

**কৃষক বাইজলৈ গোহাবি**  
 আমাৰ এই 'ঘৰে - পথাৰে' পত্ৰিকাখনিৰ প্ৰাহকভূক্ত হৰলৈ অথবা নৰীকৰণ কৰিবলৈ বছৰেকীয়া বৰঙণি ১০.০০ (দহ) টকা মনি অৰ্ডাৰযোগে তলৰ ঠিকনাত পঠাই যেন।  
 সম্পাদক  
 'ঘৰে-পথাৰে'  
 সম্প্রসাৰণ শিক্ষা সংগঠকালয়  
 অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, যোৰহাট

# ঘৰে-পথাৰে

পঞ্জীয়া কৃষি পত্ৰিকা  
 অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, যোৰহাট

এই সংখ্যাত আছে -

বিষয়	পৃষ্ঠা
বৰ্ষাকালীন তিলৰ খেতি ..	২
শস্যৰ পথাৰত পানী মোগান... ২	
আমাৰ একায়াৰ .. .. ৩	
মাহটোৰ কৃষিকৰ্ম .. .. ৩	
উদ্যান শস্য .. .. ৮	

□ ৪৩ ত্ৰ্যু বছৰ □ সংখ্যা ১১ □ ১ জুন - ২০২২ □ ১৬-৩০ জেত, ১৯৪৪ শক □ মূল্য - ১.০০ টকা GHARE - PATHARE PMG - 19 of 2005 - 06

## অসমৰ বাজ্যপাল তথা অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ আচাৰ্য অধ্যাপক জগদীশ মুখীৰ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় পৰিদৰ্শন

যোৱা ৩০ মে' তাৰিখে অসমৰ বাজ্যপাল তথা অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ আচাৰ্য অধ্যাপক জগদীশ মুখীয়ে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰিদৰ্শন কৰে। উক্ত দিনা বিয়লি বাজ্যপাল তথা আচাৰ্যগৰাকীয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰিদৰ্শন কৰি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰিবালৰ সৈতে পঁচাদকীয়া গুৰুত্বপূৰ্ণ আলোচনাত মিলিত হোৱাৰ লগতে ছা৤-ছা৤ৰীসকলৰ মত বিনিময় কৰে। আচাৰ্যগৰাকীয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ৰ বৰ্ড কমত প্ৰথমে উপচাৰ্য ড° বিদ্যুৎ চন্দন ডেকা আৰু বিশ্ববিদ্যালয়ৰ সংগঠকসকলৰ তথা আটাইকেইজন বিজ্ঞানগুৰূৰ সৈতে বিশ্ববিদ্যালয়খনৰ শৈক্ষিক তথা



অসমৰ বাজ্যপাল তথা অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ আচাৰ্য অধ্যাপক জগদীশ মুখীয়ে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰিদৰ্শনকালত বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰিবালৰ সৈতে আলোচনাত মিলিত হোৱাৰ অৱিভাবক

বিশ্ববিদ্যালয়ত অধ্যয়নৰ ছা৤-ছা৤ৰী আৰু ছা৤ একতা সভাৰ বিষয়বিধীয়াৰ সৈতেও এক পৃথক আলোচনাত মিলিত হৈ শিক্ষার্থীসকলৰ প্ৰতাশা সম্পর্কতো আলোচনা কৰে বাজ্যপাল গৰাকীয়ে। এই অনুষ্ঠানৰ পাছতে বিশ্ববিদ্যালয়ৰ মাধ্যমে চন্দ্ৰ দাস সেঁৰণী প্ৰেক্ষাগৃহত শিক্ষার্থীসকলৰ সৈতে মুকলি মত বিনিময় কৰে। এই সমূহ কাৰ্যসূচীত বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপচাৰ্য ড° বিদ্যুৎ চন্দন

(পঁচু চিকিৎসা) ড° নিৰঞ্জন কলিতা, কৃষি অনুযদৰ বিজ্ঞানগুৰূৰ ড° জয়ন্ত ডেকা, পঁচুপালন আৰু পঁচু চিকিৎসা বিভাগৰ বিজ্ঞানগুৰূৰ ড° বিবেকানন্দ শইকীয়া, সামুহিক বিজ্ঞানৰ বিজ্ঞানগুৰূৰ ড° কুমাৰ ভট্টাচাৰ্য, স্নাতকোত্তৰ শিক্ষা সংগঠক ড° অজিত বৈশ্য, ছা৤ কল্যাণ সংগঠক ড° বাগা প্ৰতাপ ভুঁঞা, উত্তৰ-পূব জৈৱ প্ৰযুক্তি কেন্দ্ৰৰ সংগঠক ড° বিদ্যুৎ কুমাৰ শৰ্মা প্ৰমুখে বিষয়াসকল উপস্থিতি থাকে।

অংশ গ্ৰহণ কৰে। পতংগতত্ব বিভাগত চলি থকা 'কনজাৰভেচন অৱ লা ইনচেন্টে জেনেটিক বিচৰ্ছ' প্ৰযুক্তিৰ অধীনত আয়োজন কৰা অনুষ্ঠানটিত বিভাগটোৱে মূৰৰী অধ্যাপক ড° বাদল ভট্টাচাৰ্যই ছা৤-ছা৤ৰীসকলক আদৰণী জনোৱাৰ লগতে প্ৰযুক্তিৰ গৱেষণা সহায়িকা প্ৰিয়েকো শইকীয়াই লা-পতংগৰ ওপৰত এটি চমু আলোচনা আগবঢ়ায়। অনুষ্ঠানটিৰ শেষত উপস্থিতি ছা৤-ছা৤ৰীসকলৰ মাজত এখনি কুইজ প্ৰতিযোগিতাৰ আয়োজন কৰা হয় আৰু প্ৰযুক্তিৰ সহ-বিজ্ঞানী ড° সুৰজিঙ্গ কলিতাই উপস্থিতি সকলোলৈকে শলাগৰ শৰাই আগবঢ়াই অনুষ্ঠানৰ সামৰণী মৰা হয়।

## অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ত লা-পতংগৰ বাষ্টীয় দিৱস উদ্যাপন

ভাৰতীয় কৃষি গৱেষণা পৰিষদে পোন প্ৰথমবাৰৰ বাবে লা-পতংগৰ বাষ্টীয় দিৱস হিচাবে ইংৰাজী ১৬ মে' তাৰিখটো ঘোষণা কৰে। অৰ্থাৎ ১৬ মে' তাৰিখ বাষ্টীয় লা-পতংগ দিৱস আৰু ২০ মে' তাৰিখ বিশ্ব মৌমাখি দিৱস আৰু ২২ মে' তাৰিখটো আন্তঃবাষ্টীয় জৈৱ বৈচিত্ৰ্য দিৱস হিচাবে পালন কৰিবলৈ আহ্বান জনায়। এই ঘোষণা অনুসৰি যোৱা ১৬ মে' তাৰিখে অসম কৃষি

## নেশ্যনেল ইটিশ্ৰেণ্য কেন্দ্ৰত অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ বৃহৎ সাফল্য

যোৱা ২৩ - ২৯ মে'লৈ নতুন দিল্লীৰ নেতোজী সুভাষ ইন্দ্ৰিয়া টেকন'লজিত অনুষ্ঠিত নেশ্যনেল ইটিশ্ৰেণ্য কেন্দ্ৰত অসমক প্ৰতিনিধিত্ব কৰা অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ দলটোৱে সাতটা শাখাত শ্ৰেষ্ঠ প্ৰদৰ্শন কৰিবলৈ আশৰ ভাবত কৰিবলৈ সকল হৈছে। দেশৰ ১২ খন বাজ্যপাল প্ৰতিনিধি দলে অংশগ্ৰহণ কৰা এই



