



# উত্তরের কৃষিকথা

মরশুম ভিত্তিক কৃষি পত্রিকা

ষষ্ঠ সংখ্যা ■ জৈন্তা, ১৪২৫ (মে, ২০১৮)

## সম্পাদকীয়

কর্ম মন্ত্রণালয় প্রতিক্রিকার অধি মানবিক একটি বিষয়। মানবিক প্রতিক্রিকা আবেদনে কেনে না কেন হেতো, কেনে না কেনে সময় প্রতিক্রিকার মন্ত্রণালয় হচ্ছেই হয়। মানবিক প্রতিক্রিকার মানবিক প্রতিক্রিকার এসিয়ে যাবার পথেও নালাদিখ যাবা বিভিন্ন সময়ে সামনে এস দারিয়েছে। প্রাতিক্রিক অভাই করার পথে দিয়ে দেয়ে অতিশ্রম করে মানুষ সামনে এসিয়েছে, যেনে যাবানি করিয়ে ফেওয়ে ও তার কেনে কর্তৃত্বে হচ্ছে। যাদশ্রমের টান পড়েছে, যান্ত্রিক হচ্ছে, আবার উৎপাদন যুক্তি হচ্ছে, শক্ত সুরক্ষিতও করা গেছে। তবে নিরসনজ্ঞে আরি ছিল মড়াই।

আবার বিশ্ব বার্ষিক উত্তরবঙ্গের কৃষিকে এসিয়ে নিয়ে যেটে কৃকৃষ্ণসুন্দর সাথে কাঁচে কাঁচে মিলিয়ে সেই লভাইয়ে সামিল উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়। মাঠে-মাঠানে, ফেডে-থারারে, সুরু-দুরু, আলদে-বিবাদে। কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে বজ্রায়িকর এবং দায়াজ্ঞ নন্দন, উত্তর কৃষি প্রতিক্রিক কৃকৃষ্ণসুন্দর কাঁচে তুলে ধরতে, নন্দন নন্দন অর্থ পরিবারের কাঁচে দেন্দে কৃকৃষ্ণসুন্দর কোথায় কি লাজকুকুর কাঁচে কৃকৃষ্ণসুন্দর সেই সকলের মধ্যে ছাড়িয়ে দিতো।

মেই মহৎ উদ্দেশ্যের মুহূর্ষ “উত্তরের কৃষিকথা”। নালাদিখ অনিবার্য কারণে আ যাদবিক্রয়ে প্রক্ষেপ না পাওয়ার অর্থে আবার দুর্বিষ্ঠ, লজ্জিতও। তবে কৃষি ও আবার “উত্তরের কৃষিকথা” নবজগনে, নবমাঞ্জে কৃকৃষ্ণসুন্দর সামনে হচ্ছিয়া করাতে পেরে। আনন্দ সকলে হাতে হাত পিলিয়ে চলতে যাবি; চলতেই যাবি।

মুখ্য উপদেষ্টা : উপচার্য, উৎ বং কৃং বিঃ  
উপদেষ্টা : কৃং সম্প্রসারণ অধিকর্তা : উৎ বং কৃং বিঃ

মুখ্য সম্পাদক : মন্মেষ লক্ষণ

সম্পাদক মণ্ডলী :

বিপ্লব মিয়, সৈকত মুখার্জী, বারিত চাটাইজী,  
গৌমেন দেৱা, এম. প্রতিষ্ঠ, মোকাম

প্রকল্পক : বিকশন রায়

## উন্নত প্রাথমিক শোলার চাষ

পার্শ্বে পোকীর

পশ্চিমবঙ্গের জলাভূমিতে ধান, পাট, আগাছা পরিষ্কার করতে হবে।

মাছ ইত্তাদি চাষ ছাড়াও বর্তমানে বিভিন্ন খ. সার প্রয়োগ ফসলের চাষ হয়। অনেক কয়েকটি জলজ ফসল এখন বাণিজের সাথে যুক্ত এমনকি বিদেশী রঞ্জনি পর্যন্ত কৃষি প্রতিক্রিক পরিসংখ্যান অনুযায়ী, পশ্চিমবঙ্গে প্রায় ২৫ লক্ষ লোক জলজ ফসল বা ফসল থেকে তৈরী বিভিন্ন দ্রব্য বিক্রয় করে জীবিকা নির্বাচ করেন। জেলা ভিত্তিক সমীক্ষা অনুযায়ী, মোট প্রথম চাষের সময় বিধা প্রতি ৩-৪ ফুটে ইটাল পোর সার জমিতে দিতে হবে। শেষ চাষের সময় বিধা প্রতি ২ কেজি পরিসংখ্যান অনুযায়ী, পশ্চিমবঙ্গে প্রায় ২৫ কেজি ইউরিয়া, ১৫ কেজি সিসল সুপার ফসফেট ও ৩ কেজি মিউরিয়েট অব. পটিশ সার দিতে হবে।

### গ. বীজ ব্যবন

সারিতে করে বীজ বুনলে সারি থেকে সারিল দূরত্ব হবে ৪০-৪৫ সেমি। এবং গাছ থেকে গাছের দূরত্ব ২০-২৫ সেমি। সাধারণতঃ বিধা প্রতি ৫ কেজি বীজের প্রয়োজন হয়। বৈশাখ মাসের মাঝামাঝি বীজ ব্যব করতে হবে। চারা বেরোলে গাছ পাতলা করে দিতে হবে।

### ঘ. জলসেচ

ঘখন চারাগাছ ১০-১৫ সেমি লাহা হবে তখন থেকেই জমিতে ৫-১০ সেমি জল ধরে রাখতে হবে মূল জমিতে চারা লাগানোর আগে পর্যন্ত।

### ঙ. আগাছা পরিষ্কার

বীজ ব্যবনের ১৫-২০ দিনের মধ্যে একবার এবং ৩৫-৪০ দিনের মাথায় আরেকবার আগাছা পরিষ্কার করা উচিত। ২০-২৫ সেমি অন্তরে চারা রেখে বাকি চারাগুলো তুলে ফেলতে হবে।

### চ. রোগ পোকার প্রতিকরণ

গাছের বয়স যখন ১৫-১৬ দিন তখনই শোষক পোকার আক্রমণ শুরু হতে পারে। পরে আলকালাফা ক্যাটার পিলার গাছের পাতা থেয়ে ফেলে। বীজ ব্যবনের ১৫ দিন পর ১ বার ডাইক্রোবেস ২ মিলিলিটার প্রতি জলে গুলে স্প্রে করতে হবে। এবং মই দিয়ে সমান করে নিতে হবে।

প্রথম গাতর পর...

