত জাতের ফলন পরীক্ষায় ১০টি অংশগুলে বি ধান ৫০-এর চেয়ে বি ধান ১০৪-এর ফলন প্রায় ১১.৩৩% বেশি পাওয়া গেছে। এর মধ্যে শীর্ষ ছয় স্থানে এটি বি ধান ৫০-এর চেয়ে ১৭.৯৪% বেশি ফলন দিয়েছে।

# কালের কৰ্ত্ত

তারিখঃ ২৭-১২-২০২২ (পঃ ০৩)

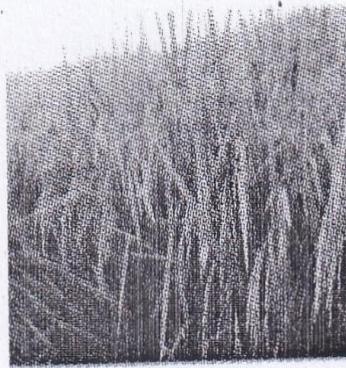
## বাসমতীর মতো সুগন্ধি ধানের জাত অনুমোদন

নিম্ন প্রতিবেদক >

বাংলাদেশ ধান গবেষণা প্রতিষ্ঠান (বি.পি.)  
উত্তীবিত তিনটি নতুন ধানের জাতের  
অনুমোদন দিয়েছে জাতীয় বীজ বোর্ড।  
এর মধ্যে আমন মৌসুমের জন্য বি.ধান-  
১০৩ ও বি.ধান-১০৪ এবং বোরো  
মৌসুমের জন্য বি.হাইব্রিড ধান-৮  
অবমুক্ত করা হয়েছে। এর মধ্যে সুগন্ধি  
বি.ধান-১০৪-এ. বাসমতীর গুণাবলি  
য়ায়েছে। দেশে এটাই বি.র উত্তীবিত  
বাসমতীর মতো প্রথম সুগন্ধি ধান।

গতকাল সোমবার জাতীয় বীজ বোর্ডের  
১০৮তম সভায় এসব ধানের জাতের  
অনুমোদন দেওয়া হয়েছে।

কৃষি মন্ত্রণালয় সূত্রে জানা গেছে, বি.  
ধান-১০৪ জাতটিতে আধুনিক উকীলী  
ধানের সব বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান। বাসমতীর



মতো বি.র একমাত্র সুগন্ধি ধানের জাত  
বি.ধান-১০৪। কেননা এই জাতটি থেকে  
উৎপাদিত চালের আকার-আকৃতি  
অতিরিক্ত লম্বা ও চিকন। এ জাতের  
চাল ৭.৫ মিমি লম্বা এবং রং সঠিক  
মাত্রায় সাদা। এ ছাড়া এই জাতটিতে  
প্রতি হেস্টেরে গড় ফলন দেবে ৭.২৯ টন।  
উপযুক্ত পরিবেশে সঠিক ব্যবস্থাপনা  
করলে হেস্টেরে ৮.৭১ টন পর্যন্ত ফলন

হতে পারে।

বি.র বিজ্ঞানীরা জানান, এর আগে টি  
ধানের জাত সুগন্ধি জাত হিসেবে  
উত্তীবন করেছে বি.। আমন মৌসুমের  
জন্য ছয়টি সুগন্ধি ধানের জাত কৃষক  
পর্যায়ে গেছে। অন্যদিকে স্লেমাট্রার  
সুগন্ধি জাত হিসেবে বি.ধান-৭৫ ও ৯০  
জাত দুটি রয়েছে। এ ছাড়া বোরো  
মৌসুমের জন্য বি.ধান-৫০ জাতটি  
ভালো মাত্রার সুগন্ধি জাত হিসেবে  
জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। তবে এসব জাতের  
কোনোটিই বাসমতীর বিকল্প হতে  
পারেনি। চালের আকৃতি, সুগন্ধি ও  
স্বাদের কারণে বি.ধান-১০৪ জাতটি  
বাসমতীর বিকল্প জাত হিসেবে  
জনপ্রিয়তা পাবে-এমন প্রত্যাশা  
করছেন বি.র বিজ্ঞানী ও কর্মকর্তারা।