নেশ্যনেল ইটিশ্ৰেণ্য কেন্দ্ৰত অসমক প্ৰতিনিধিত্ব কৰা অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ দলটো

কেন্দ্ৰত অসমৰ দলটোৱে দলীয় শাখাত পঁচাটা আৰু ব্যক্তিগত শাখাত দুটা পদক লাভ কৰি বিশ্ববিদ্যালয়খনৰ লগতে অসমলৈ গৌৰৰ কঢ়িয়াই আনিছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অনুষ্ঠানৰ বহু মীন মহাবিদ্যালয়ৰ সহকাৰী অধ্যাপক তথা বাষ্টীয় সেৱা আঁচনিৰ প্ৰথমে অফিচাৰ ইমতিয়াজ আহমেদৰ নেতৃত্বত যোৱা ৯ জনীয়া দলটোৱে কৃষি মহাবিদ্যালয়ৰ ছা৤ যুগৱত হাজৰিকাই প্ৰথম শ্ৰেষ্ঠ স্বেচ্ছাসেৱক

বিশ্ববিদ্যালয়ৰ এই দলটোৱে সফলতাৰ বাবে বাজ্যৰ কৃষিমন্ত্ৰী অতুল বৰাই বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপচাৰ্য ড° বিদ্যুৎ চন্দন ডেকা সমষ্টিতে বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰিয়ালক শুভেচ্ছা জ্ঞাপন কৰিছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ বাষ্টীয় সেৱা আঁচনিৰ সমষ্টিক তথা ছা৤ কল্যাণ সংগঠক বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপচাৰ্যৰ লগতে কীড়া আৰু যুৱ কল্যাণ বিভাগৰ আঁচনিক সংগঠক দীপক কুমাৰক সহায় সহযোগিতাৰ বাবে কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন কৰে।

## ধান খেতিত জীৱাণু সাৰ আৰু এজ'লা সাৰৰ প্ৰয়োগ

ধান অসমৰ প্ৰধান খাদ্য শস্য। ধান খেতিৰ উৎপাদন আৰু গুণগত মান বৃদ্ধিৰ বাবে কৃষক বাইজে পথাৰত জধে-মধে অধিক হাৰত কেৱল মাত্ৰ বাসায়নিক সাৰ বিশেষকৈ ইউৰোপীয়, চুপাৰ ফচফেটোৱা ডি.এ.পি.ৰহেব্যৰহৰ কৰে। এনে ধৰণৰ সাৰ প্ৰয়োগে মাটিৰ থকা উপকাৰী ধৰণৰ পৰা যায়। বহু সময়ত দেখা যায় যে

(৪ পৃষ্ঠাৰ ৪ কলমত চাওক)

## বর্ষাকালীন তিলৰ খেতি

অসমৰ বৰ্যাকালীন খেতি হিচাপে কৰিব পৰা তেলজাতীয় শস্যৰ ভিতৰত তিল খেতিৱেই প্ৰধান। সৱিয়হৰ পিছতেই তিল অসমৰ এবিধ প্ৰধান তেলবীজ শস্য। অসমৰ বিভিন্ন উৎসৱ-পাৰ্বনত পৰ্যা-পনা, লাডু আদি তৈয়াৰ কৰাত তিল ব্যৱহাৰ কৰা হয়। তিলৰ তেল বঞ্চকাৰ্যত ব্যৱহাৰ হোৱাৰ উপৰিও বিভিন্ন সুগন্ধি তেল, চাবোন, সুগন্ধি প্ৰসাধন সামগ্ৰী, ঔষধ আদি প্ৰস্তুতকৰণতো ব্যৱহাৰ হয়। তাৰোপৰি কেশ তেল হিচাপেও বজাৰত তিল তেলৰ বজাৰত যথেষ্ট চাহিদা আছে। তেল নিষ্কাষণৰ পাছত বৈ যোৱা খণ্ডিতে পশুখাদ্য হিচাবে বৰ পুষ্টিকৰ। তিলৰ গুটিত সাধাৰণতে ৩৮-৫৮ শতাংশ তেল আৰু ১৮-২৫ শতাংশ প্ৰটিন থাকে। বিভিন্ন ৰোগৰ চিকিৎসাত তিলৰ তেল ব্যৱহৃত হয়। প্ৰতিদিনে তিলৰ তেলেৰে শৰীৰত মালিচ কৰিলে ছালৰ আৰ্দ্ধতা ঘূৰি আহাৰ লগতে সজীৰ হৈউঠে। দেৱৰ সজীৰতা বৃদ্ধিৰ লগতে তেজ চলাচল প্ৰক্ৰিয়া সক্ৰিয় কৰি বৰ্খাত তিল তেলত থকা উপাদানসমূহে যথেষ্ট সহায় কৰে। শস্য হিচাপে তিলৰ যথেষ্ট গুৰুত্ব থকা স্বত্বেও আমাৰ ৰাজ্যত ইয়াৰ উৎপাদন আশানুৰূপ নহয়। ইয়াক এবিধ অৰ্থকৰী শস্য হিচাবে খেতি কৰিও আমাৰ কৃষকসকল লাভৰান হ'ব পাৰে। গতিকে এই খেতিক অৱহেলা নকৰি আমাৰ কৃষকসকলে তাকৰীয়াকৈ হ'লৈও কৰাত মনোনিৰেশ কৰা উচিত। ইয়াৰ উৎপাদন বঢ়াবলৈ হ'লে আমাৰ কৃষকে তিলখেতিক গুৰুত্ব সহকাৰে লৈ উন্নত কৃষি পদ্ধতি অৱলম্বন কৰি খেতি কৰিব লাগিব। সেয়ে তিল খেতিৰ উন্নত কৃষি পদ্ধতিৰ সম্পর্কে এটি আলোচনা আগবঢ়োৱা হ'ল।

জাত নিৰ্বাচন : বৰ্যাকালীন শস্য হিচাবে কৰিব পৰা তিলৰ অনুমোদিত জাতসমূহ হৈছে - এচ টি-১৬৮৩, পাঞ্জাৰ তিল নং-১, মাধৰী (এচ পি-১১৮১), গৌৰী, বিলায়ক, এ এচ টি-১ আদি। ইয়াৰে এ এচ টি-১ জাতবিধি পাহাৰীয়া অঞ্চলৰ বাবে অনুমোদিত। এচ টি - ১৬৮৩ (৯০-৯৫ দিন) আৰু এ এচ টি-১ জাতৰ তিল কলা, পাঞ্জাৰ তিল নং ১ (৭৫-৮৫ দিন) জাতৰ বং বগা আৰু বাকী থকা মাধৰী (৭০-৭৫ দিন), গৌৰী (৭৫-৮০ দিন) জাতৰ তিলৰ বং ব্ৰাউন। এই জাতসমূহৰ বিধাই প্ৰতি গড় উৎপাদন প্ৰায় ২-৩ মোন। ওপৰোক্ত জাতসমূহৰ ভিতৰত পাঞ্জাৰ তিল নং-১