## ২) মূলজীবি

### ক. জমি তৈরী

বৃষ্টি শুরু হওয়ার আগেই সাধারণতঃ জৈন্যস্থ মাসের প্রথম দিকেই জমি তৈরী করে নিতে হবে ২-৩ বার আড়াআড়িভাবে চাষ দিতে হবে। বৃষ্টি হবার পর জমিতে জল দাঁড়ানো অবস্থায় আরও দু'বার চাষ দিয়ে মই দিতে হবে। কয়েকদিন জাবর দেবার পর আবার ২-৩ বার চাষ দিয়ে জমিটি কাদার মত করে সমানভাবে মই দিতে হবে।

### খ. সার প্রয়োগ

প্রথম চাষের সময় বিধা প্রতি ৩-৪ কুইটাল গোর সার জমিতে দিয়ে ভালভাবে মাটির সাথে মিশিয়ে দিতে হবে। জমি তৈরীর শেষ পর্যায়ে জল আসার আশেই বিধা প্রতি ৪ কেজি ইউরিয়া, ৩০ কেজি সিস্টল সুপার ফসফেট ও ৬ কেজি মিরোট অব পটাশ সার দিতে হবে। পরে চারা লাগানোর ৩০ ও ৬০ দিন পরে ২ বার বিধা প্রতি ২ কেজি ইউরিয়া সার স্পেশ করতে হবে।

### গ. চারা রোপণ

বীজ বপনের ২ মাস পরে যখন চারা লম্বায় ৭-৮-১০ সেমি হবে, তখন মূল জমিতে চারাগুলিকে রোপণ করতে হবে। সারি থেকে সারির দ্রুত ৭৫ সেমি এবং গাছ থেকে গাছের দ্রুত ৭০ সেমি রাখা দরকার।

### ঘ. রোপ পোকার প্রতিকরণ

শৈথিক পোকা ও আলকাফালফা ক্যাটার পিলার -এর আক্রমণ থেকে ফসলকে রক্ষা করার জন্য প্রয়োজনমত মনোজেনাটোফস বা এভেনসালকান ৩৫ ই.সি. ২ মিলিলিটার প্রতি লিটার জলে গুলি স্পেশ করতে হবে।

### ঙ. ফসল কাটা

সাধারণতঃ ভদ্র-আশ্চর্ণ মাসে গাছ কাটা হয়। গাছ কাটার পরে মূল কান্ডকে রেখে বাকি শাখা প্রশাখা ও পাতা পরিষ্কার করতে হবে। এপরপর মূল কান্ডগুলি এবং একটি মোটা শাখাগুলিকে রেখে গোলে শুকিয়ে নিতে হবে। শুকিয়ে যাওয়ার পর কান্ডগুলিকে বাতিলে বেঁধে বাজারে বিবিল জন্য নিয়ে যাওয়া হয়।

বর্তমানে শোলার চাষ শুরীন্দিমাদ, মালদহ, কোচিবিহার, জলপাইগুড়ি ও মেদিনীপুরে হয়। আরও ব্যাপকভাবে এর করা হয়। উক্ত বিল ২০০১ সালে Protection of Plant Varieties and

একটা গোটা এলাকাকার অধিনাতিকেই আমুল সমীক্ষা করে দেখা গেছে যে, ১০০ টাকার পরিবর্তিত করে দিতে পারে। শোলার শিল্পী শোলা থেকে যে দ্বা তৈরী হয় তাঁর বাজার যারা আছেন অর্ধাং শোলা থেকে বিভিন্ন মূল্য প্রায় ৫,০০০ টাকা। ■■■

## কৃষির বৃদ্ধিবৃত্তিগত সম্পদ ও কৃষকের অধিকার

বিধান রাজ

অর্থ, বস্ত্র ও বাসস্থান আমরা উক্তি সম্পদ থেকে পাই। এই তিনটির প্রয়োজনীয়তা ক্রমাগত বেড়ে চলেছে। সুতরাং আমদের উক্তি সম্পদের উন্নতি, সংরক্ষণ এবং যথাযথ ব্যবহার করা উচিত। বৃদ্ধিবৃত্তিগত ব্যবহারের অধিকার কার্যকরি হ্রাসের পূর্বে বিভিন্ন দেশের মধ্যে এই উক্তি সম্পদ বিনা বাধাতেই আদান প্রদান হত। ভারতের কন্ডেশন অফ বায়োলজিক্যাল ডাইভার্সিটি (Convention of Biological Diversity-CBD, 1993) এবং প্রোটেকশন অফ প্লান্ট ভ্যারাইটিস অ্যান্ড ফার্মারস রাইটসের (Protection of Plant Varieties and Farmers' Right বা PPV & FR, 2001) মাধ্যমে উক্তি সম্পদ সংরক্ষণ ও উপযুক্ত ব্যবহার করা হয়। এই প্রক্রিয়ে PRV & FR এর অর্থভূত কৃষকদের অধিকার (Farmers' Rights) সম্পর্কে বিস্তারিত ভাবে আলোচনা করা হবে।

১৯৯৪ সালে ভারত সরকার Trade Related Intellectual Property Rights (TRIPs) স্বাক্ষর করে। TRIPs এর ২৭.৩ (খ) ধারা অনুযায়ী প্রতিটি TRIPs স্বাক্ষরিত সদস্য দেশ উক্তি জাত সংরক্ষণের আইন তৈরী করতে বাধ্য। ভারত সরকার Sui generis প্রাণী ব্যবহার করে উক্তি জাত সংরক্ষণ বিলের পাঞ্জলিপি (Plant Variety Protection) ১৯৯৭ সালে লোকসভায় পেশ করা হয়। বিভিন্ন বেসরকারী এবং কৃষক সংগঠন থেকে এই বিলের বিকল্পে প্রতিবাদ ধূমিত হয়।

অবশ্যে ভারত সরকার বিলের সংশোধন করিয়ে ২০০০ সালে আবার লোকসভায় পেশ করে। এই সংশোধিত বিল কৃষকের বিশেষ অধিকারের (Farmers' Privilege) পরিবর্তে কৃষকের অধিকার (Farmers' Rights) কে অর্থভূত মেদিনীপুরে হয়। আরও ব্যাপকভাবে এর করা হয়। উক্ত বিল ২০০১ সালে

