

# ধান খেতিত জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ

শস্যৰ বাবে উপকাৰী বেট্ৰিভিয়া, ভেকুৰ আদি বিভিন্ন ধৰণৰ জীবাণু মাটিত বাস কৰে। ইয়াৰে কেতৰোৰ জীবাণুৰ বায়ুমণ্ডলত থকা নাইট্ৰজেন শোষণ কৰি মাটিত জমা কৰিব পাৰে। অন্য কেতৰোৰে মাটিৰ অক্ষৱণীয় ফচফৰাদু পটাচিয়াম বা জিংক ফৰণীয় কৰি তুলিব পাৰে। এই জীবাণুৰোৰে মাটিৰ পৰা কৃতিমভাৱে আহৰণক বিৰাহক পদাৰ্থত মিহলাই সাৰ প্ৰস্তুত কৰিব পাৰি। এনে সাৰক জীবাণুসাবৰ বোলে।

## জীবাণুসাবৰ প্ৰকাৰ ৪

জীবাণুসাবৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ আছে। মেনে ৪ বাইজ'ভিয়াম, এজট'মেন্ট'ৰ, এজ'স্পাইবিলাম, এজলা, বু গ্ৰীণ এলগী ইত্যাদি। এই ভিন্ন ভিন্ন জীবাণুসাবৰোৰ ভিন্ন ভিন্ন শস্যৰ বাবে প্ৰয়োজন অনুসৰি ব্যৱহাৰ কৰা হৈ। শস্যভেদে ব্যৱহাৰ কৰিবলগীয়া জীবাণুসাবৰোৰ বেলেগ বেলেগ হ'ল পাৰে। উদাহৰণস্বৰূপে মাহজাতীয় শস্যৰ খেতিত বাইজ'ভিয়াম নামৰ জীবাণুসাবৰিধি ব্যৱহাৰ কৰা হৈ। এইবিধি বেট্ৰিভিয়াই শস্যৰ শিপাত টেমুনাৰ সৃষ্টি কৰি সেইবোৰত বায়ুমণ্ডলৰ পৰা শোষণ কৰা নাইট্ৰজেন জমা কৰে। ঠিক তেনেবে এজ'স্পাইবিলাম নামৰ জীবাণুসাবৰিধি ধান মাৰাপাটি আদি শস্যৰ খেতিত ব্যৱহাৰ কৰা হৈ।

## জীবাণুসাবৰ উপকাৰীতা

- নাইট্ৰজেন আৰু ফচফৰাদু সুলভ কৰি তোলে।
- মাটিৰ তথা পৰিৱেশ প্ৰদৰ্শন বোধ কৰে।
- মাটিৰ উৎপাদণশক্তি বৃদ্ধি কৰে।
- মাটিত এবাৰ প্ৰয়োগ কৰিলে পিছৰ বছৰলৈও খাদ্যৰ যোগান ধৰে।
- মাটিৰ গঠন উন্নত কৰে আৰু পানী ধাৰণক্ষমতা বৃদ্ধি কৰে।

## জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ পদ্ধতি

ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতিবে জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ কৰা হৈ। উদাহৰণস্বৰূপে মাহজাতীয় শস্যৰ খেতিত বীজ শোধনৰ জৰিয়তে বাইজ'ভিয়াম জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ কৰা হৈ। অনাহাতে ধানজাতীয় শস্যত এজ'স্পাইবিলাম নামৰ জীবাণুসাবৰিধি শিপাত জৰিয়তে প্ৰয়োগ কৰা হৈ। অন্য কেতৰোৰ জীবাণুসাবৰ মাটিতো প্ৰয়োগ কৰা হৈ। নাইট্ৰজেনজাতীয় জীবাণুসাবৰ মাটিত প্ৰয়োগ কৰোতে সদয় ফচফৰাজতীয় সাৰোৱ লগতে প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

- প্ৰথমে বললগীয়া কঠীয়াৰ শিপাখিনি ভালদৰে পৰিষ্কাৰ কৰিব লাগে।
- অনুমোদিত হাৰত আৰু সঠিক পৰিমাণত জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

## জীবাণুসাবৰ ব্যৱহাৰত সাৰধাৰণা ৪

- সদয় বিশ্বাসযোগ্য উৎসৱপৰাৰে জীবাণুসাবৰ সংগ্ৰহক বিল লাগে।
- অনুমোদিত হাৰত আৰু সঠিক পৰিমাণত জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।
- জীবাণুসাবৰিধিৰ প্ৰয়োগ কৰাৰ সময়সীমা উকলি গৈছে সেইটো পেকেটটোত থকা লেবেলখনত চাইল'ব লাগে।
- বাসায়নিক সাৰ বা দৰবৰপৰা জীবাণুসাবৰ নিলগত বাখিব লাগে।
- ব্যৱহাৰত বা অব্যৱহাৰত জীবাণুসাবৰ মুখখন বন্ধ কৰি শুকান আৰু ঠাণ্ডা ঠাণ্ডা বাখিব লাগে।
- যদিহে বীজবোৰ বাসায়নিক দৰবৰেৰে শোধন কৰিব লাগা হৈ তেন্তে প্ৰথমে বীজ শোধন কৰাৰ পিছতহৈ জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। তেনেকেজত অনুমোদিত হাৰৰ দুঃল পৰিমাণত জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

## ধানত জীবাণুসাবৰ প্ৰয়োগ ৪

ধানৰ ক্ষেত্ৰত এজ'স্পাইবিলাম আৰু পি এচ বি নামৰ জীবাণুসাবৰিধি শিপাত জৰিয়তে তলত দিয়া পদ্ধতিবে প্ৰয়োগ কৰা হৈ।

- প্ৰথমে বললগীয়া কঠীয়াৰ শিপাখিনি ভালদৰে পৰিষ্কাৰ কৰিব ল'ব লাগে।
- কঠীয়াৰ বোৰাৰ দিনা মাটিডৰাৰ এচুকত বোকাৰে ত্ৰিভুজ আৰু বৰ ভেটো দি এটা গাত সাজি ল'ব লাগে।
- গাতটোত নিৰ্দিষ্ট পৰিমাণৰ এজ'স্পাইবিলাম আৰু পি এচ বি নামৰ জীবাণুসাবৰ (প্ৰতিলিমাৰ বাবে ৫০০ গ্ৰাম), ব'ক ফচফৰট (প্ৰতিলিমাৰ বাবে ৭.৫ কেজি) আৰু শুকান গোৱৰ বা পচন সাৰ (প্ৰতিলিমাৰ বাবে ১০ কেজি) দি বোকাপানীৰ লগত ভালদৰে সিহলাৰ লাগে।
- কঠীয়াৰ শিপাখিনি এই বোকাপানীৰ মিশ্রণটোত দুই ঘণ্টাৰ বাবে ডুবাই থ'ব লাগে।
- নিখৰিত সময়ৰ পিছত কঠীয়াৰ শিপাখিনি সাৰধানে উঠাই আনি শাৰীৰিকৰীকৈ কৰিব লাগে।
- বোৰাৰ সময়ত শিপাত লাগি থকা বোকাখিনি ধূই বা গোৱোহাত কোৰাই তাঁতৰাৰ নালাগে।
- ধান খেতিত এজলা, নীল সেউজ শেলুৰৈ (বু গ্ৰীণ এলগী) আদি জীবাণুসাবৰোৰো ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা যায়।