ଆରୁ ଏ ଏଚ୍ ଟି-୧ ଏହିଜାତ ଦୁର୍ବିଧ ପାତଙ୍ଗଲା  
ଆରୁ ଲେବେଲି ଯୋରା ବେମୋର ଦାରା କମ  
ପରିମାଣେ ଆକ୍ରମଣ ହୁଯାଇଛି।

মাটি নির্বাচন : বর্যাকালীন তিলখেতির  
ক্ষেত্রত পানী জমা নোহোৱা তথা পানী  
ওলাই ঘোৱাৰ সু-ব্যৱস্থা থকা, ওখ,  
বালিঁচীয়া, পলসুৰা মাটি নির্বাচন কৰিব  
লাগে। যিহেতু বর্যাকালৰ নেৰান্তেগৈৰা  
বৰষুণ এই শস্যৰ বাবে উপযোগী নহয়।  
এই বৰষুণৰ বাবে কেতিয়াবা বীজ সিঁচাত  
অসুবিধা হয় আৰু সিঁচাত পলম হয়।  
বহুসময়ত সিঁচাৰ পিছতেই বৰষুণ হ'লে  
গজালি নষ্ট হোৱাৰ লগতে গচ্ছে মৰি যায়।  
যাৰফলত আশনুৰূপ উৎপাদন পোৱা  
নাযায়।

বীজ সিঁচাৰ সময় : বর্যাকালীন তিলৰ  
ক্ষেত্রত বীজ সিঁচাৰ উপযুক্ত সময় হ'ল  
আহাৰ মাহৰ মাজভাগৰ পৰা শাওণ মাহ  
(জুনাইৰ পৰা আগষ্টৰ মাজভাগলৈ)।

বীজৰ পৰিমাণ : এবিধা মাটিত সিঁচিবলৈ  
প্রায় ৫৫০ গ্ৰাম বীজৰ প্ৰযোজন হয়।

মাটি প্ৰস্তুতি : বীজ সিঁচাৰ ৩-৪  
সপ্তাহমানৰ আগতে মাটি প্ৰস্তুতিৰ কাম  
আৰস্ত কৰিব লাগে যাতে পথাবত বন-  
বাত, জাৰব-জঁোথৰ আদি ভালদৰে পঢ়ি  
মাটিৰ লগত মিহলি হয়। মাটিডো ৩-৪  
বাৰ দ'কৈ দৈঘে-গথালিয়ে ভালদৰে  
হালবাই মৈয়াই সমান কৰি ল'ব লাগে।

তিনৰ বাবে মাটিভাৰ খুব মিহি আৰু  
ফহফহীয়াকে প্ৰস্তুত কৰি ল'ব লাগে যাতে  
গজালি ওলোৱাত সহজ হয় আৰু গচ্ছৰ  
সংখ্যা উপযুক্ত হয়।

সার প্রয়োগঃ শস্যের শ্রীবৃন্দি আৰু অধিক

উৎপাদনের বাবে সার প্রয়োগ করা আবশ্যিক।  
অন্যান্য শস্যের দ্বারে তিনি খেতিতে জৈবিক  
আৰু ৰাসায়নিক দুয়োবিধি সার প্রয়োগ  
কৰিব লাগে। মাটি প্রস্তুতিৰ সময়তে শুকান  
গোবৰ বা পচনসাৰ প্রতিবিঘাত ১৫  
কুইটল হাৰত মাটিদৰাত প্রয়োগ কৰিব  
হৈলে।

লাগে। শিখবাবৰ হালবোৱাৰ সময়ত বাধাই  
প্রতি ১ কিংগোঁ: ইউৱায়া, ১৯ কিংগোঁ: একক  
চুপাব ফচফেট আৰু ৫ কিংগোঁ: মিউৰেট  
আৰ পটাছ সাৰ প্ৰয়োগ কৰি মাটিৰ লণ্ঠন  
মিহলাই দিব লাগে।

বীজ শোধন : বীজৰ দ্বাৰা কেতৰোৱ রোগ  
সমক্রমিত হয়। সেয়ে সিঁচাৰ আগতে  
বীজখিনি খিৰাম বা বেভিষ্টিন আদি  
ভেঙ্কুৰণাশক ঔষধ ২ গ্ৰাম প্ৰতি কিঃগ্ৰাম  
বীজৰ হিচাবত মিহলাই শোধন কৰি ল'ব  
লাগে যাতে বীজৰ পৰা হ'ব পৰা বিভিন্ন  
রোগৰ সম্ভাৱনা কম হয়।

ମାଟି ବା ବାଲିର ଲଗତ ମିହଳାଇ ସିଁଚି  
ପାତଳୀଯାକେ ଢାକି ବା ମୈ ଦିବ ଲାଗେ ।

শস্যৰ যতনঃ বৰ্যাকালীন তিল খেতিত  
বন-বাতৰ উপদ্বৰ অধিক হয়। সঠিক সময়ত  
বন-বাতৰোৱে নিষ্পন্ন নকৰিলে আশানুরূপ  
উৎপাদন পোৱা নাযাব। সেয়ে বীজ সিঁচাব  
২০-২৫ দিন পাছত শস্যৰ মাজৰ বন-  
বাতৰোৱে খুঁরিবে এবাৰ নিৰাই দিব লাগে।  
আৰু লগতে ঘনকে গজা পুলিবোৱ ১৫  
চেষ্টমিঃ ব্যৰধানত পাতলাই দিব লাগে।  
তাৰিপচ্ছত গছৰ গুৰিত কোৰেৰে মাটি  
- পুটি কোৰেৰে মাটি

ଚପାଇ ଦଲେ ଭଲ ହୁଏ ।  
ବର୍ଷାକାଳୀନ ତିଲଖେତିତ  
ବର୍ଯୁଭାବ ଅତିବିକ୍ଷ ପାନୀରେ ଯଥେଷ୍ଟ ସମସ୍ୟାର  
ସୃଷ୍ଟି କରେ । ମେଘ ଖେତିଦରାତ କୋଣୋ  
ସମସ୍ୟାରେ ଯାତେ ପାନୀ ଜମା ହେ ନାଥାକେ  
ତାର ବାବେ ପ୍ରାୟ ୬ ମିଟାର ଆଁତରେ ଆଁତରେ  
୧୫ ଛେମିଂ ଦ' ଆର୍କ ୧୫ ଛେମିଂ ବହଳ  
ନଳା ଖାନ୍ଦି ପାନୀ ଓଲାଇ ଯୋରାବ ସୁବ୍ୟବରସ୍ତ  
କରିବ ଲାଗେ ।

শস্য চপোরা : গচ্ছ পাত আৰু গা-গচ্ছ  
হালধীয়া হৈ পাতোৰে সৰিবলৈ ধৰিবলৈ  
আৰু গুৰিৰ পৰা দুই-এটা চিৰা ফাটিবলৈ  
আৰম্ভ কৰিলে তিল চপাবৰ উপযোগী হয়।  
সাধাৰণতে ৭৫-৯০ দিনত তিল চপাবৰ  
হয়। শস্য চপোরা পলম হ'লৈ গুটিবোৰ  
ফাটি বীজ নষ্ট হ'ব পাৰে।

