daily su

Date: 30.12.201 Page: 03

Country's first biotech rice released

Scientists in Bangladesh have developed country's first biotech rice variety giving farmers an answer to the difficulties they face in harvesting the staple with machines, reports UNB. Stems of BRRIdhan-86 are strong and

stout and easy to reap by mechanical harvesters. This will come handy to farm owners, who suffer from dearth of farm labourers and also find it difficult

to use harvesters.

BRRI breeders told UNB that the new variety having half metric tons of extra yield potential over the country's most produced rice variety BRRIdhan-28 is derived from Iranian rice variety Niamat through appli-

riety - BRRIdhan-28. Both of the new ones have higher yield potentials of varying degrees comparing to BRRIdhan-28.

The new varieties come at a time when two of the country's most common rice va-rieties — BRRI dhan28 and BRRI dhan29 — released back in 1994, are losing potential

due to ageing.

The prospect of higher rice yield through the release of the new varieties also comes against the backdrop of di-minishing returns from the country's rice fields.

A recent International Food Policy Research Institute (IFPRI) report says Bangladesh's rice production growth

roduction growth slowed down to just 0.7 percent in five years (2012-16), whereas the growth was as high as 4.8 percent in the preceding five years (2007-11).

Akhter Ahmed.

(2007-11).

Akhter Ahmed, the country head of the Washington-based food research think tank IFPRI, said, "Rice production more than tripled since the country's lib.



cation of a biotech tool called - anther culture. Anther culture, applied for the first time in rice science in Bangladesh, is a biotech plant culturing technique

is a biotech plant culturing technique where immature pollens are made to divide and grow into tissues either on solid and liquid medium.

The scientists at the Bangladesh Rice Research Institute (BRRI) have also developed a new rice variety having highest ever zinc (27.6 mg/kg) content. The variety - BRRIdhan-84 - also got approval along with three more new rice varieties.

In 2013. Bangladesh released world's

In 2013, Bangladesh released world's first biofortified zinc-rich rice variety BR-Rldhan-62 with 19 mg/kg of the micronu-RIdhan-62 with 19 mg/kg of the micronutrient. Since then countries scientists at BRRI and Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Agricultural University (BSM-RAU) have, so far, developed six zinc-rich rice varieties with the today's one richest with high in zinc content.

BRRI scientists told UNB that BRRIdhan-84 is also moderately enriched with another key micronutrient - iron.

Zinc deficiency causes stunting, while iron deficiency is a leading cause of anaemia. More than one-third of underfive children in Bangladesh are stunted, while more than 43 percent women of reproductive age are anaemic.

A meeting of the National Seed Board (NSB) held in the city with the agriculture

A meeting of the National Seed Board (NSB) held in the city with the agriculture ministry secretary in the chair also gave nods to short-duration transplanted Aus variety - BRRIdhan-82, broadcast Aus variety BRRIdhan-83 and another rice variety - BRRIdhan-85, which can withstand stagnant water

Talking to UNB BRRI Research Director Dr Tamal Lata Aditya said both the biotech rice and the zinc-rich rice will be good supplements to Boro-season mega va-

He observed that the most popular rice varieties in Bangladesh are old and they require better replacements so that farm ers can reap more yield from less land and go for agricultural diversity by growing other high value crops.

other high value crops.

Akhter put emphasis on the agricultural extension service's role in demonstrating and popularising the new potential rice varieties among the farmers. As a third of Bangladesh's total farm households are of pure tenants — who work in lands owned by others — it's very crucial for the state to take extension services to them, he added.

Md Sazzadur Rahman. a prominent

Md Sazzadur Rahman, a prominent young rice scientist, explained to UNB that application of biotech tool helped the BRRI scientists to come up with a poten-tial rice variety, which otherwise could take much longer time had the conventional breeding applied.

With the five varieties those got approval on Wednesday, the number of BRRI-developed rice varieties now stands at 91.

Among them, one is biotech rice, six are hybrids while the rest are high yielding inbred varieties (HYVs).

Brri-developed rice varieties cover more than 80 percent of the total rice areas of the country. These varieties account for more than 91 percent of the country's total 35 million tonnes of rice production. The farm sector contributes about 17

Percent to the country's Gross Domestic Product (GDP) and employs more than 45 percent of the total labour force.

Currently, nearly 75 percent of the total 7.84 million hectares of arable land is being used to produce rice, thanks to land scarcity and people's rice-centric distary habit dietary habit.



