



বিজ্ঞানসম্মত পদক্ষিণ তিল চাষ



২০১৫

কারিগরী প্রকাশনা নং ৪-৭

প্রকাশনা সংহয়তা : শস্য বিজ্ঞান শাখা, শস্য বর্ষা ব্যবস্থাপনা শাখা, রাজ্য কৃষি গবেষণা কেন্দ্র, অরুণাচলগ়।

সংস্করণ : ১২০ অধিকর্তা কৃষি তথ্য শাখা, রাজ্য কৃষি গবেষণা কেন্দ্র, অরুণাচলগ়।

প্রকাশক : যশ্চ কৃষি অধিকর্তা কৃষি গবেষণা কেন্দ্র, অরুণাচলগ়।

কৃষি বিভাগ, ত্রিপুরা সরকার

মুদ্রণ : এশিয়ান প্রিন্টিংস, আগরতলা।



(খ) আঙুলের প্রধান অবস্থায় প্রতি লিটার জলে আড়াই গ্রাম পরিমাণ ডায়ালেন এবং ৪৫ (ম্যানকোজে ৭৫ শতাংশ) নিশিয়ে ১৫ দিন অন্তর তিনিমার ওয়েফ ছিটিয়ে দেয়া যেতে পারে।

তিলের পোকা ৪-

পাতা ও শুঁটি শুঁয়াপোকা ৪- পোকা পাতা থেয়ে এবং শুঁটি ও কাণ্ড ছিঁড়ে দেয়। পাতের গাছের নীৰীৰ পাতাগুলি জড়ো করে মুককীট দশায় উপনীত হয় এবং গাছের প্রস্তুত ক্ষতি করে, ফলে যুগল কর্মে থায়।

প্রতিকার ৪- আর্থিক ক্ষতিমূল বিবেচনা করে প্রয়োজনে প্রতি লিটার জলে মাণোফেটোফেন ২ মিলি লিটার এই হারে নিশিয়ে সমস্ত গাছে ভালভাবে ছিটিয়ে দেয়া যেতে পারে।

তেঁগো পোকা ৪- সাদা রং-এর ছেট হোট পোকাগুলি ফুলের কুঠি ছিঁড়ি করে দেয়। এতে কুঠি বাঢ়ে যায়, ফল হতে পারে না।

প্রতিকার ৪- পাতা ও শুঁটি শুঁয়াপোকার মত।



রাজ্য কৃষি গবেষণা কেন্দ্র
অরুণাচলগ়
কৃষি বিভাগ, ত্রিপুরা সরকার।

বীজ বপনের পদ্ধতি :-



পুষ্টিবীর তিল উৎপাদনের প্রায় ৯৫ শতাংশ ভারত, চীন, বাংলাদেশ, বার্মা এবং এশিয়ার অন্যান্য কয়েকটি দেশে থেকে পাওয়া যায়। চাবের এলাকা এবং তিল উৎপাদনে ভারত এখন শীর্ষস্থানে।
ভারতের তৈলবীজ ফসলগুলির মধ্যে তিল অন্যতম এবং আমাদের এই পূর্ব ভারতে তৈল বীজ ফসলগুলির মধ্যে সরিয়ার পরই তিলের স্থান।

প্রধানতঃ ভেজো তেলের জন্যই তিলের দায় করা হয়। এবং বামার জন্য একক বা সরিয়ার সাথে মিলিয়ে তেল নিষ্কাশন করে ব্যবহার করা হয়। ভারতে উৎপাদিত তিলের প্রায় ৮০ শতাংশ তেল, ২-৩ শতাংশ বীজ, ১৭-১৮ শতাংশ তৃষু তেরী, খাদ্য এবং সামাজিক ধর্মীয় অনুষ্ঠান ইত্যাদির জন্য ব্যবহৃত হয়।
তিল তেল খাওয়া ছাড়াও, ডালতা, মাখন ইত্যাদি প্রস্তুতে এবং নিম্নমাণের তেল বিভিন্ন পেইন্ট লিঙ্গ, সাধান প্রস্তুতে এবং জুলানী নিম্নমাণে বহুল পরিমাণে ব্যবহার হয়ে আসছে। সুগন্ধী তেল, আল্টিলাইডটিক, কীটনাশক ওয়াথ, স্টেরিয়োড হেমেন ও ভিটামিন প্রস্তুতে এই তেল একটি প্রধান উৎপক্রম। ফসলবর্স, ক্যালসিয়াম, প্রোটিন এবং নিয়মিতে সবুজ তেল দ্বারা ব্যবহৃত হয়ে আসছে। তেল নিষ্কাশনে সবুজ তেল পশ্চ খাদ্য হিসাবে পুরুষ ভাল এবং পৃষ্ঠিকর।
সাধারণভাবে ভাল মানের এবং বেশী তেল (৫০-৫২ শতাংশ) সাদা বা হাঞ্চা হলুদ রং-এর তিল বীজ থেকে পাওয়া যায়। বালি বা বাদামী রং-এর তিল থেকে কম মানের এবং ৪৬-৪৮ শতাংশ তেল পাওয়া যায়।
উৎপন্নগুলির গাছ হওয়াতে তিল, খৰা বেশ সহজ করতে পারে কিন্তু বেশী বিস্তৃতাত বা জলমাশ অবস্থা ঘোরেই সহজ করতে পারে না।
বর্তমান সেশনীয় পদ্ধতিতে চাষে কালি প্রতি প্রায় ১০-১০ কেজি পর্যন্ত বজলন পাওয়া যায় কিন্তু উন্নত কৃষি প্রযুক্তির মাধ্যমে চাষে কালি প্রতি ১৮০-১৯০ কেজি পর্যন্ত ফজলন সহজেই পাওয়া যেতে পারে।

