

বর্ণসংকৰ ধানৰ কৃষি পদ্ধতি



সাৰ প্ৰয়োগ :

বৰ্ণসংকৰ ধানৰ খেতিত সময়মতে আৰু উপযুক্ত পৰিমাণৰ সাৰ প্ৰয়োগ কৰাটো অতি জৰুৰী। তলত উল্লেখ কৰা পৰিমাণত সাৰ প্ৰয়োগ কৰক।

ইউৰিয়া	প্ৰতি বিঘাত ২৯ কিলোগ্ৰাম
একক চুপাৰ ফচফেট	প্ৰতি বিঘাত ৫০ কিলোগ্ৰাম
মিউৰিয়েট অৱ পটাচ	প্ৰতি বিঘাত ১৩ কিলোগ্ৰাম
জিংক চালফেট	প্ৰতি বিঘাত ৬ কিলোগ্ৰাম

পথাৰখন শেষৰবাৰ বোকা কৰাৰ সময়ত মুঠ অনুমোদিত ইউৰিয়া সাৰৰ চাৰিভাগৰ এভাগ আৰু সমুদায় একক চুপাৰ ফচফেট, মিউৰিয়েট অৱ পটাচ আৰু জিংক চালফেট প্ৰয়োগ কৰক। বাকী থকা ইউৰিয়া সাৰৰ দিতীয়, তৃতীয় আৰু চতুৰ্থ ভাগ টপড্ৰেচ হিচাপে ক্ৰমে পোখা মেলা, গেৰ ধৰা আৰু গুটি ধৰা সময়ত প্ৰয়োগ কৰক।

বাৰধান আৰু ৰোপন পদ্ধতি :

দুটা শাৰীৰ মাজত ২০ ছেন্টিমিটাৰ আৰু দুডাল কঢ়ীয়াৰ মাজত ১৫ ছেন্টিমিটাৰ বাৰধান বাখিব (প্ৰতি বগমিটাৰত ৩০ টাকৈ গোছা)। প্ৰতিটো গোছাত এডালকৈ কঢ়ীয়া দি ৫ ছেন্টিমিটাৰ দকৈ কঢ়ীয়া কৰ। কঢ়ীয়া ৰোৱাৰ ৭-১০ দিন পাছত মৰি যোৱা কঢ়ীয়াৰোৱাৰ ঠাই নতুন কঢ়ীয়াৰে পূৰাই দিব।

পানী বাৰস্থাপনা :

খেতি দৰাত সদায় ৫ ছেন্টিমিটাৰকৈ পানী বখাৰ ব্যৱস্থা কৰিব। পথাৰৰ পানী নাইকিয়া হোৱাৰ তিনি দিনৰ ভিতৰত পুনৰ পানী যোগানৰ দিহা কৰিব।

বনবাত নিৰণি :

কঢ়ীয়া ৰোৱাৰ ৩-৪ সপ্তাহ পাছত এবাৰ আৰু ৬-৭ সপ্তাহ পাছত আন এবাৰ পথাৰখনত গজি উঠা বন-বাতবোৰ নিৰাই দিব। ইউৰিয়া সাৰ টপড্ৰেচ কৰাৰ পাছত শাৰীৰোৱাৰ মাজত বন নিৰোৱা যন্ত্ৰ চলাই দিলে সাৰখনি মাটিত ভালদৰে মিহলি হোৱাত সুবিধা হয়।

শস্য বৰকা :

মূল পথাৰত দেখা দিয়া কিছুমান উল্লেখযোগ্য পোক-পৰৱাৰ আৰু ইয়াৰ নিবাৰণৰ ব্যৱস্থা তলত উল্লেখ কৰা হ'ল।

