

# দেশ রূপান্তর

তারিখঃ ২০/০৬/২০২১ (পঃ ০৪)

# খাদ্য নিরাপত্তায় বোরো মৌসুমের নতুন ধান

ନିତାଇ ଚନ୍ଦ୍ର ରାୟ



দেশের সাড়ে হোল কোটি মান্যমের খাদ্য নিরাপত্তার বোরো ধানের একটি বড় ভূমিকা রয়েছে। মোট উৎপাদিত চালের শতকরা প্রায় ৫৫% ভাগই আসে বোরো মোসুন থেকে যে বছর বোরো ধানের বাস্তুর ফলন করে হয়। সে বছর খাদ্য সংরক্ষণ থাকে না দেখে। বিদেশ থেকে কচা আমদানি করেও হয়। চালের দাম শ্রমজীবী মানবের সাধারণ মর্যাদা থাকে। আবার যে বছর কোরো প্রাকৃতিক দুর্ঘটণা বা পোকামাকড় ও গোঁথগালাইয়ের প্রদুর্ভাবের কারণে বোরো ধানের ফলন কম হয়, সে বছর বিদেশ থেকে চাল আমদানি করে খাদ্য বাট্টিত পুরণ করতে হয়। এই প্রক্রিয়া মধ্যে ভূগোলীয় বাসবাসী ও মিল মালিকের সিভিল সৈকত করে চালের দাম বাড়িয়ে দেন। তখন খুব আরেক মান্যমের কষ্টে সৈকত থাকে না।

ଖାଦ୍ୟର କ୍ରମବର୍ଧମାନ ଚାହିଁଲେ ପ୍ରୋତୋତେ ଆମାଦେର କୃତିବିଜନିନୀର ନିରଳସମ୍ଭାବେ  
କାଜ କରାଛେ । ସଂସ୍କରିତ ବ୍ରି-ଥାନ ୮୧, ବ୍ରି-ଥାନ ୮୨, ବ୍ରି-ଥାନ ୯୨ ମହ  
ଅନେକଗୁଡ଼େ ଉତ୍ତରତ ଜାତେର ଧାରେ ଉତ୍ତାବିତ ହାରେଛେ । ବ୍ରି-ଥାନ ୮୧, ବ୍ରି-ଥାନ  
୮୨ ଓ ବ୍ରି-ଥାନ ୯୨ ଜାତେର ଧାରେ ଫଳମ ଏବଂ ଜେଣ୍ଜ ପ୍ରତି ବିଯାହ  
୨୫ ଥେବେ କେତେ ତୁ ମଧ୍ୟ, ପ୍ରତି ଶକ୍ତି ପ୍ରାୟ ୧ ମର୍ମ । ଏ ଜାତଙ୍କୁ ତାହେର  
ମାଧ୍ୟମେ ଦେଖେ ନାହିଁ କରେ ସବୁଜ ବିଷ ଧାରେ । ଯେବେ ଖାଦ୍ୟ ଉତ୍ୱପନମ  
ଅନେକଗୁଡ଼ ବେଦେ ଘାବେ ଓ ଭାବାହେତେ ଆର ଧାଳା ସଂକର୍ତ୍ତ ହେବେ ନା । ଗତ ୮  
ମେ ଟାର୍କଇଲେର ସରକାରୀଟିକେ ଉକ୍ତଜେଲେର ମୁଖ୍ୟଦିକ କମାରପାଦ୍ମା ବ୍ରି-ଥାନ ୮୨  
ଓ ବ୍ରି-ଥାନ ୯୨ ଜାତେର ଧାରେ କର୍ତ୍ତା ଓ କୃତ୍କ ସମାବେଶେ ପ୍ରଥମ ଅଭିଭିତ  
ଦେଇଲେ ଏବଂ ଯାହା ବଳେନ କୁର୍ବାରୀ ଡ. ମୋ. ଆମାର ରାଜଜକ । ବି ର ତଥ୍ୟ  
ମତେ ଦେବରୁଗିର ମାଦେ ରୋପନ କରି ବ୍ରି-ଥାନ ୮୨ ଓ ବ୍ରି-ଥାନ ୯୨ ଧାନ କଟି  
ହୁଁ ମେ ମାଦେର ୮ ତାରିଖେ । ଆଗେ ଓତେ ଏଲାକାକାରୀ ବ୍ରି-ଥାନ ୨୮ ଓ ବ୍ରି-ଥାନ  
୨୯ ଆବାଦ କରା ହାତୋ । ଯେବେବେ ବ୍ରି-ଥାନ ୨୮ ଓ ବ୍ରି-ଥାନ ୨୯ ଏବଂ ଫଳମ  
ପାଞ୍ଚାହା ଯାଏ ବିବାହପତ୍ର  
୧୦ ଥେବେ କେତେ ତୁ ମଧ୍ୟ କେତେ ୩୦ ମର୍ମ । ଏହାଟା ବ୍ରି-ଥାନ  
୨୯ ଏବଂ ଚଢେଁ ୫ ଥେବେ ୨ ଦିନ ଆଗେଇ କରନ କରି ଯାଏ ଓ ଦାଟି ଜାତ ।