ড° অঞ্জলা ডেকা

## ଶମ୍ବୁର ପଥାରତ ପାନୀ ଯୋଗାନ ବ୍ୟବହାର ଆକୁ ପାନୀ ଜୋଖା ପଦ୍ଧତି

শস্যৰ পরিপূষ্টি তথা সালোক  
সংশ্লেষণকে ধৰি সকলো জৈৱ  
বসায়নিক প্ৰক্ৰিয়াতে পানীৰ  
প্ৰয়োজনীয়তা অপৰিহাৰ্য। সেয়েহে  
অধিক উৎপাদনৰ বাবে সকলো কৃষি  
উৎপাদনৰ কাৰ্যদক্ষতা কেৱল মাটিত  
শস্যৰ বাবে উপলব্ধ পানীৰ ওপৰতেই  
নিৰ্ভৰ কৰে। অসমত বছৰি প্ৰায় ২০০০  
মিঃমিঃ বৰষুণ হয় যদিও বৰ্ষাকালৰ ৪-  
৫ মাহৰ বাবে বছৰৰ বাকী সময়ছোৱাত  
বৰষুণৰ পৰিমাণ কম আৰু অনিশ্চিত।  
বিশেষকৈ শীতকালীন শস্যৰ সফল  
উৎপাদন জলসিঞ্চনৰ অবিহনে অসমৰ  
বুলিয়েই ক'ব পাৰি। শস্যৰ পানী যোগান  
ব্যৱস্থাত যথেষ্ট পৰিমাণৰ পানীৰ  
আৱশ্যক হয়। এই পানীখনি অতি  
মূল্যবান। গতিকে, শস্যত পানী যোগানৰ  
সময়ত পানীৰ লোকচান যাতে কমাব  
পাৰি তাৰ বাবে নিম্ন উল্লেখিত  
সাৰাধানতাসমূহ লোৱা উচিত।

## থকাটো ভাল ।

৩) জলসিঞ্চনের পানী বহন করা নলাৰ  
দৈৰ্ঘ্য উৎসৰ পৰা কম হ'ব লাগে। যদি  
বেছি দীঘল হয়, পানী প্ৰয়োগৰ সময়ত  
নলাত পলিথিন গাৰি দিব পাৰিলে পানীৰ  
লোকচান যথেষ্ট কমাৰ পাৰি। ইয়াৰোপৰি  
প্ৰতি বাৰ পানী প্ৰয়োগৰ আগেয়ে  
নলাৰোৰ ভালকৈ মেৰামতি কৰি লোৱা  
উচিত।

৪) প্ৰথমে উৎসৰ পৰা আটাইতকৈ দুৰত  
থকা মাটিদৰাত পানী প্ৰয়োগ কৰি  
ক্ৰমান্বয়ে উৎসৰ কাষলৈ থকা মাটিত  
পানী প্ৰয়োগ কৰক। এনে ব্যৰস্তত পানী  
যোগানৰ পাছত নলাত পানী জমা হৈ  
নাথাকে আৰু নলাৰ অৱশিষ্ট পানীখনিও  
পথাৰলৈ সোমাট যায়।

বিভিন্ন শস্যৰ বাবে পানীৰ  
প্ৰয়োজনীয়তা একে নহয়। মাহজাতীয়  
বা তেলজাতীয় শস্যৰ মূল শিপাডাল  
মাটিৰ যথেষ্ট গভীৰতালৈ সোমাই যায়  
আৰু মাটিৰ নিম্নস্থৰৰ পৰাও পানী  
শোষণ কৰিব পাৰে। আনহাতে ধেঁ  
গোমধান আদি শস্যৰ শিপা মাটিৰ অধিক  
তললৈ যাব নোৱাৰে। সেই কাৰণে  
কৰি বখাত সহায় কৰে। ইয়াৰোপৰি  
কঠিয়া তোলাৰ সময়ত শিপাবোৰ যাতে  
অনিষ্ট নহয় তাৰ বাবে ২-৩ দিনলৈ  
জীপাল কৰি বখাত সহায় কৰে।  
ইয়াৰোপৰি কঠিয়া তোলাৰ সময়ত  
শিপাবোৰ যাতে অনিষ্ট নহয় তাৰ বাবে  
২-৩ দিনৰ আগৰেপৰা তলিত  $1-1\frac{1}{2}$ %  
ইঞ্চি পানী থকাতো বাঞ্ছনীয়।

এনেবোৰ শশ্যৰ পানীৰ প্ৰয়োজনীয়তা  
বেছি। অসমৰ বৰষুণ আৰু জলবায়ুৰ  
ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি বিভিন্ন শশ্যৰ  
ধানখেতিৰ মূলপথাৰ জলব্যৱস্থাপনা  
ঃ ধানখেতিত অনুমোদিত জলব্যৱস্থাপনা  
এনে ধৰণৰ-ৰোৱাৰ ২-৩ দিনৰ পাছত

ଅନୁମୋଦିତ ଜଳବ୍ୟରସ୍ଥାପନା ତଳତ ଉଲ୍ଲେଖ  
କରାହିଲା ।

## ১) ধান খেতি ::

ক) কঠীয়াতলিত পানী যোগান ১  
সময়ত দেখা যায় যে সময়োচিত  
ব্রহ্মণর অভাবত আছ, বরো খেতির  
উপরিও শালি খেতির বর্ততও কঠীয়া  
পৰা পলম হয় আৰু কঠীয়াৰ শ্ৰীবন্ধিম  
হুস পায়। অনুমোদিত ব্যৱস্থা অনুসৰি  
কঠীয়াতলি যতন লোৱাতো ধান  
উৎপাদনৰ অন্যতম গুৰুত্বপূৰ্ণ দিশ।  
সেইকাৰণে, কঠীয়াতলিখন যাতে সদায়  
জীপাল হৈ থাকে তাৰ বাবে সিঁচাৰ ২-  
৩ দিনৰ পাছৰ পৰাই পাতলীয়া  
গভীৰতৰ পানী ২-৩ দিনৰ ব্যৱধানত  
প্ৰয়োগ কৰা উচিত। দুখন কঠীয়াতলিৰ  
(১.২৫ মিঃ বহল  $\times$  ১০ মিঃ দীঘল)  
মাজৰ অংশটো কিছু পৰিমাণে দ' কৰি  
নলা আকৃতিৰ কৰা উচিত, যাতে পানী  
যোগানৰ সময়ত অতিবিক্ষ পানী নলাত  
জমা হৈ তলিখন ১-৩ দিনলৈ জীপাল

କବି ବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ସହାୟ କରେ । ଇଯାବୋପବି  
କଠୀୟା ତୋଳାର ସମୟତ ଶିପାବୋର ଯାତେ  
ଅନିଷ୍ଟ ନହୁଁ ତାର ବାବେ ୨-୩ ଦିନଲୈ  
ଜୀପାଲ କବି ବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ସହାୟ କରେ ।  
ଇଯାବୋପବି କଠୀୟା ତୋଳାର ସମୟତ  
ଶିପାବୋର ଯାତେ ଅନିଷ୍ଟ ନହୁଁ ତାର ବାବେ  
୨-୩ ଦିନର ଆଗରେପରା ତଳିତ ୧-୧୯/  
ଇଥିଷ୍ଠ ପାନୀ ଥକାତୋ ବାଘନୀୟ ।

୫ ଛେଣ୍ଟମଣ୍ଡ (୨ ହାଞ୍ଚ) ଗଭିରତାର ପାନୀ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଶୁଳ୍କାଇଁ

