

তারিখ : ২০-০২-২০২২ (পৃং ১৩)



দেশে ধান-চালের অপচয় রোধে
কৃষিতে প্রযুক্তির ব্যবহার বাড়ছে

■ ডেক্টর মো. আব্দুল্লাহ হোসেন

ফেডেট আর পুত্ৰ, যদি বিনে যথাদৃষ্টি। প্রায় ৮৩ খণ্ডে ১২শ
শাতালীয়া দিয়ে রচিত একটি খনার বচন। ফসল চাষ কৰিবাৰ কৰ্তব্য
পৱৰণৰ সঠিক ব্যবস্থাপূৰ্বে ফসলৰ বৃলন বা অসমৱৰোধে খুবই
গুৰুত্বপূৰ্ণ। আধুনিক কৃষি যান্ত্ৰিকৰণ টেকনোলজিৰ উন্নয়নে
তেজপুনৰ পৰিপূৰ্ণ পৰিস্থিতিৰ পৰামৰ্শ দিবিবলৈ পৰ্যাপ্ত শস্যৰ অংশচৰ্য
হৈসে গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা রাখিছে।

সাময়িক সঙ্গে সঙ্গে ধোঁপেশের কৃষি বালিজিক কৃষিতে রপ্তানিরিত হচ্ছে এবং প্রতিযোগিতাপূর্ণ কৃষির অভিযন্তা পাওয়া যাচ্ছে। তন্তু বিকল্পিত হচ্ছে কৃষির আধুনিক পদ্ধতির অভিযন্তা পাওয়া যাচ্ছে। তথাপি ধোঁপেশের বাবা কর্তৃপক্ষের পক্ষতে প্রয়োজন হচ্ছিল একটি বাস্তুকীরণৰ এখনো অভিযন্তা সৰ্বো। শুধু প্রযুক্তিগত সুবচ্ছিত অভিযন্তা নয়, অনেকে ক্ষেত্ৰে যথাযথ ভৱন এবং সুচিতনভৰণ অভিযন্তা পৰিবৃক্ষিত হচ্ছে।

ফলস্বরূপ, ধোঁপেশের কৃষি কৰ্তৃপক্ষ বাবা কৰ্তৃপক্ষৰ বাস্তুক ক্ষমতা হচ্ছে আমুৰীয়া জানি, যা স্বত্ৰ সুবচ্ছিত আজীবী অভিযন্তাৰ প্ৰযোজনীয়। কেভলভ-১৯৫ প্রযুক্তিগত কৃষিৰ বাবা নিৰাপত্তা নিশ্চিত কৰাৰ স্বত্ৰেৰ জন্মই উৎপন্নেৰ বিষয়। খালি উৎপন্নন একটি কৌশলগত শিল্প যা— দেশ এবং দেশেৰ জন্মস্থলৰ বাস্তু এবং নিৰাপত্তা নিশ্চিত কৰাৰ খালি নিৰাপত্তা এবং খালিৰ কৈকৈই উৎপন্নন অবিজিত। ধোঁপেশের উৎপন্নন একটি কৌশলগত শিল্প যা— দেশ এবং কৃতিকলাত্মক বাস্তু নিশ্চিত কৰাৰ জন্ম বাবলোনীয়ে ধোঁপেশেৰ ইনসিস্টিউটু ব্ৰিন্থ অন্যান্য সুবী বিষয়ৰ প্ৰতিটোনস্থৰূপ ফলসন উৎপন্নন প্ৰযুক্তি এবং বাৰাবাসৰ পক্ষতি উৎপন্ননেৰ সুবচ্ছিতনভৰণৰ বাবে কৰা যাচ্ছে।