বিজ্ঞানসম্ভূত পদ্ধতির মাধ্যমে চাষ বিষয়ে সংক্ষেপে বর্ণনা করা হল :-
জীবন অবস্থান :- ডুর বা মাঝের ডুর জীবন।
মাটি :- জল নিষ্কাশনের স্ববিধায়ক যে কোন ধরণের সরস মাটিতে তিল চাষ করা যায় তবে দোঁয়াশ বা বেলে দোঁয়াশ মাটিই তিল চাষের জন্য সবচেয়ে ভাল।
ত্রিপুরার উপযুক্ত জাত :- বি-৬৭ (তিলোভা), কুঁঢ়া, সাবিতী, টি.কে.জি. ২১/২২, ও.এম. টি.-৩, বি-১১৪, এইচ.টি.-১, জি.টি. -১ (সাদ), জি.টি.-২/১০ (কাল) বা রাজ কৃষি দপ্তর থেকে সরবরাহকৃত যে কোন জাতের বীজ।
বপনের সময় :- এপ্রিলের দ্বিতীয় পঞ্চকাল থেকে মে মাসের দ্বিতীয় পঞ্চকাল।
বীজের পরিমাণ (কালি প্রতি) :- সারিতে বপনে ১০০ ক্রাম, ছড়িয়ে বপনে ১ কেজি।
প্রতি কেজি বীজের জন্য পাঁচ গ্রাম শিশিয়ে শেখান করা যেতে পারে।



বীজ বপনের পদ্ধতি :-

দূরত্ব :- সারিব মধ্যেকার ২৫-৩০ সেমি, গাছ থেকে গাছ ১০-২০ সেমি।
সার প্রয়োগ :- মাটি পরীক্ষার মাধ্যমে, জেনে সার প্রয়োগ করা উচিত। সাধারণভাবে বপনের আগে, বালি প্রতি সার লাগবে— গোবর বা জেনে সার ৮০০ কেজি, ইউরিয়া- ২০ কেজি, মিউরেট অব পটিশ - ২৪ কেজি, এস.এস. পি - ২৫ কেজি।

চাপান সার :- বীজ বপনের ১৮-২০ দিন পর জনিতে নিবিড় এবং গাছ হাঞ্চা করে দিয়ে কালি প্রতি ৩ কেজি ৫০০ গ্রাম পরিমাণ ইউরিয়া চাপান সার হিসাবে দেওয়া দরকার।
আয়ুকাল এবং ফলন :- ৮০-৮৫ দিন, ফলন ঘূর্ণতন কালি প্রতি ১৫০ কেজি।

রোগ পোকার আক্রমণ :- তিলে বহু ধরণের রোগ পোকার আক্রমণ লক্ষ্য করা যায়। ত্রিপুরায় যে রোগ পোকার আক্রমণ সাধারণভাবে দেখা যায় সংক্ষেপে এ সংবন্ধে নিচে উল্লেখ করা হল। রোগ পোকার আক্রমণ থেকে ফসলকে রক্ষা করার জন্য আধিক ক্ষতিমুক্তিচানন করে সুসংহত রোগ পোকা ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিগুলি গ্রহণ করা একান্ত আবশ্যিক।
চারা ধৰ্মসা রোগ :- হৃদাকের আক্রমণে রোগটি চারার উপরকার বৃদ্ধির অংশ থেকে শুরু হয়ে আসে আস্তে আস্তে সমস্ত গাছে ছড়িয়ে পারে এবং সময়ে ব্যবস্থা গ্রহণ না করলে গাছ মরে যায়।
প্রতিকার :- (ক) এই রোগের জন্য প্রতিকার থেকে প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করাই ভাল। বীজ বপনের ক্ষেত্রে প্রতিকার থেকে প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করা যেতে পারে।
(খ) রোগাগ্রহণের প্রাথমিক অবস্থায় কাশপটন বা কপার আঙ্কিলেরাইড বা ডায়াখেন এম ৪৫ প্রতি লিটার জলে আড়ই গ্রাম এই হারে নিশ্চিয়ে সমস্ত গাছে দশদিন অন্তর তিনিমার দেয়া যেতে পারে।

(গ) জারিতে জল নিষ্কাশনের তাল ব্যবস্থা করবে হবে।
পাতায় দাগ :- সাধারণভাবে দুই জাতের ছাগড়কের আক্রমণেই এই রোগের লক্ষণ দেখা দেয়।
পাতায় ছোট ছোট বাদামী বা হলুদ সোনালী দাগ পাড়ে এবং পাতা অসমরেই বাড়তে পারে।
প্রতিকার :- কেজি বীজ দুই গ্রাম পরিমাণ ব্যাডিষ্টন দিয়ে শোখন করা যেতে পারে।
পাতাকে ফজলান্ধৰণ ফজলন অনেক করে।
প্রতিকার :- প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করাই ভাল।
প্রতি কেজি বীজের জন্য পাঁচ গ্রাম শিশিয়ে শেখান করা যেতে পারে।