এ বছর সবচেয়ে আশা জাগানো নতুন জাত হিসেবে কৃষকদের মধ্যে বেশি আলোচিত হচ্ছে ব্রিধান ৮। এছাড়াও ব্রিধান ৮৮, ব্রিধান ৮৯, ব্রিধান ৯৮, ব্রিধান ৯৯ ও ব্রিধান ৯০ জাতে পুরনো জাতগুলোর ভূলভাবে পরীক্ষাকৃত প্রস্তরী প্রতিশ্রুতিতে অনেকে বেশি ফলন পাওয়া গোপনীয় হচ্ছে বোৰো খোসে। সদস্যসম্পত্তি পোরো সোমে দেখে রেকুট পরিস্থিতি ফলন দিয়েছে এই ধৰণ ৮। চায়ার বিধানগুলির ঢু মেগ ফলন পেয়েছেন উচ্চ ফলনসম্ভাব্য এ জাতটিতে। খেতের আগের জাতগুলি জাত ব্রিধান ১৮-এর হেক্টের প্রতি ফলন ছিল ৫ টন, সেখানে একই জাতটি ব্রিধান ৮১ চায়ে ফলন পাওয়া গোছে সাড়ে ৭ টন। বাংলাদেশের মানবের ক্যালরি ও আমিদিয়ে চাইলাদা আরোকেরও বেশি পূরণ হয় ভাত খেক। ফলে আমিদিয়ে ঘাটাতি পূরণেও সহায় হবে নতুন জাতের এই ধৰণ। সে কারণেই এই নতুন জাতটি দ্রুত কৃষক পর্যায়ে সম্প্রসারণে উদ্বোধন নিয়ে আসে।

চৌপাহিনবাবগঞ্জের গোমতাপুরের রহনপুরের কৃষক সিরাজ মিয়া এ বছর প্রথম চার বিষ্যা জমিটি ব্রিধান ৮১ জাতের ঢায় করেন। তিনি বিষ্যাপ্রতি ফলন পান ৩০ মণি। এর আগো তিনি একটি জমিতে ব্রিধান ২৮ ও ব্রিধান ২৯ ঢায় করে বিষ্যাপ্রতি ফলন পেয়েছেন ২০ থেকে ২২ মণি তাই একথা বল্লভুরা বল যায় দেশের মাঝের খাদ নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে হলে নতুন উদ্যোগিতা জাতীয়স্তরের বর্তমান মানে কেবল সমস্করণের পথে আসে নেই।

২০১৭ সালের অক্টোবরে জাতীয় বৈজ্ঞানিক বি-ধান ৮।১ জাতীয় অন্যমূলন দিয়েছে। এরপর থেকেই বিজ্ঞানীরা আশা করছেন বি-ধান ৮।১ জনপ্রিয়তার বি-ধান ৮।৮ এর জায়ানা করার কথা এবং দেশের ধৰন উৎপাদন উত্তোলণ্ড্যমূল পরিমাণে বাঢ়াব। জানা গেছে অন্যমূলন ১।৫ বছর আগে কৃষি মানবিক ইসলাম থেকে আমেরিকা-৩ বিজ্ঞানীরা ধৰণ বাংলাদেশে নিয়ে আসে। তখন থেকেই বাংলাদেশ ধৰণ শব্দের ব্যবহার ইনসিটিউটের বিজ্ঞানীরা এই ধৰণ থেকে বাংলাদেশের আবহাওয়া উপযোগী উচ্চ কল্যাণশীল জাত উত্তোলনের কক্ষ করছিলেন। অবশ্যে ইসলাম সেই আমেরিকা-৩ মেগা ভারাইটি বি-ধান ৮।৮ সংকৰণায়ণ করে বি-ধান ৮।১ উত্তোলন করা হয়।

বাংলাদেশে বর্তমানে বোরো মোসুমে ৪৮ লাখ হেক্টার জমি থেকে প্রায় কোটি মেট্রিক টন চাল উৎপাদিত হচ্ছে। বোরো মোসুমে শতভক্তি ৪১ তাঙ জমিতে ব্রিধান ২৮ এবং ২৪ তাঙ জমিতে ব্রিধান ২৯ এর কাষ হচ্ছে। অর্থাৎ বোরো ধানের প্রায় ৬৫ সঙ্গ জমি দখল করে আজো এই দৃষ্টি যথাপূর্ণ ভ্যাসে। আজ থেকে আগের আগে উভারে জাত দুটি পরিবেশ নানা রকম গোগ আক্রমণের আশঙ্কা দিয়ে দিয়েছে। এ ছাড়া প্রতিবেদন পরিবেশ মোকাবিলার সম্মতাও জাত দুটির ইহস পাচ্ছে। ইতিমধ্যে দেশের কোনো ক্ষেত্রে ইসলামিক জাত দুটির বাপক ক্ষেত্রে বোরোর আক্রমণ পরিলক্ষিত হচ্ছে। মুসলিম সংহের বৃক্ষলাভাড়িয়া উপজেলার পালামুক প্রায় ৩০ হাজার বৃক্ষকে দেখা করা বলে জানা যায়। ২০১৫ সালে ওই প্রায়ের প্রায় ২০ একর ব্রিধান ২৮ জাতে ‘ব্রাউন’ রোগের আক্রমণের কারণে ধানের ব্যাপক হাসপাতাল প্রায় এক বৃক্ষক আঘাতিকভাবে চৰম কর্তৃত সম্মুখীন হয়েছে। কোনো ক্ষেত্রে বৃক্ষক ক্ষেত্রে থেকে এক মুলুক ধানের বাড়িতে আজো এক প্রাপ্তি এবং এক প্রাপ্তি থেকে উৎপাদিত ধানের গুরুত্ব ক্ষেত্রে আজো প্রাপ্তি।

