

সম্প্রসাৰণ বুলেটিন নং -কৃঃ বিঃ কেঃ খুমটাই ২/১১/৫০০

ধান খেতিত কেনেকৈ অধিক লাভ অর্জন কৰিব পাৰি

প্ৰণেতা :

হেমচন্দ্ৰ শইকীয়া
ড° এন. এন. শ্যাম
ড° ৰণজিৎ কুমাৰ সাউদ



কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্ৰ
গোলাঘাট - ৭৮৫ ৬১৯, খুমটাই
অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

ধান খেতিত কেনেকৈ অধিক লাভ আর্জন কৰিব পাৰি

অসম এখন কৃষি প্ৰধান বাজ্য। কৃষিৰ শস্যৰ ভিতৰত ধান হৈছে অসমৰ কৃষকৰ এবিধি প্ৰধান শস্য। আনকথাত অসমৰ কৃষকে তেখেতসকলৰ মুঠ কৃষি ভূমিৰ সৰহভাগ ধান খেতিৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰে। চৰকাৰী তথ্যমতে ২০০৯ চনৰ অসমৰ মুঠ খেতি কৰা মাটি প্ৰায় ৬৫ শতাংশ মাটিত ধান খেতি কৰা হয়। অৱশ্যে প্ৰতি বছৰেই অসমত কৃষকসকলে ধান খেতিত অন্য শস্যৰ খেতিতকৈ বেছি কৃষি ভূমি ব্যৱহাৰ কৰি আহিছে। আহিবই, কাৰণ ভাত অসমৰ মানুহৰ প্ৰধান খাদ্য।

যিহেতু ভাত অসমীয়া মানুহৰ প্ৰধান খাদ্য, গতিকে আমাৰ কৃষকসকলে নিতান্তই অধিক মাটি ধান খেতিত ব্যৱহাৰ কৰিব লাগিব। কিন্তু এই ক্ষেত্ৰত এটা ডাঙৰ সমস্যাই দেখা দিছে। সমস্যাটো হ'ল জনসংখ্যা বৃদ্ধি, নগৰীকৰণ আৰু কৃষি ভূমি কৃষিৰ সলনি অন্য লাভজনক কৰ্মত নিয়োগ কৰাৰ ফলত অসমত প্ৰতি বছৰে কৃষি ভূমিৰ পৰিমাণ দ্ৰুত হাবত কমি আহিব ধৰিছে। এনে পৰিস্থিতিত বৰ্দ্ধিত জনসংখ্যাৰ ভাতৰ চাহিদা পূৰাবলৈ প্ৰতি বছৰে ধান খেতিৰ মাটি বৃদ্ধি কৰি থাকিব নোৱাৰিব, কাৰণ সেইটো সন্তোষ নহয়। এনে পৰিস্থিতিত ধানৰ বৰ্দ্ধিত চাহিদা পূৰাবলৈ (বহিঃ বাজ্যৰ পৰা আমদানী নকৰাকৈ) অন্য ফলপ্ৰসু উপায় অৱলম্বন কৰিব লাগিব, যিটোৱে ধান খেতিৰ কৃষি ভূমিৰ পৰিমাণ বৃদ্ধি নকৰাকৈ প্ৰতি একক খেতি মাটিৰ পৰা অধিক উৎপাদন পাৰে।

ধানৰ উৎপাদিকা (productivity) শক্তি আৰু এইখেতিৰ পৰা লাভৰ পৰিমাণ কেনেকৈ বেছি কৰিব পাৰি?