Farmers' Rights Act, 2001 (PPV & FR Act, 2001) হিসাবে বীকৃতি পায়। PPV & FR Rules এবং PPV & FR Regulations বীকৃতি পায় যথাক্রমে, ২০০৩ এবং ২০০৭ সালে। শব্দ জাতের নিবন্ধন করা শুরু হয় ২০০৭ সালে। ভারতীয় PPV & FR এ দুটি প্রধান ভাগ হলো উক্তি বিজ্ঞানীদের অধিকার (Plant Breeders' Rights) এবং কৃষকদের অধিকার (Farmers' Rights)।

পৃথিবীজুড়ে কৃষকদের অধিকার বিভিন্নভাবে প্রদান করা হয়েছে। TRIPs Agreement অনুযায়ী কৃষক বৃদ্ধিবৃত্তিগত সম্পদের অধিকারী হতে পারবে। ভারতে PPV & FR Act এর চর্তৃত অধ্যায়ের উন্নতচার্চিত ধারায় কৃষকদের অধিকার সহকে বিস্তারিত বলা হয়েছে। এই ধারার প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করা হলো :

- ◆ কৃষক যদি কোন নতুন জাত তৈরী করেন তাকে PPV & FR Act এর মাধ্যমে নথীভূত করতে হবে।
- ◆ কৃষকদের জাত (Farmers' Variety) কেও নিশ্চিত অবস্থার যে কোন কৃষক সংগঠন PPV & FR Act এর মাধ্যমে নথীভূত করতে পারে।

- ◆ কৃষক যদি কোন ফসলের জাত বা অন্যান্য প্রজাতি সংরক্ষণ করেন, তিনি Gene Fund থেকে প্রতিদান পেতে পারে। যদি উক্ত ফসলে জাত বা অন্যান্য প্রজাতির ব্যবহার করে অন্য কোন জাতে উন্নতি করেন।

### কৃষকের অধিকারের শ্রেণী বিভাগ

#### ১) বীজের অধিকার

উৎপাদিত ফসলের একাংশ কৃষক পরবর্তী ফসল উৎপাদনের জন্য ব্যবহার করতে পারবে বা অন্য কোন কৃষককে দিতে

এর পর ত এর পাতায়

উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়



## বিশ্ববিদ্যালয়ের তিন মাসের কৃষক প্রশিক্ষণ সূচী

**এপ্রিল-২০১৮**

- ১) উন্নত পদ্ধতিতে পাট চাষ
- ২) মাশগুম চাষের উন্নত পদ্ধতি
- ৩) সজির সাথী ফসল হিসাবে ওলের চাষ
- ৪) গবাদি পতের খাদ্য হিসাবে অ্যাজেলো চাষ
- ৫) মাটি পর্যাফার গুরুত্ব ও পদ্ধতি

**মে-২০১৮**

- ১) শহিন্দরভার লাভে নাসারি ও তার পরিচর্যা
- ২) অসময়ে সঙ্গী চাষ
- ৩) বোনা ধানের আগাছা প্রতিরোধ
- ৪) সুরুজ গো-খাদ্যের চাষ

**জুন-২০১৮**

- ১) উন্নতমানের ধানের বীজ উৎপাদন
- ২) ধানের সুসংহত পরিচর্যা
- ৩) নাসারি হাপন ও পরিচর্যা
- ৪) কম খরচে ফসফোক্ষেপ্সাই সার উৎপাদন

## পাট পচানোর কিছু দিক

- ◆ পাট গাছ অস্তুত: পক্ষে ১১০-১১৫ দিন পরে কাটুন।
- ◆ পাট কাটার পর ৮০-১০০ টি গাছের বাস্তিল তৈরী করে জামিতে রেখে দিলে ৩-৪ দিনের মধ্যে সব পাতা বরে যায়।
- ◆ পাটের বাস্তিল তৈরী করা সময়ে প্রতি বাস্তিলে ২-৩ টি ধনচে গাছ ছিকিয়ে দিলে পচন ভালো হয়।
- ◆ একভাগ পাটের জন্য ২০ ভাগ জল থাকা দরকার।
- ◆ বড় পাথরখন্ড, ইট বা ভারী পরিপক্ষ কাঠ ইত্যাদির সাহায্যে জাল দেওয়া উচিত। মাটি বা বালাগাছের কাণ্ড কখনোই ব্যবহার করা উচিত নয়। তবে এগুলি একস্থানে ব্যবহার করতে হলে আগে ঝাঁকটিকে পলিথিন বা প্লাস্টিক দিয়ে ঢেকে দিন।
- ◆ Vjol Polyquat -ব্যবহার করে অলের কালো দাগ বেশ কিছুটা দূর করা যায়।

বীজীয় পাতার গুরুত্ব...

পারবে বা বাজারে বীজ হিসাবে বিক্রি করতে না গেলে ঐ উন্নিদ বিজ্ঞানী বা বীজ সংস্থার Plant Breeders' Right বাতিল করে দেওয়া হবে, যাতে কোন বীজ সংস্থা উচ্চ ফলনশীল ফসলের জাতের বীজের ইচ্ছাকৃত ভাবে চাহিদার সূচিটি করে চড়া দামে বিক্রি করতে না পারে। যদি উন্নিদ বিজ্ঞানী বা বীজ সংস্থা যথেষ্ট কারণ দর্শনে না পারে যে কেন সে উপযুক্ত পরিমাণে বীজ উৎপাদন করতে পারেন, তাহলে তার অনুমতি প্রাৰ্থ বাতিল করা হবে।

## ২) জাতীয় জিন তহবিল (National Gene Fund)

PPV & FR Act অনুযায়ী কেন্দ্রীয় সরকার জাতীয় জিন তহবিল নামে একটি তহবিল গঠিত করেছেন। যদি কোন উন্নিদ বিজ্ঞানী কৃষকদের জাত FV ব্যবহার করতে চায়, তাকে নির্দিষ্ট কৃষক বা কৃষক গংগাঠনের অনুমতি নিতে হবে। (FV) ব্যবহার করে উন্নিবিত শস্য থেকে প্রাণ করের একাংশ জাতীয় জিন তহবিলে জমা পড়বে। জাতীয় জিন তহবিলের সৱিত্র অর্থ কৃষকদের সামাজিক উন্নয়নের জন্য ব্যবহার করা যাবে।