Date: 29.12.2017 Page: 03

আরো পাঁচটি নতুন জাতের ধান পেল কৃষক

🔳 ইত্তেফাক রিপোর্ট

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটের (ব্রি) বিজ্ঞানীরা উচ্চ ফলনশীল আরো পাঁচটি নতুন জাত উদ্ভাবন করেছেন। বুধবার জাতীয় বীজ বোর্ডের সভায় এ জাতগুলো আবাদের জন্য অনুমোদন দেওয়া হয়। কৃষি মন্ত্রণালয়ের সচিব মোহাম্মদ মঈন উদ্দীন এতে সভাপতিত্ব করেন। কৃষি মন্ত্রণালয়ের প্রধান বীজ তত্ত্ববিদ মো. আজিম উদ্দিন জানান, এ জাত আবাদের মাধ্যমে দেশের চাল উৎপাদন আরো বাড়বে। নতুন ধানের মধ্যে আউশের তিনটি ও বোরোর দুইটি জাত রয়েছে। এগুলো হলো- ব্রি ধান ৮২ (আউশ), ব্রি ধান ৮৩ (আউশ), ব্রি ধান ৮৪ (বোরো), ব্রি ধান ৮৫ (আউশ), ব্রি ধান ৮৬ (বোরো)। ব্রি ধান ৮২-এর গড় ফলন ৪ দশমিক ৩ টন। সারা দেশে আবাদের উপযোগী এই ধান। ব্রিধান ৮৩-এর গড় ফলন ৩ দশমিক ৮১ টন। ব্রি ৮৪-এর গড় ফলন ৬ দশমিক ২৩ টন। ব্রি ধান ৮৫ জলাবদ্ধ এলাকার জন্য উপযোগী। গড় ফলন ৪ দশমিক ২৯ টন। ব্রিধান ৮৬-এর গড় ফলন ৬ দশমিক ২৯ টন।



Date: 29.12.2017 Page: 11



ঢাকা : শুক্রবার, ১৫ পৌষ ১৪২৪, ২৯ ডিসেম্বর ২০১৭

ধানের উন্নত জাত উদ্ভাবনে বিজ্ঞানীদের সাফল্য

বাংলাদেশ ধান গবেষনা ইন্স্টিটিউটের বিজ্ঞানীদের সাফল্যর ধারা অরাহত রয়েছে। ব্রির বিজ্ঞানীরা গত বুধবার বাজানীরা লত রূপরার বাংলাদের পারা অরাহত রয়েছে। ব্রির বিজ্ঞানীরা গত বুধবার আরো ৫টি নুচ-জাতির ধারা অরাহত রয়েছে। ব্রির বিজ্ঞানীরা গত বুধবার আরো ৫টি নুচ-জাতির বাংলাদেশে আবাদ্যোগ্য এ যাবৎকালের সর্রোচ্চ ফলনশীল হিসেবে বিবেচিত হচ্ছে। পরীক্ষামূলক চাথাবাদে দেশা গেছে, ৪-৮৬ জাতটির বি-১৮ জাতটির বাহলাদেশে আবাদ্যোগ্য এ যাবৎকালের সর্রোচ্চ ফলনশীল হিসেবে বিবেচিত হচ্ছে। প্রীক্ষামূলক চাথাবাদের প্রশা গৈছে, ৪-৮৬ জাতটির বিভ-চ জাতর ক্রেরে করের ক্রের বি-১৮ রাক্তর ক্রের ক্রের ক্রের ক্রের বি-১৮ রাক্তর ক্রের বি-১৮ লাকের ক্রের ক্রেরিক আন্তান বর্বা জানাবাদের ক্রের ক্রেরিক আন্তান বর্বা জানাবাদের ক্রের ক্রেরিক ক্রেরিক ক্রের ক্রেরিক ক্রের বি-৮৬ জার্র বি-৮৬ জার্বার ক্রির ক্রের ব্রের বিন্ত ব্রের বিন্ত ব্রের ব্রের ব্রের ব্রের ব্রের ব্রের ক্রের ক

উচ্চপুষ্টিসমূদ্ধ।
উষ্ণয়াথ বা গ্লোবাল ওয়ার্মিংরের কারণে আবহাওয়ার পরিবর্তনসহ নানাবিধ
কারণে বিশ্বে খাদ্য উৎপাদন হ্রাস পাছে। বাংলাদেশের মাড জনবহুল ও
দরিদ্র দেশগুলো ক্রমহ্রাসমান খাদ্য উৎপাদনের বৈদিক বাজবতার বড়
ধরনের চালেঞ্জের সম্মুখীন। একদিকে
কালসংখার চাপ এবং খাদের
ধান ও কৃষি গবেষণায়
নির্মোজিত প্রতিষ্ঠান
যাওয়ায় আবাদি জমি অকৃষিখাতে চাপ