ধানৰ উৎপাদিকা শক্তি অৰ্থাৎ প্ৰতি একক ধানৰ কৃষি ভূমিৰ উৎপাদন আৰু এই খেতিৰ পৰা অধিক লাভ আৰ্জন কৰিব বিচাৰিলে, আমাৰ কৃষকসকলে তলত উল্লেখ কৰা কথাবোৰৰ ওপৰত প্ৰকৃত বাস্তৱিক গুৰুত্ব দিব লাগিব আৰু সেই কামবোৰ সঠিক সময়ত সঠিকভাৱে প্ৰয়োগ কৰিব পাৰিব লাগিব।

১) ধান খেতি কৰিবলৈ আগবঢ়া মাটিডৰা বা মাটিবোৰ যিমান পাৰি সিমান উপযোগী মাটি বিবেচনা

কৰিব লাগে। বিবেচনা কৰা মাটি যদি ক'বাত ক'বাত সমস্যা আছে সোইবোৰ পার্য্যমানে নাইকীয়া কৰি ধান খেতিৰ বেছি উপযোগী কৰিব লাগে।

২) ধানৰ জাতবোৰ নিজৰ কৃষি ভূমিৰ পৰিবেশৰ লগত থাপ খাব পৰা অধিক উৎপাদনক্ষম জাত হ'ব লাগে আৰু এই জাতবোৰ সদায় নাম থকা আৰু বিশ্বাস কৰিব পৰা অনুস্থান প্ৰতিষ্ঠান যেনে - অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় আৰু ইয়াৰ অধীনত থকা গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান আৰু কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্ৰৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰিব পাৰে।

৩) ধান খেতি কৰিবলৈ লোৱা মাটি ভালদৰে উপযুক্ত সময়ত চহাই ধানখেতিৰ উপযোগী কৰি লব লাগে। এনে কৰোতে মাটিডৰা কেইবাৰ হাল বাব, সেইটো নিৰ্ভৰ কৰিব মাটিডৰাৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যৰ ওপৰত। এই ক্ষেত্ৰত প্ৰতিখন হালৰ মাজত সময়ৰ ব্যৱধান থকাতো ভাল। কৃষি ভূমি ভালদৰে মৈদি সমান কৰি লব লাগে। খেতি পথাৰত আলিবোৰ ঘন ঘনকৈ দিব লাগে। পুৰণা আলিবোৰৰ চুক-কাগবোৰ ভালদৰে কাটি চাফা কৰি নতুন বোকা দি ভালদৰে আলিবোৰ দিব লাগে। এনে কৰিলে অবতৰত ধান খেতি পথাৰৰ আলিবোৰৰ ঘাঁহ-বনত লুকাই থকা পোক পতংগৰ উৎসবোৰ আৰু বেমাৰৰ উৎসবোৰ বহু পৰিমাণে ধৰংস হয়। এনে পঢ়েচ্ছে হাতত ললে ধানৰ পথাৰত ধানৰ বৃদ্ধিৰ সময়ত পোক-পতংগ আৰু বেমাৰ-আজাৰ বহু পৰিমাণে হাস পায়।

৪) ধান খেতিত অধিক উৎপাদন আৰু লাভ পাবলৈ হ'লৈ সঠিক ধানৰ কঠীয়া, সঠিক সময়ত, বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিত পাৰিব লাগিব। কঠীয়াতলী ভাল হোৱাৰ লগতে বীজবোৰো উপযুক্তভাৱে, উপযুক্ত বাসায়নিক দ্রব্য যেনে - মেনক'জেৱ, কেপটান অথবা কাৰ্বনডেজিম নামৰ যিকোনো এবিধ ঔষধ ২.৫ গ্ৰাম এক কিলোগ্ৰাম বীজ আৰু ১ লিটাৰ পানীৰ অনুপাতত মিহলাই ২৪ ঘণ্টা বাখিব লাগে আৰু তাৰ পিছত এই শোধন কৰা বীজবোৰ তুলি ৪৮ ঘণ্টা ভালদৰে গাপ দিব লাগে। কঠীয়াবোৰ নিৰোগী কৰি ৰাখিবলৈ বীজ শোধন কৰাটো দৰকাৰ হয়। কঠীয়া পৰাৰ আগতে কঠীয়াতলীত সঠিক পৰিমাণৰ সাৰ যেনে - বাসায়নিক আৰু জৈৱিক শুদ্ধভাৱে প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। এই ক্ষেত্ৰত প্ৰতি ১০ মিটাৰ দৈৰ্ঘ্য আৰু ১.২৫ মিটাৰ বহলৰ কঠীয়াতলীত ২০ - ৩০ কিলোগ্ৰাম গৰুৰ গোবৰ বা পচন সাৰ, ৮০ গ্ৰাম ইউৰীয়া, ৮০ গ্ৰাম চিঙ্গল চুপাৰ ফচফেট আৰু ৪০ গ্ৰাম মিউৰেট অৱ পটাছ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। কঠীয়া তলীত সদায় পুৱা আবেলি ভালকৈ চকু দি থাকিব লাগে। পোক-পতংগ তথা বেমাৰ-আজাৰ জাতীয় কিবা বিসঙ্গতি দেখিলে অতি সোনকালে উপযুক্ত ঔষধ, উপযুক্ত সময়ত প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