## ৩) পারিশুমির থেকে রেহাই

PPV & FR Authority তে আইনের সাহায্যে প্রতিবিধানের ব্যাবস্থায় কৃষক বা কৃষক সংগঠন বা কোন গ্রামীণ প্রোস্ট্রিল কোন পারিশুমির বা Fee দেওয়ার প্রয়োজন হবে না। ফসলের জাত (Farmers' Variety) PPV & FR এ নথিভুক্ত করার জন্য কোন Fee লাগবে না।

## ৪) ক্ষতিগ্রস্তদের অধিকার

এই আইনের দ্বারা সংরক্ষিত বীজের প্রত্যাশিত কার্যকারিতার প্রকাশ করতে হবে। একটি নির্দিষ্ট পরিমাণে প্রত্যাশিত কার্যকারিতার ব্যবহার হলে কৃষক ঐ বীজ সংস্থার কাছে ক্ষতিপূরণ পেতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, অক্ষেরোদাম যদি প্রকারিশিত মানের কর হয়, তবে কৃষক ঐ বীজ সংস্থার থেকে ক্ষতিপূরণ পেতে পারে।

## ৫) যথেষ্ট পরিমাণে বীজের প্রাপ্তি অধিকার

এই আইনের মাধ্যমে নথিভুক্ত জাতের বীজ বাজারে পর্যাপ্ত পরিমাণে থাকতে হবে। উন্নিদ বিজ্ঞানী বা বীজ সংস্থার চাহিদা অনুযায়ী বীজ উৎপাদন করে বাজারে ছাড়তে হবে। চাহিদা অনুযায়ী বীজ বাজারে পাওয়া

## ভেষজ উন্নিদ চাষের জন্য ভাবুন

উন্নরবস্তের বিজ্ঞান অঙ্গল নানাবিধ ভেষজ সম্পদে সমৃদ্ধ। এক সময় এই সব ভেষজ উন্নিদই মানুষের বিভিন্ন রকম স্বাস্থ্যবিধানে ব্যবহৃত হতো। বর্তমানেও ঔষধ শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে ভেষজ উন্নিদের চাহিদা সারা দেশের সাথে সাথে আমাদের উন্নরবস্তেও বেড়ে চলেছে। এমনকি রক্ধন সম্পর্ক, বিভিন্ন পার্শ্বার ও প্রসাধনী সমগ্রী প্রস্তুতেও ভেষজ উন্নিদের চাহিদা উঠেছিয়ে। তাই এখন শুধুমাত্র বন-জঙ্গল থেকে ভেষজ উন্নিদ সংগ্রহ করে নয়, চাষের জমিতেও ভেষজ উন্নিদ উৎপাদনের সময় এসে দেছে। বাজারের চাহিদা অনুযায়ী উন্নরবস্তের মাটি এবং আবহাওয়ার সাথে সামগ্রজস রয়েছে এমন ভেষজ উন্নিদ চাষ করে লাভের অক্ষ আশা করাটা অনুলক্ষণ নয়। প্রয়োজন শুধু চাহিদা সম্পর্কে ওয়াকীবহাল হওয়া এবং চাষ পদ্ধতি সম্পর্কে সম্যক ধারণা। ■■■

## মাশরুমে মজে গাজলের শেফালী

কোলকাতার বেহালায় জন্ম এবং শৈশ্বর কাটলেও উর্ভরমানে মালদা গাজল ঝুকের কোড়ুবাড়ী প্রামের গৃহবধু শ্রীমতি শেফালী অধিকারী। অর্থিক অন্টনের সংসার। তবে



নিজের পায়ে দাঢ়ানোর মানসিক দৃঢ়তা তাঁর ছিলো। তাঁর জোড়েই এবং ঘটনাচক্রে মালদা কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রের সংস্পর্শে আসে শেফালী। সেখানেই জনতে পারে মাশরুম চাষ করে ইন্সৰ্ভ হওয়া যায়। সেই স্তুতি লড়কু শেফালীর মাথায় পূর্ণপাক খেতে থাকে। কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রে মাশরুম চাষের আদুব কার্যালয় শিখে নিয়ে তিনি মাশরুম চাষে নেমে পড়েন। গত এক বছর থেকে শেফালী পুরোপুরি মাশরুম চাষে। উৎপাদিত মাশরুম বিক্রি করে বেশ কয়েক টালো আয় করেছেন। এখন তাঁর পরিবারের অর্থিক অবস্থা অনেকটাই বৃচ্ছু। স্বামীর কাছ থেকে এই কাজে খায়াত সহযোগিতা পেয়ে এসেছেন বরাবর। শেফালীর ফলানন্দ মাশরুম এখন গাজোল ঝুকের বহু বিদ্যুলয়ের মিড-ডে মিলে দেওয়া হচ্ছে। শুধু মাশরুম নয়, শেফালীর কথায় এখন আমি ওয়েষ্টার মাশরুম করে অনেকটাই অর্থিকভাবে সফল হয়েছি। ভবিষ্যতে মাশরুমের স্পন তৈরী করে বিক্রি করার পরিকল্পনা ও রয়েছে।

## বিশ্ব মৌমাছি দিবস উদ্যাপন

মৌমাছির উপকরিতা সম্পর্কে অবগত হয়ে ২০০৯ সালে তদনীন্তন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে বৃক্ষ হয়েছিল জাতীয় মৌমাছি দিবস পালন। তারপর থেকেই এই দিনটির গুরুত্ব উপলক্ষ্য করে, প্রতি বছর আগস্ট মাসের তৃতীয় শনিবার এই দিনটিকে ভারতবর্ষ তথা সমগ্র বিশ্বে "বিশ্ব মৌমাছি দিবস" হিসেবে উদ্যাপন করা হয়। উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে বিগত কয়েক বছর থেকে দিনটি যথেষ্ট মর্যাদার সঙ্গে পালিত হয়ে আসছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের কৌটত্ব বিভাগ এই অনুষ্ঠানটি আয়োজন করে থাকে।

উত্তরবঙ্গের বিভিন্ন প্রান্তের উৎসাহী কৃষকবন্দুদের অনুষ্ঠানে আমন্ত্রণ জানানো হয়। কৌটত্ব বিভাগের বিশেষজ্ঞরা মৌ-পালনের বিভিন্ন দিক সম্পর্কে আলোকপাত করেন। কৃষি বিভাগের অধিকারিকদেরও অনুষ্ঠানে আমন্ত্রণ জানানো হয়। রাষ্ট্রীয় কৃষি ও গ্রামীণ বিকাশ ব্যাক (NABARD) অর্থিক সহযোগিতা করে থাকেন।