পোক-পৰৱাৰ	আক্ৰম্য অৱস্থাৰ লক্ষণ	কীটনাশক দৰৰ	মাত্ৰা
১) হোৰ্ল মেগট	গছৰ মাজত থকা কুঁহি পাতবোৰৰ দুয়োকাবৰ বৰণ হালধীয়া পৰা বাহা হয়।	ক) ক্ল'ৰ'পাইৰিফ'ছ-২০ ইটি খ) কাৰ্বোফুৰান-৩ জি	০.০২% ৪ কিলো/বিঘা
২) চৰহা পোক	পলুৰে পত্ৰকলাবোৰ খোৱাৰ ফলত পাতত বগা সমাস্তৰাল দাগ পৰে।	ক) ক্ল'ৰ'পাইৰিফ'ছ-২০ ইটি খ) কুইনালফ'ছ-২৫ ইটি	০.০২% ০.০২৫%
৩) মজাখোৱা পোক	কোঁহটো মৰি যায়। টানি দিলে উভালি আহে।	ক) ক্ল'ৰ'পাইৰিফ'ছ-২০ ইটি খ) কুইনালফ'ছ-২৫ ইটি গ) ফেনিট্ৰোথিয়ান-৫০ ইটি ঘ) কাৰ্বোফুৰান-৩ জি	০.০২% ০.০২৫% ০.০৫% ৪ কিলো/বিঘা

৪) সোঁহনী পোক	পাতবোৰ হালধীয়া পৰি শুকাই যায়।	ক) ক্ল'ৰ'পাইৰিফ'ছ- ২০ ইটি	০.০২%
৫) গল মিজ	পাতবোৰ পিয়াঁজৰ পাতৰ দৰে হয়।	ক) কুইনালফ'ছ- ২৫ ইটি খ) কাৰ্বোফুৰান- ৩ জি	০.০২৫% ৪ কিলো/বিঘা
৬) টুপলীকটা	পাতৰ আগবোৰ কাটি পেলায়; পত্ৰকলাবোৰ খাই পাতত বগা দাগ পেলায়।	গ) ফোৰেট- ১ জি ক) কুইনালফ'ছ- ২৫ ইটি	১.৩ কিলো/বিঘা ০.০২৫%
৭) পাত মেৰোৱা	পাতৰ দুয়োকায়ে ভাঁজ লগায়।	ক) ক্ল'ৰ'পাইৰিফ'ছ- ২০ ইটি খ) কুইনালফ'ছ- ২৫ ইটি	০.০২% ০.০২৫%

বেমাৰ-আজাৰ

ৱাষ্ট ৪ ধানৰ পাতত এটা বা দুটা ৱাষ্ট ৱেমাৰৰ দাগ দেখাৰ লগে লগেই তলত উল্লেখ কৰা ভেঁকুৰনাশক দৰৰৰ যিকোনো এবিধি বেমাৰ নিয়ন্ত্ৰণ নোহোৱালৈকে ১০- ১৫ দিনৰ মূৰে মূৰে স্প্ৰে' কৰক।

ভেঁকুৰনাশক দৰৰ	গাঢ়তা (প্ৰতিলিটাৰ পানীত)
মেংকোজেব ০.২ শতাংশ	২ গ্ৰাম
কাৰ্বেন্দাজিম ০.১ শতাংশ	১ গ্ৰাম

প্ৰতি বিঘা খেতিৰ বাবে এনে দৰৰ মিশ্ৰণ ৭০- ১০০ লিটাৰ প্ৰয়োগ কৰক।

চিথ ৱাষ্ট ৪ চিথ ৱাষ্ট ৱিন্যন্ত্ৰণৰ বাবে প্ৰতি বিঘা খেতিৰ কাৰ্বেন্দাজিম ০.৫ গ্ৰাম প্ৰতি লিটাৰ পানীত বা ভেলিদামাইচিন ২ মিলিলিটাৰ প্ৰতি ১০ লিটাৰ পানীত মিহলাই স্প্ৰে' কৰক। প্ৰতি বিঘা খেতিৰ বাবে এনে দৰৰ মিশ্ৰণ ৭০-১০০ লিটাৰ প্ৰয়োজন। ৱেমাৰৰ লক্ষণ দেখাৰ লগে লগে প্ৰথমবাৰ দৰৰ স্প্ৰে' কৰি ইয়াৰ ১০ দিনৰ পাছত দিতীয়টো স্প্ৰে' কৰক।