তাই বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট এ জাত দুটির বিকল্প হিসেবে ত্রি-ধান ৮৮ ও ত্রি-ধান ৮৯ উভাবন করছে। ত্রি-ধান ৮৮ ত্রি-ধান ৮৮-এর মতো খুব মেরুদণ্ড। এ জাতের জীবনকাল ১৪০ থেকে ১৪৫ দিন। ত্রি-ধান ৮৮-এর হেষ্টেরপ্রতি আভাবিক ফলন যথানে ৫ থেকে ১০ টন, সেখানে ত্রি-ধান ৮৮ এর ফলন সাতে ষড় টন। অন্যদিকে ত্রি-ধান ৮৯ এর জীবনকাল ১৪৫ থেকে ১৪৮ দিন। ত্রিধান ২১ এর আভাবিক ফলন যথানে সাতে সাত টন, সেখানে ত্রি-ধান ৮৯ এর ফলন হেষ্টেরপ্রতি ৮ টন। তাই ধান বিজ্ঞানীরা মনে করেন, নতুন জাত: ত্রি-ধান ৮৮ ও ত্রি-ধান ৮৯ কৃত্যক পর্যায়ে জনপ্রিয় করা গেলে দেশে ধানের উৎপাদন আগ্রামের চেয়ে বেশি হবে।

ବୋଲୋ ମୌସୁରେ ଉଚ୍ଚ ଫଳନଶୀଳ ନତୁନ ଜାତତ୍ୱଲୋର ଦ୍ରୁତ ବିଭାଗେର ଜଳ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପଦମେହିପ ପରିମଳ କରିବାକୁ ପାଇବାକୁ ପାଇବା :

১. আগামী ২ থেকে ৩ বছরের মধ্যে নতুন উচ্চফলালীজ জাত বি-খান ৮১, ৮৮, ৮৯, ৯২ ও ৯৬ দ্বারা পুরাতন জাত বি-খান ২৮ ও বি-খান ১৯ প্রতিষ্ঠাপনের জন্য একটি সুনির্দিষ্ট কর্মসূচি গ্রহণপূর্বক তা শতভাগ বাস্তবায়ন করাতে হবে।
  ২. জাত প্রতিষ্ঠাপনের কর্মসূচি বাস্তবায়নের জন্য বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট, বিএডিসি, এবং বেসরকারি বীজ উৎপাদন কোম্পানিগুলোকে বিশেষ ভূমিকা পালন করাতে হবে।
  ৩. জাত প্রতিষ্ঠাপন কর্মসূচি বাস্তবায়নের জন্য প্রয়োজনে দেশের স্থূল ও প্রাণিক কৃষকের মধ্যে বিনামূল্য নতুন জাতের উচ্চফলালীজ ধান বীজ বিতরণ করাতে হবে।
  ৪. নতুন জাতের উচ্চফলালীজ ধান বীজ কৃষকের কাছে সহজলভা হতে হবে এবং দামও হতে হবে কৃষকের সাধের মধ্যে।
  ৫. নতুন জাতের ধানবীজের ব্যবহার বাড়ানোর জন্য কৃষক পর্যাপ্ত বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও বিতরণের ব্যবস্থা গ্রহণ করাতে হবে কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরকে।
  ৬. নতুন জাতের ধানবীজের ওপর গ্রালকা ও জাতভিত্তিক প্রচুর সংখ্যাক প্রদর্শনী প্রট হাপন, শস্য কর্তৃ, মাঠদিসন ও চায়ি সমাবেশের ব্যবস্থা করাতে হবে এবং তা জাতীয় প্রক্রিয়া ও রেডিও চিভিটি ব্যাপক প্রচার করাতে হবে।
  ৭. নতুন উচ্চফলালীজ জাতের বোরো ধানের ভালো দিকগুলো তুলে ধারে পোস্টার ও লিপদ্রোচ ছাপালো এবং সেগুলো ব্যাপকভাবে বৃক্ষবন্দের মধ্যে বিতরণের ব্যবস্থা করাতে হবে।