মৌমাছি পালন করে হস্তিরতার দিশা দেওয়া এবং পরিবেশের ভারসাম্য বজায় রেখে অধিক ফসল ফলানন্দ এই এই মৌমাছি দিবস উদ্যাপনের মূল লক্ষ্য। ■■■

## যত্রের সাহায্যে ধান রোপণ



- ◆ ধান রোপন করার জন্য যত্র (Paddy Transplanter) ক্রমশঃ জনপ্রিয় হচ্ছে। উত্তরবঙ্গেও বেশ কিছু ক্ষিণ পোষ্টী এই যন্ত্র চারীদের ভাড়া নিষেচ।
- ◆ কৃষিকাজে শুরুমিকের অভাব ও অল্প সময়ের মধ্যে বেশী কাজ পাওয়া এই জন্যই এই যত্রের চাহিদা বাঢ়ে।
- ◆ এই যত্রের মাধ্যমে রোপন করতে হলে, বীজতলা একটু ভিন্নভাবে তৈরী করতে হবে। এই বীজতলা "মাদুরের মত বিছানো বীজতলা" বা "ম্যাট নাস্যারি" নামে পরিচিত।
- ◆ এই পদ্ধতিতে খুব কমলিনের মধ্যে চারা রোপন করার উপরুক্ত হয়ে যায়। সময় বিশেষ ১২-১৮ দিনের চারা রোপা করা যেতে পারে।
- ◆ চারার দুর্বলতা, গভীরতা বা সংস্থার প্রয়োজনীয় পরিবর্তন করা যায় এই যত্রে।
- ◆ খুব সহজেই এক দিনে ৮-১০ বিদ্যা জমি রোপা করা যায়। ■■■



বিশ্ব মৌমাছি দিবসে মৌমাছি পালন সম্পর্কে পৃষ্ঠিক প্রকাশ

## উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় উদ্ভাবিত আদার উচ্চফলনশীল নতুন জাত 'মোহিনী'

সম্প্রতি উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় উত্তীর্ণ করল আদার একটি উন্নত এবং উচ্চ ফলনশীল জাত 'মোহিনী'। কেন্দ্রীয় সরকারের কৃষি বিভাগ বিগত ১৬ই জানুয়ারী, ২০১৮ সরকারী ভাবে এই জাতটির প্রকাশ করে (vide REGD. No. D.L.-33004/99)। বিশেষতঃ পশ্চিমবঙ্গ, কেরালা, হিমাচল প্রদেশ সহ দেশের অন্যান্য আদা উৎপাদনকারী অঞ্চলগুলির জন্য এই জাতটিকে সুপারিশ করা হচ্ছে। অধিক উৎপাদন, দোগ সহজনশীল এবং উন্নত গুণমানই মোহিনীর অন্যতম বৈশিষ্ট্য। হেঁটের প্রতি এর উৎপাদন প্রায় ১৪ টন। ■■■

খ ব ক

কৃষি

ক্ষেত্র

কৃষি

## কলার কীটশ্বর নিয়ন্ত্রণে

পলিপ্রিপিলিন ব্যাগ

কলায় এক বুকম পোকার আক্রমনে কলার উপর দানদের মত হয় এবং আক্রম কলার বাজারের অনেক করে যায়। কীটনাশকের মাঝাতিক্রিক প্রয়োগে কলায় বিষের অবশেষে থাকার সন্তাৱনা প্রবল। কলার উৎপাদন খরচও বেড়ে যায়। তাই কীটনাশক ব্যবহার না করেই কলার ফুল বড়ে যাওয়ার অব্যবহিত পরেই একটি পলিপ্রিপিলিন ব্যাগ দিয়ে গোটা কলার কীটনাশকে মুক্ত দেওয়া হয়। ব্যাগের অজ্ঞানটি বায়ু চালচলের উপযুক্ত বলে কলার বৃক্ষিতে অসুবিধা হয় না। কলা ভাণোভাবে বেড়ে ওঠে, পোকা আক্রমণ করতে পারে না। কোচবিহার কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রের সৌজন্যে এই প্রযুক্তির জনপ্রিয়তা জেলায় বেড়েই চলেছে। কৃষকবন্দুরা বিষাক্ত কীটনাশক ব্যবহার না করেই কর খরচে সতেজ কলা উৎপাদন করছেন। ■■■



পলিপ্রিপিলিন অজ্ঞানে উৎপাদন কলা।

**লাল সংকেতযুক্ত  
কীটনাশক সজি চাবে  
প্রয়োগ থেকে  
বিরত থাকাই শ্রেণ।**

## মাটিতে প্লাষ্টিক আজ্ঞাদন দিয়ে

শশা চাবে সাফল্য



## মাটিতে প্লাষ্টিক আজ্ঞাদন দিয়ে শশা চাব

কৃষিকাজে নানাবিধি প্রতিবক্তব্য কৃষকবন্দুদের নিতাসঙ্গী। তবে আশুনিক কৃষি প্রযুক্তির ঘৃণা অনেক প্রতিবক্তব্য কাটিয়ে গুরু যায়। মাঝে মাঝে সামান্য খরচে একটু বৃক্ষ খাটিয়ে সেইসব সমস্যার সমাধান খুঁজে পাওয়া যায়। যেমন শশা চাবে প্লাষ্টিক দিয়ে জমি ঢেকে দেওয়া। শশা একটি গরমকালের সৰিজ বলে উত্তরবদ্বৰের শীতের মৃত্যুমুক্তি এর ফল খরচে সমস্যা হয়। কিন্তু মাটি প্লাষ্টিক দিয়ে ঢেকে দিলে মাটির তাপমাত্রা অনেকটাই বেশী থাকে এবং শশাৰ ফুলন শীতের কারণে ব্যাহত হয় না। কোচবিহার কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রে কৃষিবিদদের একান্তিক প্রচেষ্টায় এই প্রযুক্তি সম্পৃক্ত কোচবিহারের বিভিন্ন প্রান্তে কৃষকবন্দুদের মধ্যে ছড়িয়ে পরছে। এতে শশাৰ শুধু ফুলন্তর্জন্তি ঘটে না, সেচে পরিমাণ অনেক কম দানে বলে উৎপাদন খরচ অনেক করে এবং শশা চাবের মুনাফা অনেকটাই বেড়ে যায়। কোচবিহার কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রের পক্ষ থেকে জেলার বিভিন্ন প্রান্তে প্রদর্শনীকৃত করে এই প্রযুক্তিকে আরো ডিয়ে দেবার কাজ চলছে। ■■■

