

ডিব্ৰুগড় জিলাৰ প্ৰতিকূল বতৰৰ বাবে আগন্তুক শস্য আঁচনি

(Contingency Crop Plan of Dibrugarh)

ড° হিৰণ্য কুমাৰ ভট্টাচাৰ্য্য

ড° আৰাধনা বৰুৱা

ড° মণিছা কছাৰী

অক্ষয় কুমাৰ শৰ্মা



কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্ৰ, ডিব্ৰুগড়

অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

ডিব্ৰুগড় – ৭৮৬ ০১০

ডিব্ৰুগড় জিলাৰ প্ৰতিকূল বতৰৰ বাবে আগত্বক শস্য আঁচনি

- ১) যদি মৌচুমী বৰষুণ ২-৪ সপ্তাহ পলমকৈ আহে : যদি স্বাভাৱিক ভাৱে হোৱা মৌচুমী বৰষুণতকৈ ২ সপ্তাহৰ পৰা ৪ সপ্তাহ পলমকৈ বৰষুণ আহে তেতিয়া সম্ভাৱ্য বৰষুণ হোৱাৰ সময় জুন মাহৰ তৃতীয় সপ্তাহ বা আহাৰ মাহৰ দ্বিতীয় সপ্তাহৰ পৰা জুলাই মাহৰ ১ম সপ্তাহ বা আহাৰ মাহৰ চতুৰ্থ সপ্তাহ হ'ব।
- ২) তেনে ক্ষেত্ৰত শালি ধানৰ কঠীয়া মূল পথাৰত ৰোৱাৰ সময় সূচীৰ বিশেষ কোনো পৰিৱৰ্তন নহয়। কাৰণ দীৰ্ঘদিনীয়া ধানৰ জাতসমূহৰ (ৰঞ্জিৎ, বাহাদুৰ, পিয়লি, মণিৰাম) জুলাইৰ তৃতীয় সপ্তাহ বা শাওণ মাহৰ মাজভাগলৈকে ৰোৱাৰ সময় থাকে। অৰ্থাৎ এই ২ সপ্তাহৰ পৰা ৪ সপ্তাহৰ বাবে হোৱা খৰাং বতৰে শালি ধানৰ খেতিত কোনো প্ৰভাৱ পেলাব নোৱাৰে।
- ৩) যদি মৌচুমী বৰষুণ ৪-৬ সপ্তাহ পলমকৈ আহে : যদি স্বাভাৱিক ভাৱে হোৱা মৌচুমী বৰষুণতকৈ ৪ সপ্তাহৰ পৰা ৬ সপ্তাহ পলমকৈ বৰষুণ আহে তেতিয়া সম্ভাৱ্য বৰষুণ হোৱাৰ সময় জুলাই মাহৰ প্ৰথম সপ্তাহ বা আহাৰ মাহৰ তৃতীয় সপ্তাহৰ পৰা জুলাই মাহৰ তৃতীয় সপ্তাহ বা শাওণ মাহৰ প্ৰথম সপ্তাহ হ'ব। তেনে ক্ষেত্ৰত ধানখেতিৰ বাবে ল'বলগীয়া পৰিকল্পনাসমূহ এনেধৰণৰ হ'ব :
 - মধ্যকালীন জাতসমূহৰ (টি টি বি ৪০৪, আই আৰ ৩৬, সত্যৰঞ্জন, বসুন্ধৰা, লখিমি আদি) কঠীয়া শাওণ মাহৰ আদি ভাগতে পাৰিব পাৰি। এই জাতসমূহৰ ২৫-২৮ দিনীয়া কঠীয়া মূল পথাৰত ৰূলে উৎপাদনৰ কোনো বঢ়া-টুটা হোৱা দেখা নাযায়। কঠীয়া ৰোৱাৰ ব্যৱধান ১৫ ছে:মি: য ১৫ ছে: মি:। কঠীয়া ১ ইঞ্চি গভীৰতাত ৰুব লাগে আৰু গোছাই প্ৰতি ২ ডালকৈ কঠীয়া দিব লাগে। মূল পথাৰত প্ৰয়োগ কৰিব লগীয়া সাৰৰ পৰিমাণ হ'ল ১২ কেজি ইউৰিয়া, ১৭ কেজি একক চুপাৰ ফছপেট আৰু ৪ কেজি মিউৰেট অৱ পটাছ। ইউৰিয়া সাৰৰ আধা (৬ কেজি), একক চুপাৰ ফছপেট আৰু মিউৰেট অৱ পটাছৰ সমুদায় অংশ ৰোৱনী চাহৰ সময়ত মাটিত প্ৰয়োগ কৰি ভালদৰে মিহলি কৰি দিব লাগে। বাকীথকা ইউৰিয়াৰ আধা অংশ (৩ কেজি) কঠীয়া ৰোৱাৰ ২০-২৫ দিনৰ পিছত আৰু বাকী থকা আধা অংশ (৩ কেজি) তাৰ ২৫ দিনৰ পিছত চটিয়াই বা টপদেছ কৰিব লাগে।
 - দীৰ্ঘদিনীয়া ধানৰ জাতসমূহৰ (ৰঞ্জিৎ, বাহাদুৰ, পিয়লি, মণিৰাম) জুলাইৰ তৃতীয় সপ্তাহ বা শাওণ মাহৰ মাজভাগলৈকে ৰোৱাৰ সময় থাকে।