যোরাব ত দিনৰ পাছত পুনৰ একে  
গভীৰতাৰ পানী প্ৰয়োগ কৰক। এনেদেৰে  
পানী যোগান ধান চপোৱাৰ ১৫-২০  
দিনৰ আগলৈকে অব্যাহত বাখক। মনত  
বখা উচিত যে বৰষুণ হ'লৈ বৰষুণৰ  
পানীখিনি জলসিঞ্চনৰ পানীৰ দৰে  
শুকাই যোৱাৰ পৰা ত দিনৰ পাছতহে  
পুনৰ জলসিঞ্চনৰ আৰশ্যক হ'ব।  
এনেদেৰে পানী যোগান ধৰিলে গড়  
অনুপাতে আছধানত ৮-১২ টা আৰু বৰো  
ধানত প্ৰায় ১৬-২০ টা জলসিঞ্চনৰ  
আৰশ্যক হয়। অবশ্যে শালি ধানৰ  
বতৰত বৰষুণ যথেষ্ট বেছি হয় বাবেই  
দুটা জলসিঞ্চনৰ ব্যৱধান বেছি হৈ ৩-৫  
টা তকৈ অধিক জলসিঞ্চনৰ আৰশ্যক

নহয়। সেইদৰে বৈনপাদ্ধৃত অধিকলত কৰা  
শেহতীয়া শালিধানৰ বাবে ২-৩ টা  
জলসিঞ্চন প্ৰয়োগ কৰাতো অতি  
প্ৰয়োজন হৈ পৰে। এনে শেহতীয়া  
শালিধানৰ শস্যকালৰ পোখা মেলা,  
মণিধৰা আৰু ফুলৰ সময়ত মুঠ দুই বা  
তিনিবাৰ যোগান ধৰিব পাৰিলৈই অধিক  
উৎপাদন লাভ কৰিব পাৰি।

২) ঘেঁষঁ : প্রতিবারতে ৫ ছেঁমিঃ  
গভীরতাৰ পানী শস্যকালত দুৰাৰ প্ৰয়োগ  
কৰক। প্ৰথমবাৰ সিঁচাৰ পৰা ২০-২২  
দিনৰ পাছত, মুকুট শিপা ওলোৱাৰ পাছত  
আৰু ফুলাৰ সময়ত প্ৰয়োগ কৰা উচিত।

৩) গোমধান : ৰবি গোমধানৰ বাবে  
শস্যকালত প্রতিবারতে ৫ ছেঁমিঃ

গভীরতৰ তিনটা জলসিঞ্চনৰ প্ৰয়োজন  
হয়। প্ৰথমটো ৩-৫ পতীয়া অৱস্থাত,  
দ্বিতীয়টো গচৰ উচ্চতা আৰুৰ সমান  
হৈলৈ আৰু তৃতীয়বাৰ ফুলাৰ সময়ত।  
আনহাতে প্ৰীতি বা বৰ্যাকলীন গোমধানৰ  
ক্ষেত্ৰত জলসিঞ্চনৰ বিশেষ প্ৰয়োজন  
নহয়। বৰঞ্চ পথাৰৰ পৰা বৰযুৱণ  
অতিৰিক্ত পানীখনি নিষ্কাশণৰ  
প্ৰয়োজনীয়তাহে বেছি। সেই কাৰণে এই  
দুয়োবিধি গোমধান খেতিৰ বাবে  
শাৰীৰোৰ ভেটি আকাৰ কৰি গুটি সিঁচা  
উচিত। অন্যথা শাৰীৰিলাকৰ মাজত ৬  
মিঃ ব্যৰধানত ২৫ ছেঃমিঃ বহল, ১৫-  
২০ ছেঃমিঃ গভীৰ একেটা নলা বখাৰ  
প্ৰয়োজন, যাতে বৰযুৱণৰ অতিৰিক্ত  
পানীখনি পথাৰৰ পৰা সহজে ওলাই  
যায়।

৪) মাহজাতীয়শস্যঃ গোপ্যকালান অথবা  
বর্যাকালীন মণমাহ, লেচেরোমাহ আদি  
শস্যৰ প্রাবৃত্তিক অরস্থাত অতিরিক্ত  
বরষুণৰ বাবেই গজালিবোৰ গা কৰি উঠিব  
নোৱাৰে। সেই কাৰণেই এনে শস্যসমূহৰ  
সফল উৎপাদন অসমত প্রায়েই  
অনিশ্চিত। সেইকাৰণে মাহজাতীয় শস্যৰ  
বাবেও গোমধানত উল্লেখ কৰা দৰেই  
বরষুণৰ অতিরিক্ত পানীয়খনি নিষ্কাষণৰ  
বাবে নলা রখাটো অতি পাযোজন।

৫) আলুঃ : আলুখেতির বাবে শস্যকালত  
প্রতিবার ৫ চেঙ্গমিঃ গভীরতাৰ ২-৩ টা  
জলসিদ্ধন আৱশ্যক হয়। প্ৰথমবাৰ  
শিপাত টেমুনা ধৰাৰ সময়ত (ৰোৱাৰ  
(৪ পৃষ্ঠাৰ ২ কলমত চাওক)

## আমাৰ একাবাৰ

## বিশ্ব পৰিবেশ দিৱস আৰু কৃষক

এখন বহুক্ষম পৃথিবীৰ স্বার্থত সমগ্ৰ বিশ্বৰ মানৰ জাতিয়ে প্ৰতি বছৰৰ ৫ জুন তাৰিখটো ‘বিশ্ব পৰিবেশ দিৱস’ হিচাবে পালন কৰি আহিছে। ১৯৭৩ চনৰ পৰা বৰ্তমানলৈকে একোখন প্ৰাণশালী দেশৰ পৃষ্ঠাপোকতাত একেৰাবে পালন কৰি আহা এই দিনটোত সকলো চৰকাৰী বেচৰকাৰী, স্বেচ্ছাসেৱী অনুষ্ঠান - পতিষ্ঠানৰ কৰ্মসূকলৰ লগতে আমাৰ কৃষকসূকলৰ বাবেও অতি গুৰুত্বপূৰ্ণ দিৱস। মুঠেতে বায়ু প্ৰদূষণ বোধ কৰণক মূল মন্ত্ৰ হিচাপে প্ৰথম কৰি এই বছৰ বিশ্বৰ আগশালীৰ বাস্তু চৰন দেশৰ তৎপৰতাত উদ্ঘাপন কৰিব লগা পৰিবেশ দিৱসৰ উদ্দেশ্য হ'ল - পৃথিবীৰ পৃষ্ঠৰ উপৰিভাগত বিভিন্ন কাৰকসমূহৰ প্ৰভাৱত ধূলিৰে ধূসূৰিত হৈ পৰা প্ৰদূষিত জলবায়ু সেউজীয়াৰ আৱেশেৰে বিশুদ্ধ কৰিব পৰা ব্যৱস্থা সহ প্ৰথম কৰণ কৰিব পৰা বিভিন্ন কাৰকবোৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৰা। বিশ্বৰ প্ৰায় ১৫০ বো অধিক বাস্তুই অতি গুৰুত্ব সহকাৰে পালন কৰা উক্ত দিৱসৰ কাৰ্যসূচীৰ লগত সংগতি বাখি কৃষি প্ৰথম বাজ্য আমাৰ অসমৰ কৃষকসূকলৰ অংশ গ্ৰহণ আভিকে গুৰুত্বপূৰ্ণ।

