

যান্ত্ৰিকভাৱে বৈ দিয়া ধানৰ খেতিত বা যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে মূল পথাৰত সিঁচি কৰা ধানৰ খেতি পদ্ধতিত কঠীয়া নপৰাকৈ প্ৰত্যক্ষভাৱে মূল পথাৰত যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে বোকা বা শুকান মাটিত প্ৰণালীবদ্ধভাৱে ধান সিঁচা হয়। বোকা মাটিত কাৰণে 'ড্ৰাম ছিদ্ৰাৰ' আৰু শুকান মাটিৰ বাবে 'ছিড কাম কাৰ্টিলাইজাৰ ড্ৰিল' বীজ ছটিয়াবৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

যান্ত্ৰিকভাৱে ধান সিঁচা পদ্ধতিৰ প্ৰয়োজনীয়তা

ছিড-কাম- কাৰ্টিলাইজাৰ ড্ৰিলৰ জৰিয়তে বীজ বোৰ সমান দূৰত্বত আৰু সমান গভীৰতাত সিঁচিবলৈ সম্ভৱ হয়। ইয়াৰ দ্বাৰা বোপণ পদ্ধতিত কঠীয়া পৰাৰ পৰা কঠীয়া বোৰলৈ প্ৰয়োজন হোৱা কষ্ট লাঘৱ হয়। পোন পটীয়াভাৱে মূল পথাৰত সিঁচি দিয়াৰ কাৰণে কঠীয়া উঠোৱাৰ সময়ত পোৰা আঘাতৰ পৰা মুক্ত হোৱা বাবে ৭-১০ আগতীয়াৰৈ ধানবোৰ কাটিবলৈ সম্ভৱ হয়। যিবোৰ অঞ্চলত হাতেৰে পথাৰত যেনি তেনি সিঁচি দিয়া হয় তেনে পথাৰত মেচিনৰ জৰিয়তে সিঁচি গছৰ ঘনত্ব বাঢ়িব পাৰি। বোকা মাটিৰ বাবে পথাৰখন বোকা কৰাৰ পিছত 'ড্ৰাম ছিদ্ৰাৰ' ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। গজালি মেলা বীজ বোকা পথাৰত ড্ৰাম ছিদ্ৰাৰ জৰিয়তে সিঁচি দিয়া হয়।

পোনপটীয়াভাৱে সিঁচা বা বৈ দিয়া পদ্ধতিত কন নাশক ঔষধ ব্যৱহাৰ নকৰিলে বনবাতৰ সমস্যা অধিক হয়। এই পদ্ধতিত মাটি মৈয়াই সমান কৰি শস্যৰ সমৃদ্ধি, জল আৰু বন-বাতৰ সুব্যৱস্থাপনা কৰিব পাৰি।

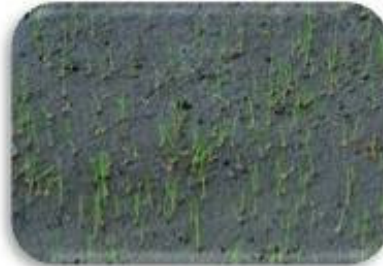
পৰম্পৰাগতভাৱে যিবোৰ অঞ্চলত ধানখেতি বৈ দিয়া পদ্ধতিত কৰি আহিছে সাধাৰণতে দেখা যায় সমভাৱে ধানবোৰ বৃদ্ধি নহয়, অতিকম বা অতি বেছি গছ গৰ্জি উঠে। ইয়াৰোপৰি প্ৰতিকূল বতৰ, এন্দুৰ, চৰাইৰ, শামুক আৰু বন-বাত বোৰৰ পৰা হব পৰা লোকচানৰ পৰা দ্ৰুত সাৰিবলৈ খেতিয়কে উচ্চহাৰত বীজ প্ৰয়োগ কৰে। গতিকে এনে পথাৰত যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে ধান সিঁচি যথেষ্ট লাভবান হব পৰা যায়।