চাপাবাস ও পশ্চপালন সংক্রান্ত কোনো প্রক্রিয়া বা বিষয় জানার জন্য কৃষকবন্দুরা নিম্নলিখিত বিকাশযোগাযোগ করতে পারেন। পরবর্তী স্বৰ্যাস্ত প্রশ্নকর্তার নাম সহ এর উত্তর প্রকাশিত হবে।

**সম্পাদক মণ্ডলী, উত্তরের কৃষিকথা'**  
উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়  
পুর্তিবাহী, কোচবিহার, ফোন: ১০৫৮২ - ২৭০৯৮৬

## পাঠকের প্রশ্নাওত্তর

প্রশ্নঃ- লজ্জার পাতা কুকড়ে যাচ্ছে। সাদা ছেপ দাগও লজ্জ করা যাচ্ছে। প্রতিকারের উপায় কি ?

- বিকাশ বর্মণ,  
কামাখ্যাগঞ্জি, আসামপুরুষবাড়া।

উত্তঃ- সন্তুষ্ট আপনার লজ্জায় ভাইসের আক্রমন হয়েছে। আক্রমণ গাছ তলে বিনষ্ট করল। গোলের জোধে থায়োমিথোড্রাম ০.৩ এস.জি ৫ গ্রাম প্রতি ১৫ লিটার জলে মিশিয়ে সেপ্টে করুন।

প্রশ্নঃ- আমি ১০ বিঘা জমিতে ভরমুজ চাষ করোছি, ফলও অসমে ভর করেছে। তবে গাছের ডগাগুলো পুরু যাওয়ার মতো হয়ে উকিয়ে যাচ্ছে। কি করব ?

- বিজেন চৰু সকার,  
বাহারু পর, কোচবিহার।

উত্তঃ- জমি যতটা সন্তুষ্ট আগামুজ করুন, পুরোনো ডালপালা ছেঁটে দিয়ে আসিফেট ১ গ্রাম প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে দুপুর বেলায় সেপ্টে করুন। বেশী হাওয়া থাকলে সেপ্টে করা থেকে বিরত থাকুন। সেপ্টে করার অস্তত দু সপ্তাহ পরে ভরমুজ বাজারজাত করতে পারেন।

প্রশ্নঃ- আমি বিশ্ববিদ্যালয়ে থেকে ধানের বীজ পেতে পারি কি ?

- বিদ্যান রায়,  
ময়মাঙ্গিঙ্গি।

উত্তঃ- বিশ্ববিদ্যালয়ের খামার এবং কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রে উৎপাদিত বিভিন্ন জাতের ধানের বীজ প্রতি মরণভূমি চাষীভাইদের কাছে বিক্রি করা হয়। এর জন্য বিশ্ববিদ্যালয়ের খামার অফিস অথবা কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রে যোগাযোগ করতে পারেন। পরবর্তী স্বৰ্যাস্ত প্রশ্নকর্তার নাম সহ এর উত্তর প্রকাশিত হবে।

আমন ধানের বীজতলা তৈরী ও চাষ পদ্ধতি

ବିପ୍ଳବ ମିତ୍ର

উত্তরের জেলাগুলির প্রধান ফসল হল ধান। বর্ষাকালে প্রায় সমস্ত ধরনের জমিতে এই ধান চাষ হয়ে থাকে। সর্বোপরি এই অঞ্চলের কৃষি পর্যায় পুরোগুরি ধান নির্ভর। এই ধান চাষে কৃষকরা সাটিক ভাবে মাঝবান না হবার ফলে ধরনের উপযুক্ত ফসল ও তারা পান না। তাই অনেকে ক্ষেত্রেই ‘ধান খেয়ে খাল লাভ’ চায়ার মুখে এই কথাটিই শোরাবকরা করেন। অথচ একটু যত্ন করে ধান চাষ করলে উপযুক্ত ফসল ঘরে তালে আনা সহজ।

থেকে আয়াচ মাসের মধ্যে বীজতলায় ফেলে দিতে হবে। বীজতলায় ফেলার আগে পুরু বীজ নির্বাচন ও বীজ শোধন হল দুটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ। পুরু বীজ নির্বাচনের অর্থে এই ধান চাষে কৃষকরা সাটিক ভাবে জন্ম ১০ লিটার জলে ১ কেজি ৬৫০ গ্রাম মাঝবান না হবার ফলে ধরনের উপযুক্ত ফসল ও তারা পান না। তাই অনেকে ক্ষেত্রেই অপেক্ষাকৃত অগুরু বীজগুলি উপরে ভেসে এই ‘ধান খেয়ে খাল লাভ’ চায়ার মুখে এই উত্তরে, এই ভেসে ঠাঠ জাগ ওলি ফেলে দিয়ে পুরু বীজ জলের শীতে থেকে সংশোধন করতে হবে। ঘরেয়া পক্ষিতেও এই লবন মিশিত জলে লবনের সার্টিক মাত্রা বোাবার

সংগ্রহ জাত নির্বাচন

ধান চাষকে লাভজনক করে তোলার জন্য প্রথম কাজ হলো সঠিক জাত নির্বাচন করে সঠিক সময়ে ধান বোনা। আমদের এই অঞ্চলে সাধারণ ভাবে নীর্ঘ মেয়াদী ধানের চাষ হয়ে থাকে। বীজ ফেলা যেতে শুরু করে ধান কাটতে প্রায় ১৪৫ - ১৫০ দিনের মত লেগে যাব। ধান কাটার পর মাটি শুকনো করতে আরো ২০ - ২৫ দিন সময় লাগে। ফলে রবি খদে ফসলের চাষ বেশ খনিকটা পিছিয়ে যাব। তাই চার্ষাভারীয়া যদি অপেক্ষাকৃত কম দিনের জাত নির্বাচন করেন, ফলন দু-এক মন কম হলেও রবি খদকে সঠিক সময়ে বরা যাবে। সাধারণ ভাবে এই অঞ্চলে বর্ষনামৌলী, মাতৃরী, নীলাঞ্জনা, যমনা ইতাড়ি জাতগুলি চাষ হয়ে থাকে। এগুলি থেকে চার্ষাভারীয়া ফলন পেলেও এগুলি সবই প্রায় ৫ মাসের ধান। এর পরিবর্তে গোটারা বিধান-১, শতাঙ্গী, কিংতীশ, এম.টি.ইউ ১০১০ জাতগুলি ব্যবহার করা যেতে পারে; অপেক্ষাকৃত নীর্ঘ জমি থেকানে অতিরুচির জন্য প্রায় ২-৩ সঙ্গত ধানের গাছ জলের নীচে থাকে সেখানে শৰ্ঝ সাব-১ এবং অপেক্ষাকৃত ঝুঁঝ জমিতে অন্দান, পারিজাত বা গোটারা বিধান-১ অনেক ভালো ফলন দেয়।