- পংকজ, কুশল, লখিমি আদি জাতৰ ৪৫-৫০ দিনীয়া কঠীয়া আগষ্ট মাহৰ ১৫ তাৰিখ বা ভাদ মাহৰ ১ তাৰিখলৈকে ৰব পাৰি।
- ৪) মৌচুমী বৰষুণৰ পিছত মাজে মাজে হোৱা খৰাং: যদি মূল পথাৰত ধান ৰোৱাৰ পিছত পুনৰ খৰাং বতৰৰ প্ৰাদুৰ্ভাৱ হয় তেতিয়া কৃষক ৰাইজে পালন কৰিব লগীয়া ব্যৱস্থাপনা সমূহ :
- জীৱন ৰক্ষাকাৰী জলসিঞ্চন দিব লাগে।
 - নাৰ্চাৰী আৰু মূলপথাৰত প্ৰচুৰ পৰিমাণে গোৱৰ, কেঁচুসাৰ আদি জৈৱিক সাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে যাতে পথাৰৰ জীপ যিমান পাৰে ৰক্ষা হয়।
 - ধানবোৰ ২৪ ঘণ্টামান ৪ শতাংশ মিউৰেট অৱ পটাচৰ মিশ্ৰণ এটাত (৬০০ মি:লিটাৰ/১ কেজি মানৰ বাবে) তিয়াই, তাৰ পাচত বীজতলীত সিঁচিব লাগে। বীজতলিৰ জীপৰ বাবে পানী যোগানৰ সুবিধা কৰিব পাৰিলে ভাল।
 - কঠীয়া তলীখন ভালদৰে চহাই, মৈয়াই সমান কৰিব লাগে। প্ৰতি ১০ x ১.২৫ মিটাৰ কঠীয়া তলিৰ চিটাত ৩০ কেজি পচন সাৰ আৰু ৮০ গ্ৰামকৈ ইউৰীয়া আৰু একক চুপাৰ ফচফেট, ৪০ গ্ৰাম মিউৰেট অৱ পটাচ সাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।
 - খেতি পথাৰত শস্যৰক্ষা আৰু বন-বাত নিয়ন্ত্ৰণৰ ক্ষেত্ৰত গুৰুত্ব দিব লাগে।
 - যদি বীজ অংকুৰিত ভালদৰে নহয়, তেতিয়া হলে পুনৰায় বীজ সিঁচিব লাগে।
- ৫) মৌচুমী বৰষুণ সোনকালে শেষ হ'লে :
- মৌচুমী বৰষুণ সোনকালে শেষ হোৱাৰ বাবে যদি খৰাং বতৰ হয় তেনে ক্ষেত্ৰত প্ৰাতি বিঘাত ৫-৬ কেজিকৈ মিউৰেট অৱ পটাছ সাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে বা পাতত ২% পটাছিয়ামৰ দ্ৰৱণ চটিয়াই প্ৰয়োগ বা স্প্ৰে কৰিব লাগে।
 - জীৱন ৰক্ষাকাৰী জলসিঞ্চন শস্যৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ অৱস্থাত দিব লাগে।
 - খেতি পথাৰত শস্যৰক্ষা আৰু বন-বাত নিয়ন্ত্ৰণৰ ক্ষেত্ৰত গুৰুত্ব দিব লাগে।
- ৬) দীঘলীয়া মৌচুমী বৰষুণ থাকিলে :
- পংকজ, কুশল, লখিমি আদি জাতৰ ৪৫-৫০ দিনীয়া কঠীয়া আগষ্ট মাহৰ ১৫ তাৰিখ বা ভাদ মাহৰ ১ তাৰিখলৈকে ৰব পাৰি।
 - কেতিয়াবা জুলাই আগষ্ট মাহ বা শাওণ-ভাদ মাহত বানপানীৰ বাবে খেতি নষ্ট হ'লে বানপানীৰ পিছতেই কৃষক ৰাইজে হুস্কালীন জাতৰ (লুইত, কলং, কপিলী, দিচাং আদি) খেতি কৰিব পাৰে। এনে জাতসমূহৰ ধানৰ কঠীয়া আগষ্টৰ ১৫-