সুবিধা সমূহ

- ❖ এই পদ্ধতিৰে কৰা পথাৰত গৰ্জি উঠা ধানবোৰ সমভাৱে বৃদ্ধি হয়, যাৰ ফলত সূৰ্য্যৰ পোহৰ, পানী বা খাদ্য মৌলৰ কাৰণে অপ্ৰয়োজনীয় প্ৰতিযোগিতা নহয়।
- ❖ ঘন ঘনকৈ সিঁচা ধান গছবোৰ কুল কুলাৰ পিছত বাগৰি যায় বাবে উৎপাদন কমি যায়। সেয়ে যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে নিৰ্দিষ্ট দূৰত্বত সিঁচাৰ বাবে ধান বাগৰি যোৱাৰ সম্ভাৱনা নাথাকে।
- ❖ যন্ত্ৰে সিঁচা ধান সমূহ পৰ্যাপ্ত গভীৰতাত পোট খোৱা বাবে পানীৰ চাপ (খৰাং বা বানপানী) অৱস্থাত ধান কিচুপৰিমানে সহনশীল হয়।
- ❖ পানীৰ অপব্যৱহাৰ ৰোধ কৰিব পাৰি।
- ❖ শ্ৰমিকৰ প্ৰয়োজনীয়তা তুলনামূলক ভাবে কম হয়।
- ❖ বোৰা পদ্ধতিত কৰা ধান খেতিতকৈ বৈ দিয়া ধান ৭-১০ দিন আগতে পকে অৰ্থাৎ আগতীয়া হয়।
- ❖ হাতেৰে সিঁচি দিয়া পথাৰত অধিক বীজ ব্যৱহাৰ হোৱাৰ ফলত খৰছ যথেষ্ট বেছি হয়।
- ❖ যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে শাবী শাবীকৈ সিঁচাৰ ফলত 'উইডাৰ'ৰ দ্বাৰা বন-বাত নিৰনিকৰণ সম্ভৱ হয়।

পথাৰত বৈ দিয়া ধানৰ পৰ্যাপ্ত বৃদ্ধি নোহোৱাৰ কাৰক সমূহ

- ❖ ভালদৰে চৰাই আৰু মৈয়াই নোলোৱা পথাৰ।
- ❖ চপৰা থকা পথাৰ।
- ❖ বেছিগভীৰতাত বীজ প্ৰয়োগ কৰা।
- ❖ সিঁচাৰ সময়ত পথাৰত অত্যধিক আলতীয়া মাটি থকা।
- ❖ সিঁচাৰ পিছত অত্যধিক বৰষুণ হোৱা।
- ❖ সুবীজ ব্যৱহাৰ নকৰা।
- ❖ সমভাৱে বীজসমূহ পথাৰত সিঁচি নিদিয়া।
- ❖ অনুমোদিত পৰিমাণতকৈ কম পৰিমাণৰ বীজ ব্যৱহাৰ কৰা।
- ❖ ধানৰ বৃদ্ধিৰ সময়ত পানীৰ নাটনি হোৱা।
- ❖ বোকাময় পথাৰ।
- ❖ চৰাই, পোক পৰুৱা, এন্দুৰৰ আক্ৰমণ।



সমস্যা সমূহৰ পৰা পৰিত্ৰাণ পোৱাৰ উপায়

- ❖ অনুমোদিত পৰিমাণৰ সুবীজ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে।
- ❖ যন্ত্ৰৰ দ্বাৰা বীজ সিঁচাৰ সময়ত বীজ সমভাৱে পথাৰত পৰিছে নে নাই সেয়া পৰ্য্যবেক্ষণ কৰিব লাগে।
- ❖ সময়মতে বন-বাত নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব লাগে।
- ❖ জলসিঞ্চনৰ সুব্যৱস্থাপনা কৰিব লাগে।
- ❖ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অনুমোদন অনুসৰি শস্যৰক্ষাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।