৫) ধানৰ কঠীয়া সদায় উপযুক্ত সময়ত তুলিব লাগে আৰু উপযুক্ত সময়ত, উপযুক্ত নিয়ম বা পদ্ধতিত কৰ্বল লাগে। অন্যথা ধানৰ উৎপাদন হাস পাৰ আৰু লাভৰ পৰিমাণ কমি যাব। ধানৰ কঠীয়া ৰোপণৰ সময়ত প্ৰতি গোচা কঠীয়াৰ মাজত ২০ বা পৰা ২৫ ছেঁমিঃ দুৰত্বৰ ব্যৱধান

থাকিব লাগে আৰু প্রতিটো শাৰীৰ মাজত ১৫ বৰ পৰা ২৫ ছেঁ মিটাৰৰ দূৰত্বৰ ব্যৱধান থাকিব লাগে। অৱশ্যে এইটো নিৰ্ভৰ কৰিব ধানৰ জাতৰ ওপৰত। প্ৰতি গোচা কঠীয়াত সাধাৰণতে ২ বৰ পৰা ৩ ডাল কঠীয়া ল'ব লাগে, যদিহে ধান খেতি জুলাই বা আগস্টত বোৱা হয়। আনহাতে ছেপ্টেৰ মাহত বোৱা ধানৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰতি গোচা কঠীয়াত ৪ বৰ পৰা ৬ ডাল কঠীয়া ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে আৰু বিশেষ মন কৰিবলগীয়া কথা হ'ল - ধান বোওতে সদায় ৪-৫ ছেঁ মিটাৰ দ'লৈ কঠীয়াবোৰ পুতিৰ লাগে। ইয়াতকে দ'লৈ কঠীয়া পুতিলে যিটো বহুত কৃষকে কৰা পৰিলক্ষিত হয়, ধান সজাল ধৰোতে বহুতদিনৰ প্ৰয়োজন হয়। ফলত ধানৰ উৎপাদন হ্ৰাস পায় আৰু লাভৰ পৰিমাণ কমি যায়।

৬) ধান খেতিত অধিক উৎপাদন তথা লাভ আৰ্জন কৰিবলৈ হ'লে অন্য এটা বিশেষ গুৰুত্ব দিব লগা কাম হ'ল - উপযুক্ত সময়ত উপযুক্ত পৰিমাণৰ আৰু সঠিক সাৰ, সঠিকভাৱে প্ৰয়োগ কৰাটো। এই ক্ষেত্ৰত সমতুল্য সাৰ প্ৰয়োগত অতি গুৰুত্ব দিব লাগিব। অন্যথা বিভিন্ন বিসংগতি তথা বেমাৰ-আজাৰ আৰু পোক-পতংগৰ আক্ৰমণৰ পৰিমাণ বৃদ্ধি হ'ব। ধান খেতিত অধিক লাভ আৰ্জন কৰিবলৈ হ'লে জৈৱিক আৰু বাসায়নিক এই দুয়োবিধি সাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগিব। সাধাৰণতে অধিক লাভৰ বাবে প্ৰতি হেক্টেৰ মাটিত ১০ টনকৈ পচন সাৰ হাল বোৱাৰ সময়ত প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। বাসায়নিক সাৰৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰতি বিষা ধান খেতিৰ মাটিত অৰ্দ্ধচাপৰ ধানৰ জাতৰ ক্ষেত্ৰত লাগে। ১৮ কিঃগ্রাঃ ইউৰীয়া, ১৭ কিঃগ্রাঃ এচ.এচ.পি আৰু ৯ কিঃগ্রাঃ এম.অ.পি প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। ১৫ কিস্ত ওখ জাতৰ ধানৰ ক্ষেত্ৰত এই কেইবিধি সাৰৰ পৰিমাণ ক্ৰমান্বয়ে ৬ কিঃগ্রাঃ, ৮ কিঃগ্রাঃ আৰু ২ কিঃগ্রাঃ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