বীজতলা তৈরী ও তার পরিচর্যা

আমন ধান চাষে বীজতলার গুরুত্ব  
অপরিসীম। সুস্থ ও সবল চারা তৈরী করাই  
হল আমাদের প্রাথমিক লক্ষ্য। উপযুক্ত জাত  
নির্বাচন করে তা জৈষ্ঠ্য মাসের শেষ দিক

বয়স ঠিক তত সঙ্গাহ হলে তা তুলে মূল  
জমিতে রোপন করা হয়। চারা তোলার ৭-  
১০ দিন আগে বীজতলার কাঠা প্রতি ২০০-  
৩০০ গ্রা. ফিল্পেনিল দানা প্রয়োগ করলে  
মূল জমিতে মাজারার উপদ্রব কম লক্ষ্য করা  
যায়।

ମୂଲ ଭଗିନୀ ପରିଚ୍ୟା

ମୁଁ ଜମିରେ ଚାଷ ଦିନେ ଅନ୍ତର୍ପକ୍ଷେ ୧୫-୨୦ ଦିନ “ଜୀବରେ” ଫେଲେ ରାଖିଥିଲେ ହୁଏ ଏହି ଫେଲେ ଜମିର ଆଗାଛା ଓ ଆଗେର ଫସଲେର ଆର୍ଯ୍ୟଜମା ସହଜେଇ ପଚେ ଦିନେ ଜମିତେ ଜୀବ ପଦାର୍ଥ ଯୋଗ କରିଲେ । ଶେଷ ଚାମରେ ସମୟ ବିଧା ପ୍ରତି ୫-୭ କେଜି ଇଟ୍‌ରିଆ, ୩୦ କେଜି ଶିଳ୍ପିଲ ମୁପାର ଫସଲ୍‌ଫେଟ ଓ ୬-୭ କେଜି ମିଉରିଯେଟେ ଅଫ ପଟାଶ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରା ହୈ । ମୁଁ ଜମିତେ ଅନେକ ସମୟ ଜିଜକେର ଅଭାବେ “ଖରାରୀ” ରୋଗ ଲନ୍ଧ କରା ଯାଏ । ତାଇ ଶେଷ ଚାମରେ ସମୟ ବିଧା ପ୍ରତି ୩ କେଜି ଜିଜକ ସାଲ୍‌ଫେଟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରା ଯେତେ ପାରେ । ରୋଗମେଣ୍ଟ ସମୟ ଯାରି ଥେବେ କାରିର ଦୂରାତ୍ମ ୮ ଇକିଟ ଓ ଓଡ଼ି ଥେବେ କିଛି ଦୂରାତ୍ମ ୬ ଇକିଟ ରାଖିଥିଲେ ହେବେ ଏବଂ ପ୍ରତି ଘରିଛି ୨-୩ ଟି ଢାରା ରୋଗମ କରିବାରେ । ରୋଯା କାରିର ୨-୩ ଦିନେର ମଧ୍ୟେ ଆଗାଛା ଦମନ୍ତରେ ଜୟ ପ୍ରୋଟିଲାକ୍ରୋ ୧୦୦ ମିଲି ବିଧା ପ୍ରତି ବାଲି ବା ତୁମ୍ରେ ସାଥେ ମିଶିଯେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରିବାରେ ହେବେ । ତବେ ଆଗାଛାନାଶକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରାର କେତେ ଦେଖିଥିଲେ ହେବେ ଜମିତେ ଯେଣ ଦାନ୍ତିନୋ ଜଳ ବେଶୀ ନାହିଁ ।

ରୋଗନେର ୨୦-୨୨ ଦିନରେ ମାଥାରୀ ପ୍ରଥମ ହାତ ନିର୍ଜନୀର ଠିକ ପରେ ପରେଇ ବିଷା ପ୍ରତି ୧୦-୧୨ କେଜି ଇଟ୍ରିଯା ଚାପାନ ହିସାବେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରା ଦରକାର। ରୋଗନେର ୬ ସଂଖ୍ୟା ପରେ ଆରୋ ୫-୬ କେଜି ଇଟ୍ରିଯା ଓ ୩ କେଜି ମିଉରିଯୋଟ ଅଫ ପଟାଶ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରନ୍ତେ ହେବ। ଧାରେ “ଖୋଲ୍ଦୁ” ଆସାର ମମ୍ପ ଥେବେ ମାଟିଟେ ଜଳ ଧରେ ରାଖିଛି ହେବ। ଏଇ ମମ୍ପ କୋଣେ କାରନେ ମାଟିଟେ ରମେଶ ଘାଟିକ ଦେଖା ଦିଲେ ଜଳସେଚ ଦିଲେ ହେବ ପାରେ। ନା ହଳେ ଶୀଘ୍ର ଚିନ୍ତି ଧାରେ ମଂଖା ବଜି ପାରେ।

ପରିଶ୍ରମେ ବଳେ ରାଜା ଦଶକର ଯେ ରୋଗ ଓ ପୋକା ନିୟାଜନେର ଜନ୍ୟ ସ୍ଥାପନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର ନିତେ ହେବ ଏବଂ ଧାନ ପେକେ ଯାବାର ସମେ ମୁଦେଇ ତା କେଣ୍ଟେ ନେଓୟା ଉଚିତ। ରୋପନ ଯତ୍ରେ ମାଧ୍ୟମେ ଅନେକ କମ ଦିନେର ଚାରା ରୋପନ କରେ ଭାଲୋ ଫଳନ ପାଇଯା ଯାଏ । ■■■