উৎপন্নন প্ৰযুক্তিৰ সেপ্টেম্বৰেৰ শপেচেন কৰন প্ৰক্ৰিয়া কৃষি জুস কৰাৰ এমন পৰিয়োগ ট্ৰিচুলে ইশ্বৰী প্ৰক্ৰিয়া কৰাৰ জন্ম পাওয়া যাচ্ছে। কৃষি জুস কৰাৰ এমন পৰিয়োগ ট্ৰিচুলে ইশ্বৰী প্ৰক্ৰিয়া কৰাৰ জন্ম পাওয়া যাচ্ছে। কৃষি কৰ্তৃপক্ষ কৃষি কৰাৰ জন্ম পাওয়া যাচ্ছে। তাই ধোঁপেশে পৰবৰ্তী বাৰাবাসৰ বিশেষজ্ঞতাৰ ভূমি যদিও আমুৰীয়েৰ দেশে এ বিষয়ে মৌলিক গবেষণা অপৰ্যুক্ত। অন্যটোকে প্ৰতিষ্ঠা পৰিবৃক্ষিত পৰিয়োগ কৃষি কৰাৰ জন্ম পাওয়া যাচ্ছে। ধোঁপেশেৰ কৃষি কৰ্তৃপক্ষ কৰাৰ জন্ম পাওয়া যাচ্ছে। ধোঁপেশেৰ কৃষি কৰ্তৃপক্ষ কৰাৰ জন্ম পাওয়া যাচ্ছে।

বার্ষিক সম্মেলন উদ্বৃত্ত করা সম্ভব।
কর্তৃপক্ষ সম্বৰ্ধক ধৰণ কর্তৃপক্ষ যাজিনিকরণে বিশ্বেষ জোর দিয়েছে।
ইতোবৰ্তীয়ে ইতোক্ষণ দেশের মেশ কিছু এলাকায় ধৰণ কর্তৃপক্ষ
যাজিনিকরণে আগামুগ্রহণ উচ্চারিত হয়েছে। যালি শক্তকরা হিসেবেতা
এখনো উত্তোলন্যমূল্য প্রদর্শন নয়। এখনো প্রচলিত কাণ্ডে ফসল
কৃষি হয় এবং কৃষকমতা অসম কর্মসূলের (প্রায় ০.২০-০.৩
হেক্টের স্পট-গ্রিফিক) ফসল কর্তৃপক্ষ অনেক প্রয়োজন হয় এবং
ফসল কর্তৃপক্ষের অঙ্গস্থানেকে বেশি তাৎক্ষণ্য ফসল কর্তৃপক্ষের ভৱা
নেয়েছে শুধুমাত্রে অভ্যন্তরীণ হয়ে দেখা যায়। প্রচলিতে সময়মত
ফসল কৃষি সম্ভব হয়ে না। এ কারণে ফসল কর্তৃপক্ষ স্বতন্ত্র প্রধান সমস্যা
হিসেবে বিবেচিত হচ্ছে। শুধুমাত্রে অভ্যন্তরীণ প্রায়ুক্তিক দুর্ব্যৱস্থারে

করণে কোনো কেন্দ্রীয় সময় পূর্বে ফসলই নষ্ট হয়ে যায়। বর্তমানে কৃষি সহিতগুলির অধিবক্তৃত্বের (ডিএটি) আওতায় পরিচালিত সময়তে ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে কৃষি যাত্রিকারণের প্রদর্শন আওতায় কৃষকদের সারাংশে সম্ভলে আলোকিত ৩০ শতাংশ এবং হাতে ও উপরোক্ষে আলোকিত ৭০ শতাংশ ভূক্তিকৃত করছিল যার মূলে দেশীয় কার্যক্রম শুরু হয়েছে। এই প্রকল্পের আওতায় দেশি পর্যন্ত হাজার (১৫০০০টি) বক্সের হার্ডকোর্টের কৃষি পর্যায়ের সরবরাহ করা হচ্ছে।