বৰ্ণসংকৰ ধান খেতিৰ সুবিধা-অসুবিধা

- ০০
শৰ্মা
- অধিক উৎপাদনক্ষম জাতৰ তুলনাত গঢ় হিচাপে বৰ্ণসংকৰ ধানৰ উৎপাদন ২০ শতাংশতকৈও অধিক।
 - অইন জাতৰ ধানতকৈ বৰ্ণসংকৰ ধানৰ খেতিত কম পৰিমাণৰ বীজৰ প্ৰয়োজন।
 - বৰ্ণসংকৰ ধানৰ খেতিৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় কাৰিকৰী কোশল যদি ৬০ শতাংশতকৈ অধিক প্ৰয়োগ কৰা হয় তেনেহ'লে অৰ্থনৈতিকভাৱে ই লাভজনক।
 - অইন ধানৰ তুলনাত বৰ্ণসংকৰ ধানৰ কঢ়ীয়াতলীৰ বাবে কম আয়তনৰ মাটিৰ প্ৰয়োজন।
 - বৰ্ণসংকৰ ধান কম কৃষিকাল বিশিষ্ট, পোক-পৰৱাৰ, ৱেমাৰ-আজাৰ আক্ৰমণ প্ৰতিৰোধী, হালি নপৰা গুণ বিশিষ্ট।
 - অইন ধানৰ তুলনাত বৰ্ণসংকৰ ধানৰ খেতিৰ ৩০-৩৫ শতাংশ অধিক মনোযোগৰ প্ৰয়োজন।
 - বৰ্ণসংকৰ ধানৰ বীজ মাথো প্ৰথমবাৰহে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। ইয়াৰ বীজ দিতীয় খেতিলৈ সাঁচি বাখিব পৰা নাযায়। এনে বীজ পুনৰ ব্যৱহাৰ কৰিলে প্ৰথমবাৰৰ তুলনাত উৎপাদন বহুখনি হ্রাস পায়।

বর্ণসংকৰ ধানৰ কৃষি পদ্ধতি

বর্ণসংকৰ ধান কি আৰু কিয় ?

দুবিধ চাৰিগতভাৱে পৃথক ধান গচ্ছৰ মাজত সংকৰণ ঘটাই বর্ণসংকৰ ধানৰ সৃষ্টি কৰা হয়। এনেদৰে সংকৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ মাজেৰে সৃষ্টি কৰা প্ৰথম পুৰুষৰ ধান গচ্ছজোপা ইয়াৰ পিতৃ বা মাতৃ গচ্ছৰ তুলনাত যথেষ্ট উন্নত চাৰিগত অধিকাৰী হয়।

সাধাৰণ বা অধিক উৎপাদনক্ষম জাতৰ তুলনাত বর্ণসংকৰ ধানে বেছি উৎপাদন দিয়াৰ লগতে ইহাত বেমাৰ-আজাৰ প্ৰতিৰোধী শক্তি অধিক হয়, মাটিত থকা পুষ্টি সহজতে আহৰণ কৰিব পাৰে আৰু নিজস্ব অপতৃণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা ক্ষমতাও থাকে।

বতৰ অনুসৰি বর্ণসংকৰ ধানৰ জাত নিৰ্বাচন কৰিব লাগে। বেছি দ মাটিত বর্ণসংকৰ ধানৰ খেতি কৰা অনুচ্ছিত। ঠোক ওলোৱাৰ পাছত সাৰ প্ৰয়োগ কৰিব নালাগে। মণি ধৰাৰ পৰা গাখীৰতি অৱস্থালৈকে খেতিদৰাত পানীৰ অভাৱ হ'ব নালাগে। এই সময়ত মাটি শুকাই গ'লে ঠোকত পতানৰ সংখ্যা বাঢ়িব পাৰে। বীজ সিঁচা সময়ৰ বেছি আগতীয়াকৈ বা শেহতীয়াকৈ বীজ সিঁচিব নালাগে।

যিহেতু বর্ণসংকৰ পদ্ধতিত প্ৰথম পুৰুষটো সংকৰণ কৰিছে উলিওৱা হয় সেয়েহে প্ৰথম পুৰুষৰ বীজৰ খেতি কৰি পোৱা গুটি কৃষকে পৰৱৰ্তী খেতিৰ বাবে বীজ হিচাপে সাঁচি বাখিব নালাগে। কিয়নো পিছৰ খেতিত এনে জাতৰ ধান গচ্ছৰ ফুলৰ স্ব-নিয়েচন হৈই বহন কৰা চাৰিসমূহ নাইকিয়া হৈ পৰে।