ও গবেষকদের জন্য প্রয়োজনীয় সুযোগ-সুবিধা ও প্রণোদনা দিতে হবে। ধান গবেষণা

বাওথার আবাল জানর পারমাল ছাল পাচ্ছেল । অর্থাৎ ক্রমন্ত্রাসমান জমিতে ক্রমবর্ধমান জলসংখ্যার খাদ্য চাহালে প্রবেশ্ব সর্বাহ্মিক প্রয়াল চালাতে হচ্ছে। গত পাঁচ দশক ধরে আমাদের ধান গবেষক, কৃষিবিজ্ঞানী ও কৃ ফকরা অত্যন্ত সাফল্যের সাথে এই চাগোজা মোজাবেলা হবে। ধান গবেষণা
ইনস্টিটিউট ও কৃষি
বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর
গবেষণা বাজেট বাড়াতে
হবে। পাশাপাশি বিজ্ঞানী
ও উদ্ভাবকদের বেতন
ভাতা বৃদ্ধি করতে হবে।
সেই সাথে কৃষিপণ্যের
ন্যায্য মূল্য ও ভোজার
স্বার্থ সংরক্ষণের উপবোধি
বাজারবাবস্থাপানা গড়ে
তোলার কার্যকর উদ্যোগ
নিতে হবে।
উৎপাদকদের সাফল্য সম্পর্কে বিবরণ ভূবে ধরতে গিয়ে আবেগাপ্রক তারা ক্রিকলার বিবরণ ভূবে বালোদেশ বালাকর বালোদেশ বালাকর বাংলাদেশ বাল্যকর করা হলে। বিশ্ববাদি করার হবেনা বলে ভিয়োগা করিক করাকে বালাকর বানোরে অব্যাহ্র করালাকর বানোরে করে বানোরে কর্মার্থ করালাকর করে বানোরে কর্মার্থ করে।
ভিপোদকদের সাফল্য সম্পর্কে বিবরণ ভূবে ধরতে গিয়ে আবেগাপ্রক করালি ভরাবে করালাকর বানোরে করালাকর বানোরে করে বালোদেশ বালাকর বানারে হলালকর বালাদেশ বালাকর করা হলে বালাদেশ বালাকর বানার হলে সের ভারা করিকলার করাকি করাকি করাকি করাকি করাকি করাকি বালাকর বানারে বালাকর বালাদেশ বালাকর বানার হলে বালাকর বালাকর বানার হলে বালাকর বালা

শ্বয়ংশ-পূর্ণভা অঞ্জনে সক্ষম হবেনা বলে ভাবমাদ্বানা করা হলেও সে সব ভবিষাদ্বানী মিথাা প্রমান করে বাংলাদেশ থান উৎপাদনে ইতিমধ্যেই সরংসম্পূর্ব হরেছে।

রু-র বিজ্ঞানীদের নব উদ্ধাবিত ধানগুলো একদিকে যেমন উচ্চফলনশীল, অন্যদিকে তেমনি ক্ষরা, বন্যা ও লবণাক্ততাসহিষ্ণু । সেই সাথে জিল্প, ম্যাগনেশিরামের মত ধনিজসহ বাড়িত ডিটামন ও পৃষ্ঠিসমুদ্ধ রা ও কৃষকরা ধানের পাশাপাশি উন্নত জাতের স্কুট্টা, আলু, আম, পেয়ারাসহ নানা জাতের খালালস্য ও ফল উৎপাদনে সকলতা অর্জন করেছেন। উল্লেখা, জলবায়ু পরিবর্তনে বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম মুঁকিপূর্ণ দেশ হিসেবে বার্বিচিত। নদনদাশী তরিলে পান সকলতা অর্জন করেছেন। উল্লেখা, জলবায়ু পরিবর্তনে বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম মুঁকিপূর্ণ দেশ হিসেবে করেবেচিত। নদনদাশী তরিলা পানি সকটে, করা, আকাশ্রেব বন্যা ও উপকুলীয় জলোচ্ছাসের মত প্রাকৃতিক দুর্যেগি এরই মধ্যে বাংলাদেশকে গ্রাস করতে ওক করেছে। এহেন বাব্রুতহা পরিবর্তনশীল প্রাকৃতি পরিবর্ণের সাম্বাপ খাপ বাইরে চলার উপযোগি ফলসের জাত আবাদের প্রতি নজর দিতেই হবে। আমাদের প্র-র বিজ্ঞানীরা সে কাজে নিজেদের সক্ষমতার প্রমান পানহে বার্যাভিত বার্যাভিত অর্কি প্রবাস্থাল ভানাই। ভানের এমন সাকলেল পুরো জাতি আনন্দিত ও আশাধিত। এ সাকলোর ধারা অবাহত রাখতে হবে। ধান ও কৃষি গবেষনার নিরোজিত প্রতিষ্ঠান ও গবেষনার নিরোজিত প্রতিষ্ঠান ও গবেষনার নিরোজিত হবে। বান গবেষনা ইনস্টিটিউট ও কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর গবেষনা বাজেট বাড়াতে হবে। পাণাপাদি বিজ্ঞানী ও উল্লবন্ধনের বেতন ভাতা বৃদ্ধি করেতে হবে। সেই সাথে কৃষিপদেরর নায়য় মৃহ্যাগ্যাও ভোজার বার্থ স্বাধ্যাগ নিরেক্টেবের উপযোগি বাজাররবৃত্বপুলা। গড়ে তেলার কার্য ক্রিকের উপ্রোজনীয় ক্রাপ্তার্বর স্বাধ্যা নিরেক্টেবের উপরোগি বাজাররবৃত্বপুলনা গড়ে তেলার ক্রাম্বর্তন হবে।