ধান খেতিৰ ক্ষেত্ৰত কোনবিধি সাৰ কেতিয়া আৰু কেনেকৈ কিমান পৰিমাণত প্ৰয়োগ কৰিব সেইটো বহুত দৰকাৰী বিষয়। কাৰণ ধানৰ উৎপাদন শক্তি আৰু লাভালাভ বহু পৰিমাণে এই বিশেষ বিষয়টোৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে।

কম দিনীয়া ধানৰ জাত (১০০ - ১২০ দিনৰ)ৰ ক্ষেত্ৰত মুঠ প্ৰয়োগ কৰিবলগীয়া ইউৰীয়াৰ আধা আৰু সমুদায় চুপাৰ ফচফেট (এচ.এচ.পি) আৰু মিউৰেট অৱ পটাছ শেষৰবাৰ হাল বাওঁতে প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। বাকী থকা আধা ভাগ ইউৰীয়া ধানৰ গেঁৰ ওলোৱাৰ সময়ত প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

মধ্য দিনীয়া আৰু দীৰ্ঘ দিনীয়া ধানৰ জাতৰ ক্ষেত্ৰত (১২০ - ১৫০ দিনীয়া) সাৰ প্ৰয়োগৰ নিয়ম অলপ বেলেগ। এই ক্ষেত্ৰত মুঠ প্ৰয়োগ কৰিবলগীয়া ইউৰীয়াৰ আধাৰ্ভাগ আৰু সমুদায় এচ.এচ.পি আৰু এম.অ.পি. সাৰ শেষৰবাৰ হাল বাওঁতে প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। বাকী থকা ইউৰীয়াখিনি সমানে দুভাগ কৰি ধান বোৱাৰ ১০ - ৩০ দিনৰ ভিতৰত আৰু দ্বিতীয় ভাগ ধানৰ গেঁৰ অহাৰ

সময়ত খেতি পথাবত সিঁচি দিব লাগে। কৃষকসকলে এই ক্ষেত্রত অধিক জানিবৰ দৰকাৰ হ'লে ওচৰৰ কৃষি বিশেষজ্ঞৰ ওচৰ চাপিব পাৰে।

৭) ধান খেতিত অধিক লাভ হবলৈ হ'লে আৰু এটা কৰিবলগীয়া দৰকাৰী কাম হ'ল - উপযুক্ত সময়ত বন-বাত নিয়ন্ত্ৰণ কৰা, পানী যোগানৰ ব্যৱস্থা কৰা আৰু সঠিক সময়ত পোক-পতংগ আৰু বেমাৰ-আজাৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৰা। ইয়াৰ বাবে কৃষকসকলে সঘনাই কৃষি পথাব নিৰীক্ষণ কৰি থকাটো অতি দৰকাৰী। সাধাৰণতে ধান ৰোৱাৰ পৰা ২০ আৰু ৪০ দিনৰ পিছত বন-বাত বা অপত্তি উঠাই দিয়াটো অতি দৰকাৰী। ভাল পৰিচালনাৰ ক্ষেত্রত ধানখেতিৰ পথাবত ৫ ছেং মিঃ পানী থকাটো বাধ্যনীয় আৰু এই পানী নাইকীয়া হোৱাৰ ৩ দিনৰ পিছত পুনৰ পানীৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।