বর্ণসংকৰ ধানৰ অনুমোদিত জাত*

জাত	কৃষিকাল (দিন)	গড় উৎপাদন (প্ৰতি বিঘাত)
এৰাইজ-৬৪৪৪	১২৫-১৩৫ (শালি হিচাপে)	২৫-২৮
	১৫৫-১৬০ (বৰো হিচাপে)	৩০-৩২
পিএচি-৮৩২	১৩০-১৩৫ (শালি হিচাপে)	২৫-২৮
	১৫৫-১৬০ (বৰো হিচাপে)	৩০-৩২
চাহিদী	১২৫-১৩৫ (শালি হিচাপে)	২৫-২৮
	১৫৫-১৬০ (বৰো হিচাপে)	৩০-৩২
জে. কে.-৪০১	১২৫-১৩০ (শালি হিচাপে)	২৫-২৮
	১২৫-১৩০ (শালি হিচাপে)	৩০-৩২
এন. কে.-৫২৫১	১৩০-১৮০ (বৰো হিচাপে)	ওপৰৰত
	১৩০-১৩৫ (বৰো হিচাপে)	উল্লেখিত
পি.এ.চি.-৮৩৭		
পি.এ.চি.-৮৩৫	১৩০-১৩৫ (শালি হিচাপে)	ধৰণৰ
ডি. আৰ. আৰ. এইচ-১	১৬৫-১৭০ (বৰো হিচাপে)	
চি. আৰ. এইচ. আৰ-৫	(শালি হিচাপে)	

* সময়সাপেক্ষে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ দ্বাৰা স্থানভিত্তিক অনুমোদিত।

মাটি নিৰ্বাচন

গধুৰৰ পৰা মধ্যমীয়া মাটি উপযোগী। বৰো হিচাপে কৰা খেতিৰ ক্ষেত্ৰত নিশ্চিত জলসিঞ্চনৰ সুবিধা থকা উচিত।

বীজ শোধন

(ক) তিওঁৰ পদ্ধতি : বীজবোৰ তলত উল্লেখ কৰা ভেঁকুৰনাশক দৰবসমূহৰ যিকোনো এবিধত ২৪ ঘণ্টা সময়ৰ বাবে তিয়াই থ'ব লাগে।

ভেঁকুৰনাশক দৰব	গাঢ়তা (প্ৰতিলিটাৰ পানীত)
মেংকোজেব	২.৫ গ্ৰাম
কেপটাফ	২.৫ গ্ৰাম
কাৰ্বেন্দাজিম	১.০ গ্ৰাম

(খ) শুকান পদ্ধতি : বীজবোৰ তলত উল্লেখ কৰা ভেঁকুৰনাশক দৰবসমূহৰ যিকোনো এবিধৰ সৈতে এটা পাত্ৰত ৫ মিনিট সময়ৰ বাবে ভালদৰে জোকাৰি মিহলাই ল'ব লাগে।

ভেঁকুৰনাশক দৰব	পৰিমাণ (প্ৰতি কিলো বীজৰ বাবে)
মেংকোজেব	২.৫ গ্ৰাম
কেপটাফ	২.৫ গ্ৰাম
কাৰ্বেন্দাজিম	১.০ গ্ৰাম

বীজতলী প্ৰস্তুতি

১.২৫ মিটাৰ বহল আৰু ১০ মিটাৰ দীঘললৈকে বীজতলী প্ৰস্তুত কৰক। মন কৰিব যাতে বীজতলীসমূহ ভালদৰে বোকা হোৱাৰ উপৰিও ইয়াৰ উপৰিভাগ সমান হয়। দুখন বীজতলীৰ মাজত ৩০ ছেন্টিমিটাৰ দূৰত্ব বাখিব।

বীজৰ পৰিমাণ

প্ৰতিখন বীজতলীৰ বাবে ২৫০-৩০০ গ্ৰাম ভালদৰে অংকুৰিত হোৱা বীজ সিচক। এই হিচাপেৰে এবিধা মাটিৰ বর্ণসংকৰ ধানৰ খেতিৰ বাবে ১ কিলোগ্ৰাম বীজৰ প্ৰয়োজন হয়।

সাৰ প্ৰয়োগ

প্ৰতিখন বীজতলিত ২০-৩০ কিলোগ্ৰাম পচনসাৰ আৰু শুকান গোবৰ, ৮০ গ্ৰাম ইউৰিয়া, ৮০ গ্ৰামএকক চুপাৰ ফচফেট আৰু ৪০ গ্ৰাম মিউৰিয়েট অৱ পটাচ সাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

