

৩০শে প্রকাশন মুক্তি মাস

সমবল

তারিখঃ ৩০-১১-১৯ (পঃ ০৪)

খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তায় ব্রিউ সাফল্য এ কে এম সালাহুদ্দিন

পৰ্ণম হাজার বৰ্গমাইলের বাংলাদেশে প্রায় ১৮ কেটি মানুষের বসবাস। জলবায়ু যেমন— খাবা, বন্যা, শৈতানবাহ, ভারি বৃষ্টিপাত প্রভৃতির অস্থাবিক পরিবর্তন, এমন নানাবিধ প্রতিকূল পরিবেশে খাদ্য নিরাপত্তা অর্জন অনেকটা দিবাসপ্রের মতোই। তবে আশার আলো দেখাচ্ছে কৃষি ও কৃষি-সংশ্লিষ্ট সেবা খাত। নতুন প্রযুক্তি উভাবনের মাধ্যমে স্বাস্থ্যসম্পর্ক অর্জন, পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণে গবেষণা চলছে দুর্বর গতিতে।
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট (বি) ১৯৭০ সালে প্রতিষ্ঠার পর থেকেই খাদ্য উৎপাদনে অনন্য ভূমিকা পালন করে আসছে। আদ্যাবধি উচ্চ ফলনশীল ধানের ১০০টি জাত উভাবন করেছে, যার মধ্যে ৯৪টি ইনসিটিউট ও ৬টি হাইব্রিড। আউশ, আমন ও বোরো তিনি মৌসুমেই অনুকূল আবহাওয়ার পাশাপাশি প্রতিকূল পরিবেশ সহনশীল ধানের জাত উভাবন করেছে, যা এ দেশসহ বিশ্বের প্রায় ১৪টি দেশে চাষাবাদ হচ্ছে। কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের ২০১৮ সালের তথ্য অনুযায়ী, দেশে মোট আবাদি ধান জমির পরিমাণ ১১৭ লাখ হেক্টর, যার মধ্যে ৭১ লাখ হেক্টর জমিতে বি উভাবিত উচ্চ ফলনশীল জাতগুলোর চাষাবাদ করা হচ্ছে। রংপুর, কুড়িগাম, লালমনিরহাট, গাইবান্ধা, নীলফামারীসহ দেশের উভাবাঞ্চলের ২০ লাখ হেক্টরেরও অধিক জমি আকস্মিক বন্যাপ্রবণ। তাই এসব অঞ্চলের জন্য বি উভাবিত বি ধান৫১, বি ধান৫২ ও বি ধান৭৯ আশীর্বাদস্বরূপ। এছাড়া হরিগঞ্জ, সিলেট, সুনামগঞ্জ, কুমিল্লা, টাঙ্গাইল, মানিকগঞ্জ, ফরিদপুর, গোপালগঞ্জসহ দেশের প্রায় ৮ লাখ হেক্টর আবাদি জমি গভীর পানিতে (১-৩ মিটার) নিমজ্জিত থাকে বছরের প্রায় পুরোটা সময়। এসব অঞ্চলে চাষ উপযোগী জাত বি ধান৯১ ইতোমধ্যেই অবমুক্ত করা হয়েছে, যা হ্রানীয় জাতগুলোর থেকে হেক্টরে ১.৫-২.০ টন বেশি ফলন দিকে সক্ষম। ১৫লনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পিরোজপুরসহ ১৯ জেলায় প্রায় ১২ লাখ হেক্টর জমি বিভিন্ন মাত্রায় লবণাঙ্গ। বি উভাবিত জাতগুলো যেমন—বিআর২৩, বি ধান৪১, বি ধান৪৭, বি ধান৫৩, বি ধান৫৪, বি ধান৫৫, বি ধান৬১, বি ধান৬৭, বি ধান৭৩, বি ধান৭৮ জাতগুলো জীবনচক্রের বিভিন্ন পর্যায়ে ৮-১২ ডিএস-মি. মাত্রার লবণ সহনশীল। অন্যদিকে রাজশাহী, চাপাইনবাবগঞ্জসহ