২০ বা ভাদ মাহৰ প্ৰথম সপ্তাহত পাৰি চেপ্তেম্বৰ মাহৰ মাজভাগলৈকে বা ভাদ মাহৰ শেষলৈকে ৰুব পাৰি । ২০-২৫ দিনীয়া কঠীয়া ১৫ ছে:মি: x ১০ ছে:মি: বা ১০ ছে:মি: x ১০ ছে:মি: (৬ ইঞ্চি x ৪ ইঞ্চি বা ৪ ইঞ্চি x ৪ ইঞ্চি) ব্যৱধানত ৰুব লাগে। সময়ৰ অভাৱ হ'লে তেনেকুৱা ধান গজালি মেলাই মূল পথাৰত সিঁচি দিবও পাৰে ।

- প্ৰফুল্ল, গীতেশ, মনোহৰ শালি আদিৰ দৰে জাতৰ ধানৰ খেতি কৃষক ৰাইজে সমূহীয়া নাৰ্চাৰীৰ জৰিয়তেও কৰিব পাৰে । এই জাতবিলাকৰ ৬০-৭০ দিনীয়া কঠীয়া ভাদৰ শেষলৈকে ৰুলেও উৎপাদন ভালেই পোৱা যায় । অৱশ্যে ৰোৱাত পলম হলে গোছাত কঠীয়াৰ সংখ্যা বঢ়াব লাগে (৫-৭ ডাল) আৰু ৰোৱাৰ দূৰত্ব কমাব (৮ x ৬ ইঞ্চি) লাগে । আৱশ্যক অনুযায়ী গজালি ওলোৱা বীজো ছটিয়াই দিব পাৰে (sowing of sprouted seed) ।
- বানাক্ৰান্ত অঞ্চলৰ কৃষক ৰাইজে ১৫ ৰ পৰা ১৮ দিন পৰ্যন্ত পানী সহনীয় জাত বি.আৰ. চাব-১, চৰ্ন চাব-১, জলশ্ৰী, জলকুঁৱৰী, প্লাৱন আদিৰ খেতি কৰিব পাৰে । এই জাতসমূহৰ বীজ জেঠ/আহাৰ মাহৰ ভিতৰত সিঁচি কঠীয়া আহাৰ/শাওণ মাহৰ ভিতৰত মূল পথাৰত ৰুব লাগে । প্ৰতি বছৰে বানপানীৰ সন্মুখিন হোৱা অঞ্চলৰ লোকে বয়সীয়াল কঠীয়া ৰুব পৰা (staggered plantation) কিছুমান ধানৰ (যেনে গীতেশ, প্ৰফুল্ল আদি) জাতৰ খেতি সমূহীয়া নাৰ্চাৰীৰ জৰিয়তে কৰিব পাৰে । এই বিলাক ধানৰ কঠীয়া ৫৫-৬০ দিনলৈকেও মূল পথাৰত ৰুব পাৰি আৰু তেনে ক্ষেত্ৰত এই ধানৰ উৎপাদন ক্ষমতাৰো কোনো হানি নহয় ।
- মৌচুমী বৰষুণ দীঘলীয়া সময়ৰ বাবে থাকিলে বানপানী হোৱাৰ সম্ভাৱনা থাকে । গতিকে কৃষক ৰাইজে যদি ধানখেতি নষ্ট হয়, তেতিয়া হলে পৰবৰ্তী ৰবি শস্যৰ পৰিকল্পনা কৰিব লাগে ।