ধান ৰোৱাৰ পাছত খেতি পথাবত পোক-পতংগ, বেমাৰ-আজাৰ আৰু অন্য যিকোনো চিনাঙ্ক কৰিব নোৱাৰা বিসংগতিয়ে ধান খেতিত আক্ৰমণ কৰিলে, কৃষকসকলে লগে লগে ওচৰৰ কৃষি বিশেষজ্ঞৰ পৰা দিহা-পৰামৰ্শ গ্ৰহণ কৰি, প্ৰয়োজন হ'লে কৃষি বিশেষজ্ঞ সকলক পথাবলৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰি সমস্যাবোৰ দেখুৱাই এইবোৰ সঠিক সময়ত নিৰাময় অথবা নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিব লাগে।

৮) ধান খেতিত অধিক লাভ ধাৰাৰাহিকভাৱে পাবলৈ হ'লে উন্নত ধানৰ প্ৰামাণিক বীজ ব্যৱহাৰ কৰা আৰু প্ৰতি ৩-৪ বছৰৰ অন্তৰে অন্তৰে এই বীজবোৰ পৰিত্যাগ কৰি, নতুন প্ৰামাণিক বীজ, কঠীয়াৰ বাবে গ্ৰহণ কৰা।

৯) ধান খেতিত অধিক লাভ পাবলৈ হ'লে - পথাবৰ ধানখিনি উপযুক্ত সময়ত চপাৰ লাগিব, ধানখিনি ভালদৰে মাৰিব লাগিব আৰু পিছত উপযুক্ত সময়ত খুব ভালকৈ ব'দাই সংৰক্ষণ কৰি থব নাগিব যাতে কোনো কৰণতে সংৰক্ষিত ধানত পোকৰ আক্ৰমণ নহয় আৰু বেমাৰ-আজাৰে আক্ৰমণ কৰি নষ্ট কৰিব নোৱাৰে। এই ক্ষেত্রত কৃষকসকলে সংৰক্ষিত ধানত হ'ব পৰা লোকচানৰ পৰিমাণ নাইকীয়া বা নুন্যতম কৰিব পাৰিব লাগিব। কৃষকসকলে সঠিক সময়ত, সঠিক কাৰ্য্য ব্যৱস্থা কৃষি বিশেষজ্ঞৰ পৰামৰ্শমতে গ্ৰহণ কৰিলে সুফল পাবলৈ সক্ষম হ'ব।

১০) ধান খেতিৰ পৰা কৃষকসকলে অধিক লাভ ধাৰাৰাহিকভাৱে পাবলৈ হ'লে কৃষকসকলে ধান খেতিৰ লগত জড়িত থতি কৰ্ম কাৰণ কথা এখন বহীত লিখিতভাৱে বখাটো অতি দৰকাৰী। অৰ্থাৎ এই ক্ষেত্রত কৃষকসকলে ফাৰ্ম ৰেকৰ্ড বহী বখাটো বৰ দৰকাৰী। কৃষকসকলে এই বহীখনত ধানখেতিৰ সকলো কথা যেনে - কোন টুকুৰা মাটিত কৰিছে, কি জাত লৈছে, ক'ৰ পৰা লৈছে, কেতিয়া কঠীয়া পাৰিছে, বীজ শোধন কৰিছেনে? কেনেকৈ কৰিছে, কি ঔষধ ব্যৱহাৰ কৰিছে, কেতিয়া কঠীয়া তুলিছে, বৰ্ব লগা মাটিত কেইবাৰ হাল বাইছে আৰু কেতিয়াৰ পৰা ধান বৰ্বলৈ আৰস্ত কৰিছে আৰু কেতিয়ালৈকে, সাৰ কেতিয়া, কিমান প্ৰয়োগ কৰিছে, কেতিয়া কেতিয়া পথাবত