দেখা যায় কৃষিকৰ্মৰ দুটা বিষে। কাৰক - কৃষকৰ পথাৰৰ পৰা ওলোৱা আৱৰ্জনাৰ দহন কাৰ্য আৰু পোহনীয়া জীৱ-জন্মৰ দেহৰ পৰা নিৰ্গত হোৱা মিথেন আৰু এমনিয়াৰ পৰিমাণ বৃদ্ধিয়ে আমাৰ চৌপাশৰ বায়ুমণ্ডল প্ৰদূষিত কৰি তোলে। এইবোৰৰ ভিতৰত শস্য উৎপাদনৰ পৰা খাদ্য প্ৰস্তুত কৰালৈকে দীঘলীয়া প্ৰক্ৰিয়াটোত ওলোৱা আৱৰ্জনাবোৰ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে কোনো ধৰণৰ বৈজ্ঞানিক ব্যৱস্থা প্ৰথম কৰণকৈকে সেইবোৰ পোনে পোনে জুলাই পেলোৱাৰ ফলত ই বায়ুমণ্ডলত কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইডৰ পৰিমাণ বৃদ্ধি কৰাৰ লগতে মানৰ দেহৰ বাবে অভিকৈকে অনিষ্টকাৰী ডাইঅক্সিন, ফুৰণ, ক্লেক কাৰ্বন ইত্যাদি গেছ নিৰ্গত কৰি বায়ুমণ্ডলীয় পৰিবেশ বিনষ্ট কৰি তোলে। কৃষকসূকলে কৃষিভূমিত উৎপাদিত এই সকলোবোৰ দ্বাৰক আৰৰ্জনা হিচাপে গণ্য নকৰি আৱৰ্জনাবোৰ বেলেগো বেলেগো পৃথক কৰি তাৰ কিছু অংশৰ পৰা জৈৱৰ সাৰ প্ৰস্তুত কৰি লৈ মাটিৰ উৰ্বৰা শক্তি বৃদ্ধিৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰো। আধুনিক সেউজ প্ৰযুক্তি কৌশলৰ সহায়ত কৃষকসূকলে উৎপাদিত কৰা বিভিন্ন ধৰণৰ উদ্যানশস্যৰ পৰা ওলোৱা আৱশ্যিকতাৰ যেনে - চাহ গছৰ ডাল, নাৰিকলৰ টোকোৱা, ভেঙি গছ, বিহা গছ, টেঙামৰা গছ, মাটিকঠাল গছৰ ঠাবি ইত্যাদিৰ পৰা আহ প্ৰস্তুত কৰা। সেইবেৰে অন্যান্য কিছুমান গছৰ পেলনীয়া অংশ - ডাল, পাত, ফুল, ফল, শিপা ইত্যাদিৰ পৰা প্ৰাকৃতিক বং নিষ্কাষণৰ ব্যৱস্থা কৰিব পাৰিবে কিছু পৰিমাণে হলেও অধিল বিশেষে বায়ু প্ৰদূষণ বোধ কৰিব পৰা যাব। বহুমেতে বিভিন্ন কাৰণত খাদ্য শস্যৰ অপব্যয়েও বায়ুমণ্ডলৰ জলবায়ু প্ৰদূষিত কৰে। কৃষকসূকলৰ সচেতনতা বৃদ্ধিৰ যোগেদি দৈনন্দিন জীৱনত খাদ্য দ্বাৰক আপচয় বোধ কৰিব পাৰিলৈও ই প্ৰাকৃতিক ভাৰসাম্য বক্ষত সহায়ক হ'ব।

আমাৰ বায়ুমণ্ডলীয় পৰিবেশত বিবৰণ প্ৰভাৱ পেলোৱা অন্য এক কাৰক হ'ল পোহনীয়া জীৱ-জন্মৰ সৃষ্টি কৰা বায়ু প্ৰদূষণ। কৃষিকৰ্মৰ লগত জড়িত পোহনীয়া জন্ম - গৰ-ম'হ ইত্যাদিৰ খাদ্য পাচনক্রিয়াৰ ফলত বায়ুমণ্ডলত নিৰ্গত হোৱা মিথেন আৰু এমনিয়া নামৰ গেছ দুবিধে চৌপাশৰ বায়ুমণ্ডলীয় পৰিবেশ বিনষ্ট কৰি গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি কৰে। পোহনীয়া জীৱ-জন্মৰ যোগেদি হ'ব পৰা বায়ু প্ৰদূষণ বোধ কৰিবলৈ হ'লৈ কৃষকসূকলে এনেবোৰ জন্মৰ জন্মক জন্মক সেউজীয়া ঘাঁজতামীয়া খাদ্যৰ যোগান ধৰিব আৰু সকলো সময়তে পোহনীয়া জন্মৰ আৱাস স্থানসমূহ পৰিষ্কাৰ-পৰিচ্ছন্ন কৰি ব্যৱস্থা কৰিব লাগিব। তথ্য অনুযায়ী কৃষি পদ্ধতিৰ লগত জড়িত কাৰকসমূহে পৃথিবীপৃষ্ঠৰ ২৪ শতাংশ সেউজ গৃহ গেছৰ সৃষ্টি কৰে যোৰোৰ প্ৰভাৱত খাদ্য শস্যৰ উৎপাদন ক্ষমতা হাস হোৱা বুলি জনা যাব। উল্লেখ্য যে সমগ্ৰ বিশ্বৰ প্ৰায় ৯২ শতাংশ লোকৰ মৃত্যুৰ প্ৰধান কাৰণ বিশুদ্ধ বায়ুৰ অভাৱ। গতিকে পৃথিবীপৃষ্ঠত মানৰ জাতিৰ ভাৰ্যায় প্ৰজন্মৰ সুৰক্ষা সুনিৰ্বিত কৰাৰ উদ্দেশ্যে উদ্যাপন কৰি আহ বিশ্ব পৰিবেশ দিৱসৰ দিনটোত কৃষকসূকলৰ কৰণীয়া কোনো গুণেই কৰ নহয়।

আমাৰ কৃষক সূকলে আধুনিক কৃষি পদ্ধতিৰ শেহতীয়া সেউজ প্ৰযুক্তি কৌশলসমূহৰ সহায় লৈ কৃষিকৰ্ম আগবঢ়াই নিয়াৰ লগতে কালৰ বুকুত হেৰাই যাব খোজা গছ, লতা, জীৱ-জন্ম, কীট-পতংগ ইত্যাদিবোৰ বৰ্কশা-বেকশাৰ ওপৰত গুৰুত্ব প্ৰদান কৰাটো অত্যন্ত দৰকাৰ। অসমৰ সেউজীয়া প্ৰকৃতিৰ অনুপম সম্পদৰোৰ ব্যৱহাৰিক উপযোগিতা অনুধাৱ কৰি বিশ্ব পৰিবেশ দিৱসৰ দিনটোত প্ৰতিজন কৃষকৰ অস্তৰত জাগি উঠক প্ৰকৃতি চেতনা। সমৃদ্ধিশালী হৈ উঠক কৃষকৰ শস্যৰ ভৰ্বাল।