দেশের প্রায় ৪২ লাখ হেক্টর জমি খরাপ্রবণ। এসব অঞ্চলের উপযোগী জাতগুলো যেমন—বি ধান৫৬, বি ধান৫৭, বি ধান৬৬ ও বি ধান৭১ চাষাবাদের উচ্চ ফলন নিশ্চিত করা যাচ্ছে। বৃহত্তর বিরিশাল অঞ্চলসহ উপকূলীয় প্রায় ৮ লাখ হেক্টর জমি অলবগান্ড জোয়ার-ভাটাপ্রবণ। বি ধান৪৪, বি ধান৭৬ ও বি ধান৭৭ জাত হ্রানীয় জাতের চেয়ে ছিঙ্গণেরও বেশি ফলন দেওয়ায় উপকূলীয় কৃষকদের চেয়ে দ্রুত উচ্চে স্তরে প্রতিচ্ছবি। শুধু দেশের চাহিদা পূরণেই নয়, বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের জন্য বি ধান৩৪, বি ধান৩৭, বি ধান৩৮, বি ধান৫০, বি ধান৬৩, বি ধান৭০, বি ধান৮০, বি ধান৮১ ও বি ধান৯০ রশ্মিয়োগ্য ধানের সব বৈশিষ্ট্য ধারণ করে। বাংলাদেশ মোট জনসংখ্যার প্রায় ২১ শতাংশ মানুষ দারিদ্র্যসীমার নিচে বসবাস করে। ভাত আমদের প্রধান খাদ্যশস্য হওয়ায় প্রতিদিন একজন মানুষ গড়ে ৩৬৭ গ্রাম চাল প্রয়োজন করে থাকে। তাই পুষ্টি নিরাপত্তায় ভাত থেকে সম্পূরক পুষ্টি প্রয়োজন হবে। সবচেয়ে সহজলভা ও সাশ্রয়ী উদ্যোগ। পুষ্টি নিরাপত্তায় জিঙ্ক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে। সে লক্ষ্যে বি এ পর্যন্ত জিঙ্ক সমৃদ্ধ ধানের জাত বি



ধান৪২, বি ধান৪৩, বি ধান৬২, বি ধান৬৪, বি ধান৭২, বি ধান৭৪ ও বি ধান৮৪ উভাবন করেছে, জাতভেদে প্রতি কেজিতে ১৮-২৮ মিলিগ্রাম মাত্রার জিঙ্ক উপাদান রয়েছে। অপ্রাপ্তিজনিত সমস্যা দূরীকরণে ‘গোক্রেন রাইস’ নামে একটি গবেষণা কার্যক্রম পরিচালিত হচ্ছে, যার আওতায় ভিটামিন-এ সমৃদ্ধ গোক্রেন রাইস অবস্থান্তির দ্বারপ্রান্তে। খাদ্য ঘাটতির দেশ আজ খাদ্য উন্নতের দেশে পরিণত হয়েছে। খাদ্য নিরাপত্তার পাশাপাশি পুষ্টি নিরাপত্তা অর্জনের লক্ষ্যে গবেষণা কার্যক্রম জোরদারকরণে নিরলস কাজ করে যাচ্ছে বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট। ভবিষ্যতে গবেষকদের একান্তিক প্রচেষ্টা, দেশি-বিদেশি পৃষ্ঠপোষকতা ও সরকারি-বেসরকারি পর্যায়ে সবার আন্তরিক প্রয়াসের মাধ্যমেই খাদ্য নিরাপত্তার পাশাপাশি পুষ্টি সমৃদ্ধ খাদ্য উৎপাদন সম্ভব হবে। বেজানিক কর্মকর্তা, বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট, গাজীপুর jojsau@gmail.com