ভ্রমণ করে, বেমাৰ-আজাৰ কেতিয়া আৰম্ভ হৈছে, কেতিয়া এইবোৰ নিয়ন্ত্ৰণৰ ব্যৱস্থা কৰা হৈছে, কেনেকৈ কৰা হৈছে, কি কি ঔষধ প্ৰয়োগ কৰা হৈছে, পথাৰত পানী কেতিয়া কেতিয়া কিমান পৰিমাণত যোগান ধৰা হৈছে, ইত্যাদি ইত্যাদি সকলো কৰ্মৰে দিনাংক, পৰিমাণ (ভৌতিক আৰু বিস্তীয় কৃপত) লিখিতভাৱে বহীত বাখিব লাগে আৰু পিছত এই সকলো কথাৰ বিশ্লেষণ ভালদৰে সম্পন্ন কৰি সঠিক বাস্তৱ সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰিব লাগে। এনে কৰোতে কিমান খৰছ কৰি কিমান আৰ্জন কৰা হ'ল সেইটো উলিয়াব লাগে। খৰছৰ ক্ষেত্ৰত কৃষকসকলে ঘৰৱা আৰু বাহিৰ পৰা আনি প্ৰয়োগ কৰা সকলো বস্তুৰে হিচাপ লিখিত বাখিব লাগে, আৰু লাভ-লোকচান উলিয়াওতে এই সকলোৰে কথা ভালদৰে বিবেচনা কৰিব লাগে। তাৰোপৰি অধিক লাভ হ'লৈ হ'লে কৃষকসকলে উৎপাদিত ধান ক'ত, কেতিয়া, কেনেকৈ বিক্ৰীৰ ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিলে অৰ্থনৈতিক লাভ আটাইতকৈ বেছি হ'ব, সেইটোৰ ওপৰতো সঠিক সময়ত সঠিক সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰিবু পাৰিব লাগিব। বস্তুৰ ক্ষেত্ৰত যদি সেইটোৱেই হয়, তেন্তে ধান খেতিৰ পৰা পাৰ পৰা আটাইতকৈ বেছি লাভ কৃষকসকলে গাবলৈ সঞ্চয় হ'ব।

ওপৰত আলোচনা কৰি অহা প্ৰতিটো কথা বা কাম যদি আমাৰ কৃষকসকলে সঠিক সময়ত, সঠিক পৰিমাণত আৰু সঠিক পদ্ধতিত বাস্তৱত প্ৰয়োগ কৰে, তেন্তে ধান খেতিৰ পৰা আমাৰ কৃষকসকলে পাৰ পৰা সম্পূৰ্ণ লাভ আটাইতকৈ বেছি পৰিমাণত লাভ কৰিব পাৰিব। কিয়নো এতিয়াও অসমত ধানৰ প্ৰতি হেক্টেৰৰ উৎপাদন ভাৰতৰ গড় উৎপাদনৰ তথা অন্য বাজাৰ পঞ্জাৰতকৈ বহুত তলত আছে। উদাহৰণ স্বৰূপে ২০০৯ চনত অসমত ধানৰ প্ৰতি হেক্টেৰৰ উৎপাদন আছিল ১৭৬৫ কিলোগ্ৰাম, বাস্তীয় গড় আছিল ২১৩০ কিলোগ্ৰাম আৰু পঞ্জাৰত আছিল আটাইতকৈ বেছি উৎপাদন প্ৰতি হেক্টেৰত ৪০১০ কিলোগ্ৰাম। ইয়াৰ পৰা আমি এইটো সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰিব পাৰো যে অসমত এতিয়াও ধান খেতি অধিক বেছি লাভজন কৃপত প্ৰতিষ্ঠা কৰিব পৰাৰ সুযোগ আছে। আশা কৰো আমাৰ পাতুৱে কৃষকসকলে এই লেখাটোৰ পৰা কিছু পৰিমাণে হলেও উপকাৰ লাভ কৰিবলৈ সঞ্চয় হ'ব।

-----ooooooo-----