ପରେ ଏକାଙ୍କିତ ଅନୁମତି ପାଇଲୁ ଯାଏନ ଏବଂ ଏକ ବିଷୟ ହେଲା ଯେ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ଏବଂ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ନିର୍ମାଣରେ କାଜ ପ୍ରାଥମିକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ଭାବ ହେବାକୁ।
ଶତ ବୋରୋ ମୌଜୁମ୍ (୨୦୨୦-୨୧) ପାଇଁ ୧୫୦୦ଟି ବକ୍ସିନ୍ ହାରାନ୍ତେଟର କ୍ରମକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ବରାତ୍ମକ କାହା ହେବାକୁ ତାଙ୍କୁ ବି ଇତୋମେହା ଦେଖିଯାଇଥିବା ପ୍ରସ୍ତୁତ ବସରକୁ କରିବାରେ ଦୂରି ଦୂରି ବାଜରେ କରିବିଲୁ ହାରାନ୍ତେଟର କ୍ରମ ଉତ୍ସବରେର କାଜ ଶୈସ କରାଯାଇଥିବା ଏବଂ ମୁଗ୍ଧାତ୍ମକ କରିବିଲୁ ହାରାନ୍ତେଟର ଆଜୀବନାରେ।
ସମ୍ବଲିମେ ଦେଖେ ୩୦୦୦ଟିର ଅଧିକ ବକ୍ସିନ୍ ହାରାନ୍ତେଟର କ୍ରମକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ଭଲିତ ରୂପେ ସମ୍ବରାତ୍ମକ ହେବାକୁ ତାଙ୍କୁ ବିକିତ ବକ୍ସିନ୍ ହାରାନ୍ତେଟର କ୍ରମକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ବରାତ୍ମକ ହେବାକୁ ଏବଂ ଏକାଙ୍କିତ ପାଇଁ ୩୦୦୦ଟିର ଅଧିକ କ୍ରମକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ଭଲିତ କାରାକ୍ରମ ଫଳାଫଳିତ କରିବିଲୁ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ୨୦୨୦-୨୦୨୧ ବୋରୋ ମୌଜୁମ୍ ଏବଂ ନିର୍ବିକାଶ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଧରି ଧରି ତୁଳନା କରିବିଲୁ କମିଶନ ହେବାକୁ। ଏହି ଧରା ଅବାଧିତ ଥାଇଲାନ୍ଡ ଅଣ୍ଟାରୀ ବସରକୁ ବସରକୁ ମଧ୍ୟେ ଧରି କରି ଯାଇବିକିମନ୍ତ୍ରମାନୀୟ ଅନୁମତି ପାଇଲୁ କାହାରେ ବସରକୁ ବସରକୁ ମଧ୍ୟେ ଧରି କରିବିଲୁ ଯାଇବାକୁ।

বিশেষ করণ সরবরাহ চেইনের প্রতিটি লিঙ্কেক এখনো অনেক কাজ করার স্থোপ আছে। বিভিন্ন হিসেবের অধৃত অস্ত্রযুগ্মত ধৰণ উৎকরণ ও ধৰণ হেতে চেইন ব্যবহাৰ শব্দবৰা প্রায় ১০ তাগ অপচয় হয়। তাছাম্বা প্রচলিত প্রক্রিয়তে ধৰণ উৎকরণ আদম্বক সময় ও ব্যবহৃত হয়।

তাছাম্বা প্রচলিত দুর্ঘটণৰ সময় ধৰণ উৎকরণ তাহাৰ দুর্ঘটণও পোছতে হয়। আজ্ঞাৰ রাইচ ফিল পৰ্যাপ্ত ধৰণৰ কুকোৱা কিছুটা যান্ত্ৰিকভাৱে হৈলো দুৰ্ঘটণ পৰ্যাপ্ত এখনো প্রচলিত প্রক্রিয়তে ধৰণ উৎকরণ হৈব থাকে।

বাণালাদেশ ধৰণ কুকোৱা হাইকোচিটি, বাণালাদেশ কুনি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ এবং হাজী নেহামান দানেশ বিজোৱা ও প্ৰকৃতি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ আদম্বক আদম্বক ধৰণ কুকোৱা যান্ত্ৰিকভাৱে নিয়ে কৰা কৰিব। তাছাম্বা প্রচৰ্য-এৰ কুৰি যান্ত্ৰিকভাৱে প্ৰক্ৰিয়াৰ আজ্ঞাৰ পতিত কুকোৱা কুমিৰ ফিল ফিল ধৰণ উৎকরণ যাজৰ কুকোৱা কুমিৰৰ সম্পৰ্ক হৈয়েছ। ওই প্ৰক্ৰিয়ৰ আজ্ঞায়া মেঠ ১০০০টি ড্রাইভৰ বাবৰ মাঝে সম্ভৱল এলক্ৰেচন ১০০০টি ড্রাইভৰ ৩০ শতাংশ এবং হাত্তৰ ও উপকৰণৰ আজ্ঞায়া ১০০০টি ড্রাইভৰ ৭০ শতাংশ ভাৰতীক দেশেৱৰ কুকোৱা কুমিৰ সুজৰ হৈয়েছ। বাণী মেঠ আজ্ঞায়াৰ তুলনায় ঘূৰী কৰ, তাৰামুৰ ও ধৰণ উৎকোৱা যান্ত্ৰিকভাৱে নতুন মাজা বোঝ হৈবৰেল আশা কৰা বাবা। অস্ত্ৰযুগ্মত ধৰণ উৎকোৱা প্ৰক্রিয়তে পৰিবৰ্তন লক্ষণীয়। এখন দেশে প্ৰায় ৬৫-৭০ তাগ ধৰণ ভাণ্ডানো হয় সমৰ্পণ আজ্ঞাৰ এবং কুকোৱা রাইচ মিল। অস্ত্ৰিষ্ঠ ৩০-৩৫ তাগ ধৰণ ভাণ্ডানো হয় প্ৰাণিত একেবলৈ হালোৱা।