ড° মীন্তি গৈগে

১ জুন, ২০২২

## মাহটোৰ কৃষিকৰ্ম

১৬ আহাৰৰ পৰা ১৫ শাহুণ, ১৯৪৪ শক

## পথাৰ শস্য

শালিধান

কঠীয়া পৰা ১ কৃষক বাইজে অধিক উৎপাদনক্ষম ধৰনৰ খেতকৰিব খুজিছেযদি নিশ্চয় কঠীয়া পৰা হৈ গ'ল। এতিয়াও পৰা নাই যদি মধ্যমদীনীয়া ধৰন অৰ্থাৎ সতৰঞ্জন, বসুন্ধৰাৰ কঠীয়াহৈ পৰাক।

পথাৰ প্ৰস্তুতি ১: কঠীয়া বোৱাৰ তিনি

সপ্তাহমান আগৰ পৰা মাটি ডৰা ৪-৫ বাৰ

হালুকুৰী ধৰনৰ লগত ৩০-৩৫ দিনীয়া কঠীয়া বোৱাৰ পাৰি। আৰাইহেইটা জাতৰ উৎপাদনৰ পাৰ্থক্য নাই। কঠীয়া জেষ্ট-আহাৰ মাহতপাৰি পাৰে।

অৱস্থাতকঠীয়ানষ্ট হোৱাৰ সংজ্ঞাবাই বেছি।

এনে ক্ষেত্ৰত বৰ্তমান উদ্ভাৱিত প্ৰযুক্তি আৰু

গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে

সিঁচিৰ নোৱাৰিলৈও প্ৰযুক্তি জাতৰ ৩০-

৭ দিনীয়া আৰু গীতেশনামৰ ধৰন দুবিধিৰ কঠীয়া সময়মতে</

## পথাৰ শস্য

১০০ ইঁচি নাইৰা চাহ চামোচেৰে এচামোচ  
কুৰ'পাইৰিফচ ২০ ইঁচি ৫ লিটাৰ পানীত  
মিহলাই স্নে' কৰিব।

## ঘাঁহৰ খেতি:

অসমত বৰ্তমান অধিক  
উৎপাদনক্ষম ঘাঁহৰ জাতৰ বাবেও অনুমোদন  
জনোৱা হৈছে। কৃষকসকলে ঘাঁহৰ বীজৰ বা  
আগ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ ঘাঁহৰ রেফেণ্টা  
কোমৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰিব পাৰিব। তলত  
বেইবিধান অধিক উৎপাদনক্ষম ঘাঁহৰ  
খেতিৰ বিষয়ে বিৰোগ দিয়া হৈছে।

দীননাথ ঘাঁহৰ জাত: জে.পি - ১২,  
পুচা-৩ আৰু পুচা-১৯।

সিঁচাৰ সময়: এপ্রিলৰ পৰা জুন।

বীজৰ পৰিমাণ: বিঘাই প্ৰতি ১.৫ কিঃ  
গ্ৰাম।

দূৰত্ব: গচ্ছৰ পৰা গচ্ছল-১০ চেঁ মিঃ

শাৰীৰৰ পৰা শাৰীলৈ- ৩০ চেঁ মিঃ  
কটাৰ ব্যৰধান: প্ৰথমবাৰ গুটি সিঁচাৰ ৬০  
দিনৰ পিচত আৰু দিতীয়বাৰ গুটি সিঁচাৰ  
১০৫ দিনৰ পিচত।

হাঁহীভী নেপিয়াৰ: জাত: এন.বি - ২১,  
আইজি এফ আৰু আই-৬ আৰু চি অ-২

সিঁচাৰ সময়: এপ্রিল - জুন।

আগ/কাটিউৰ পৰিমাণ: বিঘাই প্ৰতি ১.৫  
কিঃ গ্ৰাম।

দূৰত্ব: গচ্ছৰ পৰা গচ্ছল-৫০ চেঁ মিঃ

শাৰীৰৰ পৰা শাৰীলৈ- ৫০ চেঁ মিঃ

কটাৰ ব্যৰধান: প্ৰথমবাৰ আগোৱাৰ  
ও মাহৰ পিচত আৰু তাৰ পিচাৰ কেইছাব  
৫-৭ সপ্তাহৰ ব্যৰধানত মুঠ ৪-৫ বাৰ  
কাটিব পাৰি।

চিয়চেন্টি: জাত: চিৰচা, টি-এল -  
১৬, টি-এল-১২।

সিঁচাৰ সময়: এপ্রিলৰ পৰা জুন।

বীজৰ পৰিমাণ: বিঘাই প্ৰতি ৫.৫ কিঃ  
গ্ৰাম।

দূৰত্ব: পুলিৰ পৰা পুলিৱেলৈ-১৫ চেঁ মিঃ

শাৰীৰৰ পৰা শাৰীলৈ- ৪০ চেঁ মিঃ

কটাৰ সময়: ৭০ - ৮০ দিনত।

চিটাৰিয়া: জাত: কাজুঙ্গোলা আৰু  
নদি।

সিঁচাৰ সময়: এপ্রিলৰ পৰা জুনলৈ।

দূৰত্ব: পুলিৰ পৰা পুলিৱেলৈ-৫০ চেঁ মিঃ

শাৰীৰৰ পৰা শাৰীলৈ- ৫০ চেঁ মিঃ

আগৰ পৰিমাণ: শিপা ওলোৱা ৫০০০

আগ বিঘাই প্ৰতি

কটাৰ ব্যৰধান: প্ৰথমবাৰ পুলিৰ বোৱাৰ  
৬০-৬৫ দিনৰ পিচত আৰু দিতীয়বাৰ গুটি  
সিঁচাৰ ৪৫-৬০ দিনৰ অন্তৰত দুবাৰ।

## কুহিয়াৰ:

এইসময়ত অৰ্থাৎ মে-জুলাইৰ  
ভিতৰত মজা খোৱা পোকে আক্ৰমণ কৰিব  
পাৰে। তলত দিয়া যি কোনো এবিধেৰে  
নিৰঞ্জন কৰিব পৰা হয়।

ড° ৰণজিৎ কুমাৰ সাউদ

## উদ্যান শস্য

১ জুন, ২০২২

ঘৰে-পথাৰে

গুৰুত্ব দিয়া দেখা নায়া, তথাপি ৫  
ছেঁমিঃ গভীৰতাৰ পানী এবাৰ মাত্ৰ  
ফুলাৰ সময়ত যোগান ধৰিব পাৰিলৈই  
৩০-৪০ শতাংশ উৎপাদন বৃদ্ধি হয়।

৭) পাচলি: কৰি, বেলাহী, বেংমো,  
কেপচিকাম, জলকীয়া আদি খেতিৰ বাবে  
সঘনে কম পৰিমাণে পানী দিয়া দেখা  
হায়। কিন্তু এনেবোৰ খেতিৰ বাবে  
পুলিৰেৰ সজীৰ হোৱাৰ এসপ্রাহমানৰ  
পাছত পৰাই ৫-৩০ দিনলৈ পাতলীয়া  
অৰ্থাৎ ২-৩ ছেঁমিঃ গভীৰতাৰ পানী  
আৰু তাৰ পাছৰ পৰা প্ৰতিবাৰে ৪