বীজ সিঁচা সময়

শালি বতৰৰ বাবে ১০ ৰ পৰা ৩০ জুন। বৰো খেতিৰ বাবে ১৫ নৱেম্বৰৰ পৰা ৩০ নৱেম্বৰ।

পানী ব্যৱস্থাপনা

বীজতলীসমূহ তিতি থাকিবলৈ দুখন বীজতলীৰ মাজত নলা অংশত সততে পানী বৰখাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।

বীজতলীত শস্যৰক্ষা ব্যৱস্থা

- কঠীয়াত দুই- এটা ব্লাষ্ট বেমাৰৰ দাগ দেখাৰ লগে প্ৰতিলিটাৰ পানীত ১ গ্ৰাম কাৰ্বেন্ডাজিম বা ১ মিলিলিটাৰ আইছ'পথাইলন মিহলাই স্প্ৰে' কৰক।
- শস্যকৃমি আৰু মজাখোৱা পোকৰ উপদ্ৰু থকা অঞ্চলত বীজ সিঁচাৰ ৫ দিন পাছত প্ৰতি বগমিটাৰ বীজতলীৰ বাবে ৩ গ্ৰামকৈ কাৰ্বোফুৰান নাইবাৰ ১ গ্ৰাম ফোৰেট ঔষধ চটিয়াওক।
- কঠীয়াতলিত দেখা দিয়া বিভিন্ন পোক-পৰৱৰা নিবাৰণৰ বাবে নিম্নোক্ত কীটনাশক দৰবসমূহৰ যিকোনো এবিধ বীজ সিঁচাৰ ৫-৭ দিন পাছত প্ৰয়োগ কৰক।

কীটনাশক দৰব	মাত্ৰা (প্ৰতি ১০ বগমিটাৰ কঠীয়াতলীৰ বাবে)
কল'পাইৰিফ'ছ	০.১০ মিলিলিটাৰ
কুইলানফ'ছ	০.১৫ মিলিলিটাৰ

প্ৰতি ১০ বগমিটাৰ কঠীয়াতলীত উচ্চ আয়তনৰ স্প্ৰে' যন্ত্ৰৰ বাবে ৪০০ মিলিলিটাৰ পানী আৰু নিম্ন আয়তনৰ স্প্ৰে' যন্ত্ৰৰ বাবে ১০০ মিলিলিটাৰ পানীৰ প্ৰয়োজন।

মূল পথাৰত বোৱাৰ আগমে কঠীয়া শোধন

প্ৰতিলিটাৰ পানীত ১ মিলিলিটাৰ কল'পাইৰিফ'ছ দৰব আৰু ১ শতাংশ ইউৰিয়া সাৰ মিহলাই প্ৰস্তুত কৰা মিশ্রণত কঠীয়াৰ শিপাবোৰ ৩ ঘণ্টাৰ বাবে ডুবাই শোধন কৰিল'ব লাগে। এনেদৰে কঠীয়া শোধন কৰিল'বলৈ পিছলৈ খেতিদৰাত মজাখোৱা পোক, গল মিজ আৰু সোহনী পোকৰ আক্ৰমণ হোৱাৰ সন্তাৱনা নাথাকে।

ইয়াৰ সলনি কঠীয়া তোলাৰ ৫-৭ দিন আগমেয়ে প্ৰতি বগমিটাৰ কঠীয়াতলীৰ বাবে ৩ গ্ৰাম কাৰ্বোফুৰান বা ১ গ্ৰাম ফোৰেট নাইবাৰ ০.০৫ শতাংশ কল'পাইৰিফ'ছ প্ৰয়োগ কৰিলেও মূল পথাৰত উক্ত পোক-পৰৱৰাসমূহৰ আক্ৰমণৰ সন্তাৱনা নাথাকে।

কঠীয়াৰ ব্যয়স

২৫-৩০ দিনীয়া (৫-৬ টা পাত বিশিষ্ট) কঠীয়া মূল পথাৰত বৰ লাগে।

পথাৰত প্ৰস্তুতি

পথাৰত সকলো অংশতে পানী সমপৰিমাণে থকাত সুবিধা হোৱাকৈ পথাৰখন ভালদৰে চহাই মৈয়াই সমান কৰিল'ব লাগে। পানী ওলাই যাব নোৱাৰাকৈ চাৰিওফালৰ আলিবোৰ বোকাৰে ভালদৰে লেপি ল'ব লাগে। কঠীয়া বোৱাৰ আগমেয়ে মাটিদৰা ভালদৰে বোকা কৰিল'ওক।