৭) মৌচুমী বৰষুণৰ অভাৱত খৰাংসদৃশ পৰিস্থিতি হ'লে :

- ধানখেতিত প্ৰতি বিঘাত ৫ কেজিকৈ মিউৰেট অৱ পটাছ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে ।
- ২% মিউৰেট অৱ পটাছ পাতত স্পে কৰিব লাগে ।
- ইউৰীয়া সাৰৰ টপড্ৰেচিং পোখা মেলাৰ সময়ত নকৰি ধানৰ গেৰ ধৰালৈকে পিচুৱাই দিব লাগে ।
- খেতি পথাৰত কঠীয়া মৰিলে মৰা কঠীয়া উঘালি নতুনকৈ কঠীয়া ৰুব লাগে ।
- জীৱন ৰক্ষাকাৰী জলসিঞ্চন আৰু বন-বাত নিয়ন্ত্ৰণত গুৰুত্ব দিব লাগে ।

- চাহ খেতিৰ ক্ষেত্ৰত মৌচুমী বৰষুণ সময়মতে নহ'লে ক্ষুদ্ৰ চাহ খেতিয়ক সকলে মাৰ্চ-এপ্ৰিল মাহত কৃত্ৰিম জলসিঞ্চনৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। ইউৰীয়া আৰু মিউৰেট অৱ পটাছৰ ১% দ্ৰৱণ তৈয়াৰ কৰি চাহ খেতিত প্ৰয়োগ কৰিও সুফল পাব পাৰি।
- খৰাং বতৰৰ বাবে ধান নষ্ট হ'লে বাম মাটিত বাৰিষা কৰা মাটিমাহ (পন্ট ইউ - ১৯, কে ইউ - ৩০১, ইউ এচ জে দি - ১১৩), মগুমাহ (এ এ ইউ - ৩৪, এ এ ইউ - ৩৯, প্ৰতাপ, এচ জি - ২১-৫), তিল (এছ টি - ১৬৮৩, পাঞ্জাৰ তিল - ১) আৰু আগতীয়া আলু খেতিৰ (পোখৰাজ, কুফ্ৰি চন্দ্ৰমুখী আৰু কুফ্ৰি জ্যোতি) পৰিকল্পনা কৃষক ৰাইজে কৰিব পাৰে।
- পানী যোগানৰ ব্যৱস্থাৰ দ্বাৰা বাম চানেকীয়া সাৰুৱা মাটিত আগতীয়াকৈ শাক-পাচলিৰ খেতি কৰিও কৃষক ৰাইজে উপকৃত হ'ব পাৰে।

জীৱ-জন্তু আৰু প্ৰতিকূল বতৰ:

প্ৰতিকূল বতৰত জীৱ-জন্তুক যোগান ধৰিবলৈ পৰ্যাপ্ত পৰিমাণে শুকান ঘাঁহ, খেৰ, দানা আৰু পানী মজুত ৰাখিব লাগে। উচ্চ উৎপাদন ক্ষমতা গাই-গৰু থাকিলে সাধাৰণতে এডৰা ঘাঁহৰ খেতি (২.৫ বিঘা এজনী গৰুৰ বাবে) থকাটো খুবেই দৰকাৰী কথা। প্ৰয়োজন সাপেক্ষে ইউৰীয়াযুক্ত খেৰ বা ইউৰীয়া আৰু গুড়যুক্তখেৰও যোগান ধৰিব পাৰি। ১০০ কেজি খেৰৰ লগত ১০ কেজি গুড়, ১ কেজি ইউৰীয়া আৰু ২ কেজি খণিজ লৱণ মিহলাই খৱালে ভাল ফল পোৱা যায়। প্ৰথমতে খেৰ খিনি ২ ৰ পৰা ২.৫ ছে.মি. কৈ কাটি ল'ব লাগে। তাৰ পিছত ১০ লিটাৰ পানীত ইউৰীয়া আৰু খণিজ লৱণৰ মিশ্ৰণ বানাই গুড় খিনি তাত ভালদৰে মিহলাই লৱ লাগে। মিশ্ৰণকিনি কটা খেৰৰ লগত মিহলাই লগে লগে অথবা ৰ'দত ভালদৰে শুকাই পিছত যোগান ধৰিব পৰাকৈ মজুত কৰি ৰাখিব পাৰি। অবশ্যে ইউৰীয়া এটা পাকস্থলীযুক্ত জীৱ-জন্তু (গাহৰি, মুগী আদি) আৰু ৬ মাহতকৈ সৰু গৰুৰ পোৱালিক কেতিয়াও খুৱাব নালাগে। মাজে সময়ে খণিজ লৱণ দানা অথবা পানীৰ লগত মিহলাই যোগান ধৰিব লাগে। পশু চিকিৎসকৰ পৰামৰ্শলৈ বছৰেকত অন্তত: দুবাৰকৈ পেলুৰ দৰব খুৱাব লাগে – এবাৰ ফেব্ৰুৱাৰী-মাৰ্চ আৰু আনবাৰ পাচ-হয়মাহ পিছত। বানপানী হোৱা ঠাইৰ খেতিয়কে গাওঁৰ কৰ্মকৈ পানী হোৱা আহুতীয়া ঠাই এটুকুৰা বাচি লৈ গাওঁৰ সমূহ জন্তুকৈ ৰাখিব পৰাকৈ ওখকৈ বান্ধি ল'ব লাগে আৰু পাৰিলে ওপৰত খেৰ ব টিঙেৰে চাল বনাই দিব লাগে (যাক আমি চাঁমমুনতিয় সহলেতৰে বুলি ক'ব পাৰো, যাতে বানপানীৰ সময়ত জন্তুবিলাকক তালৈ স্থানান্তৰিত কৰিব পৰা যায়। ওখ ঠাই খনি বা এনেকি মথাউৰিৰ দূয়ো কাষে গৰু-ছাগলী আদিয়ে খোৱা গছ যেনে- কঠাল, ডিমৰু, আম, জাম, নিম আদি ৰুই দিব লাগে; যাৰ পাত বিলাক সেই সময়ত

গৰু-ছাগলী আদি জন্তুৰ খাদ্য হিচাবে ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা যায়। এই গছ বিলাকে মঠাউৰিৰ খহনীয়াও ৰোধ কৰিব পাৰিব। বানপানী হৈ যোৱাৰ পাছত জীৱ-জন্তুৰ সাহ্য পৰীক্ষাৰ বাবে বিশেষ ব্যৱস্থা লোৱা উচিত। কাৰন সেই সময়ত পানীয়ে দূষিত কৰা ঘাঁহ, পানী আদি খাই বহু জীৱ-জন্তু হাগনি, মহামাৰীকে আদি কৰি বহু বেমাৰত আক্ৰান্ত হোৱা দেখা যায়। সেই সময়ত কিছুমান বেমাৰৰ সমূহীয়া চিতাকৰণৰ ব্যৱস্থা কৰাটোও বাঞ্ছনীয়। মুখ্যত: চৰকা, জহৰবাত, গলফুলা আৰু গাহৰি জ্বৰৰ বছৰেকত দুবাৰকৈ টিকা কৰোৱা উচিত।