ছেঁমিঃ গভীৰতাৰ পানী ১৫-২০ দিনৰ  
ব্যৰধানত প্ৰয়োগ কৰা উচিত। এনে  
ব্যৰস্থাত শস্যকালত মুঠ ৫-৬ বাৰ পানী  
প্ৰয়োগৰ আৱশ্যক হয় আৰু এইদৰে  
যথোচিত উৎপাদন লাভ কৰিব পাৰি।  
শস্যৰ পথাৰত পানী জোখাৰ পদ্ধতি  
৪ ধান খেতিৰ প্ৰতিবাৰতে নিৰ্দ্বাৰিত  
৫ ছেঁমিঃ গভীৰতাৰ পানী প্ৰয়োগ  
কৰাতো কৃষকসকলে এটি সহজ  
উপায়েৰে নিশ্চিত হ'ব পাৰে। ইয়াৰ  
বাবে কেইটামান বাঁহ বা কাঠৰ খুটি এটা  
মূৰত ৫ ছেঁমিঃ (২ ইঁশি) জুখি সেই  
ঠাইতে একোটা ডাগ দি বাকী অশ্ব  
মাটিদৰাৰ যি কোনো ঠাইত পুতি দিব  
লাগে। এনে কৰিলৈ খুটিবিলাক কেৱল  
৫ ছেঁমিঃ উচ্চতাহে মাটিৰ পৰত  
দেখা যাব। পানী যোগানৰ সময়ত  
মাটিদৰাত পানী জমা হৈ খুটি কেইটাৰ  
মূৰলৈকে পানী পৃষ্ঠ উঠিলৈই ৫ ছেঁমিঃ  
পানী যোগান নিশ্চিত কৰিব পাৰি আৰু  
লাগে লাগে মাটিদৰাত পানী যোগান বন্ধ  
কৰিব লাগে।

তালিকা নং ১: পানী নিৰ্গত হাৰ আৰু জলসিঞ্চনৰ গভীৰতাৰ অনুপাতে এবিধা

শস্যত জলসিঞ্চনৰ প্ৰয়োজনীয় সময়।

পানী নিৰ্গত হাৰ লিটাৰ	জলসিঞ্চনৰ গভীৰতা
প্ৰতি চেকেণ্ট	৪ ছেঁমিঃ
৪	৩ ঘঃ ৪০মিঃ
৫	৩ ঘঃ
৬	২ ঘঃ ৩০ মিঃ
৭	২ ঘঃ ১০ মিঃ
	৫ ছেঁমিঃ
	৫ ঘঃ ৪০ মিঃ
	৩ ঘঃ ৪০ মিঃ
	৩ ঘঃ
	২ ঘঃ ৪০ মিঃ
	২ ঘঃ ১০ মিঃ

অন্যথা, মাটিদৰাৰ দীঘ, প্ৰস্থ জুখি কালি  
নিৰ্যা কৰি ৫ ছেঁমিঃ জলসিঞ্চনৰ  
কাৰণে কিমান পৰিমাণৰ পানীৰ (দীঘ  
× প্ৰস্থ × গভীৰতা) প্ৰয়োজন নিৰ্দ্বাৰণ  
কৰি ল'ব লাগে। পাছত গভীৰাৰ বা  
অগভীৰ নলীনাদৰ পাম্পৰ পানীৰ নিৰ্গত  
হাৰ নিবৃপণ কৰি কিমান সময় পানীৰ  
যোগান ধৰিব পৰা হ'ব, সেইকথা  
নিশ্চিত হ'ব লাগে। তাৰ বাবে এটা  
নিৰ্দিষ্ট আয়তনৰ (১৫-২০ লিঃ) পাত্ৰ  
লৈ, পাত্ৰটো ভৰ্তি হ'বৰ কাৰণে কিমান  
সময় লাগে নিৰ্দপণ কৰিব লাগে।  
এইদৰে ৩-৪ বাৰ পানীৰ ভৰ্তি হোৱাৰ  
সময় লক্ষ্য কৰি গড় হিচাবত পানীৰ

নিৰ্গত হাৰ উলিয়াই ল'ব লাগে। পানীৰ  
নিৰ্গত হাৰ আৰু শস্যক্ষেত্ৰৰ মাটি কালি  
অনুসৰি পানী প্ৰয়োগ কৰাৰ সময়  
নিৰ্দ্বাৰণ কৰিব পাৰিলৈই নিৰ্দ্বাৰিত  
পৰিমাণৰ জলসিঞ্চন দিয়াটো নিশ্চিত  
কৰিব পাৰি। ১নং তালিকাত উল্লেখ  
কৰাৰ দৰে পাম্পৰ পানীৰ নিৰ্গত হাৰ  
আৰু জলসিঞ্চনৰ গভীৰতাৰ অনুপাতে  
এবিধা শস্যত জলসিঞ্চনৰ প্ৰয়োজনীয়  
সময় দেখুৱা হ'ল। এনেদৰেই পানীৰ  
পৰিমাণ নিৰ্দাৰণ কৰিব পাৰিলৈ পানীৰ  
লোকচান কমাই জলসিঞ্চনৰ  
কাৰ্যদৰ্শকতা বৃদ্ধি কৰিব পৰা যায়।

ড° ৰামুন্দুৰ চন্দ্ৰ দাস  
ড° ডেইজী সেনাপতি

## (১ পৃষ্ঠাৰ ৫ কলমৰ পৰা)

## ধান খেতিৰ জীৱাণুসাৰ আৰু..

অণুজীৱৰ ওপৰত বুপ্তভাৰ পেলাই মাটিৰ  
গুণগ বিনষ্ট কৰে আৰু উৰ্বৰা শক্তি কমাই  
দিয়ে। ধান খেতিৰ বতৰত মাটিৰ উৰ্বৰতা  
অক্ষুন্ন বাধি উৎপাদন বৃদ্ধি কৰিব পৰা দুবিধ  
জৈৱিকসাৰ, জীৱাণুসাৰ আৰু এজ'লা সাৰৰ  
ধান খেতিৰ প্ৰয়োগৰ বিষয়ে কৃষক বাইজক  
চমুকে আৰগত কৰিবলৈ প্ৰয়াস কৰা হৈছে।  
জীৱাণু সাৰ হ'ল শস্য  
উৎপাদনত ব্যৱহাৰ হোৱা কিন্তু অণুজীৱৰ  
কোষ আৰু এই কোষবোৰৰ বাহক পদাৰ্থৰ  
সংমিশ্ৰণ। অণুজীৱৰ প্ৰকাৰৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ  
কৰি জীৱাণু সাৰ বিভিন্ন হয়, যেনে -  
এজটোৱেষ্টোৱ, এজ'লিপিলাম, বাইজ'বিয়াম  
আদিয়ে শস্যত নাইট্ৰেজেন পোক দ্বাৰাৰ  
যোগান ধৰে আৰু পি.এচ.বি.নাইট্ৰো ফচফেট  
দ্রবণকাৰী বেক্টেৰীয়া নামৰ জীৱাণু সাৰে  
শস্যক ফচফেটানামৰ পোক দ্রবণৰ যোগান  
ধৰে। শস্যতে জীৱাণু সাৰৰ প্ৰয়োগ  
বিধিৰ বেলেগ বেলেগ হয়।

ধান খেতিৰ মূল পথাৰত  
কঠীয়া বোৱাৰ দিলা কঠীয়াৰ শিপাত লেক্সিয়াই  
জীৱাণুসাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। সেইবাবে  
কঠীয়া বোৱাৰ দিলা বাকীপুৰী মাটিদৰাৰ  
একুক্তপথালিকে এটা ভেটা পথাৰত আলিত  
দি ব্ৰিজুল আৰকাৰ এটা গাঁতৰ সৃষ্টি কৰি  
লোৱা হয়। আৰু