## শাক-সজির পরিচর্যা

প্রাক খরিফ খন্দের সঞ্জিগুলির মধ্যে  
কুমড়ো, উচ্চে, করলা, ভিত্তি অন্যত্ব।  
রয়েছে লাল শাকের মত আরো বেশকিছু  
শাক ও সজি।

এসবের ফলন ভালো হলে-

- ◆ পানের আগে অবশ্যই বীজ শোধন  
করে নিন। ২ গ্রাম কাৰ্বোভাজিম অথবা ৪  
গ্রাম মানকোজের প্রতি কেজি বীজের  
জন্য প্রয়োগ করুন।
- ◆ কুমড়ো জাতীয় সজীর ক্ষেত্রে প্রো-ট্রাইতে  
চারা করে মূল জমিতে লাগানো গাছের  
স্থান ভালো হয়, শক্তিশালী হয় এবং  
ভালো ফলন দেয়।
- ◆ মূল জমিতে জলনিরাশের জন্য গভীর  
করে নালার বন্দোবস্ত রাখুন।
- ◆ পরিমিত মাত্রায় জৈব সার প্রয়োগ  
করুন।
- ◆ সন্তুষ্ট হলে মাটির উপর খড় বিছিনে  
মাটিকে শুকিয়ে ধাওয়ার হাত থেকে  
বাষ্প করুন।
- ◆ প্রয়োজনে গাছের পুষ্টির জন্য  
১৯০১৯১৯ সার ৬০ গ্রাম প্রতি লিটার  
জলে মিশিয়ে প্রস্তুত করুন।

(তথ্যসূত্র : সজি ও শশাঙ্ক বিজ্ঞান বিভাগ )

## জামেন কি ?

- ❖ মৌমাছি পালন করে স্বনির্ভুল  
হওয়া যেতে পারে!
- ❖ একটি মৌ-বাক্স থেকে শুধুমাত্র  
শীতকালৈ ৩০-৩৫ কেজির  
মত মধু পাওয়া যায়।
- ❖ শুধু তাই নয়, নানাবিধ ফসলের  
পরাগসংযোগ ঘটিয়ে ফসলের  
উৎপাদন ও অনেকটা বাড়িয়ে  
দেয়।
- ❖ উত্তরবঙ্গের আবহাওয়া ও জৈব  
বৈচিত্র মৌমাছি পালনের  
অনুকূল।

বিস্তারিত জানতে যোগাযোগ করুন

### কীটটন্ত্র বিভাগ

### উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

পুর্বিবাড়ী, কোচবিহার, পঢ়বং

## টবে গোল মরিচ চাষ

### সৌমেন মৈত্র

গোল মরিচ প্রধানতঃ দক্ষিণ ভারত মাস ছায়াযুক্ত ছানে রেখে নিয়ম মতো সার যেমন কেরালা, কর্ণাটক ও তামিলনাড়ুতে  
বাণিজ্যিক ভিত্তিতে চাষ হয়। পশ্চিমবঙ্গে সেগুলি শৃঙ্খলগু পুষ্টি বাগানে বা ছান্দে  
বিশেষত উত্তরবঙ্গে গোল মরিচ চাষের ব্যাপক সন্তুষ্টবনা রয়েছে। দক্ষিণ ভারতে এই

মশলা ফসলটি সুপ্তারী, নারকেল, মাদার প্রস্তুতি গাছের পোড়ায় সাধী ফসল হিসাবে  
চাষ করা হয়। এর জন্য গোল মরিচ গাছের পোড়া থেকে উৎপন্ন রানার বা শাখা থেকে  
কলম তৈরি করে সেগুলি জমিতে লাগানো  
হয়। রানার বা শাখা ছাড়াও গোলমরিচ গাছে  
প্রায়োগিক পোড়া বা ফল উৎপাদনকারী শাখা  
উৎপন্ন হয়। এই ফল উৎপাদনকারী  
শাখাগুলি থেকে কলম হিসাবে ব্যবহার  
করলে গাছগুলি খোপ-এর আকার নেয় এবং  
সেগুলি বাড়ির ছান্দে বা গৃহ সংলগ্ন জমিতে  
টবে লাগানো যায়।

### চারা তৈরী

এই কলমের গাছ প্রথম বছরেই ফলন  
দিতে শুরু করে এবং সঠিকভাবে জল ও সার  
প্রয়োগ করলে গাছ গুলি প্রত্যেক ঝুঁতে ফুল  
ও ফল উৎপাদন করে। উত্তরবঙ্গে বিশেষত  
তরাই অঞ্চলে টবে গোল মরিচ চাষের  
ব্যাপক সন্তুষ্টবনা আছে। এর মাধ্যমে  
বিশেষত শহরাঞ্চলে সারাবছর বাড়ির  
প্রয়োজনীয় গোল মরিচের চাহিদা মেটানো  
যেতে পারে।

### টবে গোল মরিচ চাষের জন্য নিম্নলিখিত বিষয়গুলি মনে রাখা উচিত:

প্রথমে উচ্চফলনশীল জাতের গোল  
মরিচ গাছ থেকে এক বছর বয়সের সুস্থ সবল  
ফল উৎপাদনকারী শাখা নির্বাচন করতে  
হবে। এরপর সেটেবল-অঞ্চলের মাঝে  
গুরের একটি পাতা ছাড়া সব পাতা ছেঁটে  
কলমটির মাথায় কপাল অরিকেরাইড  
গোরের ছাকানাশকের লেই এবং গোড়ায়  
সেরাতের লালিয়ে সেগুলি প্যাকেটে বালি,  
বাগানের মাটি ও গোবরের মিশ্রণে লাগাতে  
হবে। এইভাবে কলম গুলি এক থেকে দেড়

উত্তরবঙ্গের আবহাওয়া বৰ্ধাকালে  
বাণিজ্যিকভাবে গোল ও রজনীগুৰু  
চাষ করতে পারেন।

### আদা ও হৃদের রোগ প্রতিকর

আদাৰ কন্দ পচন রোধে ট্ৰাইকোডারমা  
হাৰজিয়ানাম নামক ছাকাকের সাথে  
নিম খোলের ব্যবহার খুব উপকৰী।  
ট্ৰাইকোডারমা হাৰজিয়ানাম হেঁটেৰ প্রতি  
২০ কেজি ও ২.০ টন নিম খোল প্রয়োগ  
করলে এই রোগ অনেকটা নিয়ন্ত্ৰণ কৰা  
যায়।

### উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

