

সাত বছরে ব্রি অর্জন

বিগত ২০০৯ সাল থেকে ২০১৫ পর্যন্ত সাত বছরে বিভিন্ন ক্ষেত্রে ব্রি অর্জনসমূহ নিম্নে উপস্থাপন করা হলো:

- দু'টি হাইব্রিডসহ খরা, বন্যা, ও লবণাক্ততা সহিষ্ণু মোট ২৬টি ধানের জাত উদ্ভাবন।
- আধুনিক ধানের জাত ও চাষাবাদ পদ্ধতি কৃষক পর্যায়ে সম্প্রসারণের মাধ্যমে দেশে চালের উৎপাদন ৩৪.৭০ মিলিয়ন টনে উন্নীতকরণে অবদান।
- বিশ্বের সর্বপ্রথম জিন্স সমৃদ্ধ ধানের জাত, এন্টি অক্সিডেন্ট সমৃদ্ধ ধান, ডায়বেটিক ধানের জাত উদ্ভাবন এবং প্রো-ভিটামিন-এ সমৃদ্ধ গোল্ডেন রাইসের জাত উন্নয়ন।
- ছয়টি বিভিন্ন ধরনের খামার যন্ত্রপাতি উদ্ভাবন ও উন্নয়ন এবং ৬০ ভাগ ভতুকিতে কৃষি যন্ত্রপাতি কৃষক পর্যায়ে বিতরণ।
- প্রতি বছর প্রায় ১০০ টনের অধিক ব্রিডার বীজ উৎপাদন এবং বিভিন্ন সরকারি-বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের সহযোগিতায় কৃষকের কাছে পৌঁছানোর মাধ্যমে মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহে অবদান।
- আন্তর্জাতিক মানসম্পন্ন ল্যাবরেটরি ও ট্রান্সজেনিক গ্রিনহাউজ স্থাপন এবং ট্রান্সজেনিক ধান উদ্ভাবনের জন্য জিন স্থানান্তরের উপযোগী প্রোটোকল তৈরি
- আধুনিক ধান চাষের জন্য মাটি, পানি ও সার ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে ৫০টির বেশি উন্নত প্রযুক্তি উদ্ভাবন।
- ব্রি উদ্ভাবিত জাতের মধ্যে ৫০টি জাতের ডিএনএ ফিঙ্গার প্রিন্টিং ও মলিকুলার লেভেলে ৭৫টি স্থানীয় জার্মপ্লাজম এবং ১২৭টি আউশ জাতের ডাইভারসিটি এনালাইসিস সম্পন্ন করা।
- SSR Marker এর মাধ্যমে ৫০০ ধানের জার্মপ্লাজমের বৈশিষ্ট্য নির্ধারণ।
- ব্রি রাইস নলেজ ব্যাংকের তথ্যাদি হালনাগাদকরণ ও মোবাইল অ্যাপস তৈরির মাধ্যমে আধুনিক ধান চাষ সম্পর্কিত প্রযুক্তি কৃষকের দোরগোড়ায় পৌঁছানো।
- আধুনিক ধানের জাত ও চাষাবাদ কলাকৌশল বিষয়ে ৪৬,০০৭ জন কৃষক, বিজ্ঞানী ও সম্প্রসারণ কর্মকর্তাকে বিভিন্ন মেয়াদি প্রশিক্ষণ প্রদান।
- আধুনিক ধানের জাত ও চাষাবাদ কলাকৌশল বিষয়ে বিভিন্ন ধরনের প্রকাশনার ১,৩৬,০০০ কপি বিতরণ।
- বিজ্ঞানী, কর্মকর্তা ও কর্মচারি পদে ২৬৫ জন জনবল নিয়োগ।
- ব্রি সদর দপ্তর ও ৯টি আঞ্চলিক কার্যালয়ের গবেষণা ও অবকাঠামোগত সুবিধাদি উন্নয়ন।
- বিজ্ঞান ও কৃষি উন্নয়নে অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু জাতীয় কৃষি পুরস্কার, কেআইবি কৃষি পদক, জাতীয় পরিবেশ পদক, মার্কেন্টাইল ব্যাংক পদক, মেট্রোপলিটন চেম্বার এন্ড কমার্স (এমসিসি) পদক, ভাওয়াল স্বর্ণ পদকসহ ৬টি পুরস্কার অর্জন।

Seven years' achievements

Major achievements of BIRRI in different fields over the last seven years are as follows:

- Development of 26 high yielding rice varieties including two hybrids those are tolerant to draught, flood and salinity
- Contribution to increasing clean rice production up to 34.70 million tons through disseminating modern varieties and cultivation technologies to the farm level
- Development of world's first zinc enriched and anti-oxidant enriched rice varieties
- Development of rice varieties suitable for diabetic patients
- Development of six different types of machinery and supplying them to the farmers' level with 60 percent subsidy
- Contribution in quality seed supply system by producing more than 100 tons of breeder seeds per year and making them available to the farm level through different GOs, NGOs and private entrepreneurs
- Establishing international standard laboratories and making transgenic greenhouses and protocols suitable for gene transfer
- Development of more than 50 modern rice production technologies for soil, water and fertilizer management
- DNA finger printing for 50 BIRRI developed varieties has been completed along with diversity analysis of 75 local germplasms and 127 Aus varieties
- Characterization of 500 rice germplasms has been accomplished through SSR Marker
- Rice Knowledge Bank has been updated and information related to rice production has been made available to the farmers through mobile apps
- Trainings on modern rice varieties along with their production technologies have been imparted to 46,007 farmers, scientists and extension officials
- A total of 136,000 copies of different books, booklets, leaflets, file folders, reports, periodicals and journals have been distributed
- A total of 265 personnel including scientists, officials and employees have been appointed
- Research and infrastructural facilities have been developed in BIRRI headquarters along with the regional stations
- The institute has received six awards including Bangabandhu, KIB, National Environment, Mercantile Bank, Metropolitan Chamber and Commerce and Bawal as recognition for contribution in science and agricultural development.