সময়ের সঙ্গে সঙ্গে এসেলবৰ্গ হালোর সম্পূর্ণ অটো এবং সেনি অটো রাইস মিলে পরিষ্কারতা হচ্ছে। অটোমেটিক বা আধুনিক চালনার ধৰণ ডায়নেনে হচ্ছে এসেলবৰ্গ হালোর বা সেই অটো চালনার দ্রুতগতির প্রতি বল ধৰে ২-৫ নেজি বেশি চাল পাওয়া যায়। ধৰন থেকে চালনের পরিমাণ ধৰণ ভুক্তেরে বেছা শুভানন্দের প্রকারতি, মিসিং বৰ্কের সংযোগ অর্থাৎ বিলি, পেনিসিলিঙ্ক অবস্থা বিবৰণে প্রত্যেক নির্ভৰ কৰে। মিসিং ও অবস্থার প্রয়োগ একটি প্রক্ৰিয়া কৌশল আৰু এসেলবৰ্গ হালোৱৰ উদ্দীপ্তি কৰে একটি এ্যাটা ব-টু-ইপ হালোৱৰ উজ্জ্বল বৰচৰে হচ্ছে—যাতে প্রাচলিত এসেলবৰ্গ হালোৱৰ তুলনায় প্রায় ২% এৰ বেশি চাল পাওয়া যায় এবং খৰচও অৰ্বেকে কম হয়। তাঁচুড়া দেশৰ প্রাচলিত এসেলবৰ্গ হালোৱৰ প্রায় ২-৩ তলোয়াল চাল প্রতি দেকে তেজো যায়।

মিসিং বৰ্কের প্রকারতি সিক ধৰণ থেকে ঘোষণা কৰিব। প্রথমে তেজোৱৰ প্রাচলিত এসেলবৰ্গ হালোৱৰ প্রায় ৬২ এবং সেনি অটো রাইস মিলে প্রায় ৬৩ শতাংশ চাল পাওয়া যায়। ধৰন ভায়নেনে মেঝে এসেলবৰ্গ হালোৱৰ এক সৰি অটো চালনার সম্পূর্ণ অটো চালনার রূপালৈ রূপালৈ কৰে চালনের উৎপাদন বৃক্ষ কৰা সম্ভব। কৰলৰ আধুনিক প্রযুক্তি এবং উন্নত বৰাহুণ্ডনৰ ব্যবহৰে সৰ পৰিয়ে ধৰণ এবং চালনৰ অৰ্থ অনেকৰকণে কৰিবিবে অটো স্বৰূপ লৈবে বিশেষজ্ঞ খৰণৰ ধৰণ। কৰ্মসূলন মালী থেকে অন্যবিধিৰ মন জ্ঞান ধৰণৰ খৰণ উৎপাদন নিৰাপদ এবং কেঁচেসই কৰতে উৎপাদন বৃক্ষৰ পাশাপাশি সব ধৰনৰে অপচয় রোখ কৰা খৰজনৰ পৰি। অৰ্পণ ধৰণ কৰিব, কৰ্মবিধিৰ সৰকৰৰ এবং সৰকৱৰ সুযোগে খৰিমুজীৰ সাৰিকি তত্ত্ববিধানে কৰিবিবে যে ধৰণৰ সৰকৱৰ ঘৰেছে তা দেশৰ অধিনিয়ন্ত্ৰণ থাকে এবং পুঁটি নিৰাপদ কৰিবকৰণে এবং ধৰন-চালেৱ অপচয়ৰ রোধে কৰ্মবিধীৰ সুবিধা পালন কৰাবো।

অসম মে আনোয়ার হোসেন: উর্ধ্বতন ব্যক্তিক কর্মসূলী, এবং মেশিনারি
অসম প্রেস্টেশনসেন্ট টেকনোলজি বিভাগ- বাস্কেটবল; ধৰা গবেষণা
ইনসিউট-গাঁথুপুর-১৭০১