

উত্তর যাংলায় কৃষির কথা। উত্তর যাংলায় কৃষিকের কথা।

# উত্তরের কৃষিকথা

## মরশ্বম ভিত্তিক কৃষি পত্রিকা



বিশেষ মৌমাছি সংখ্যা

সপ্তম সংখ্যা ■ প্রাবণ, ১৪২৬ (জুনাই-আগস্ট, ২০১৯)

### মৌ কথা

#### ন্যূনেন্দ্র লক্ষ্মণ

## সম্পাদকীয়

চাষাবাদের উপর নির্ভর করে প্রবহমান গ্রাম গঞ্জের লোকসমাজের জীবন যাপন। চলমানতার আবেই বিবর্তিত সমাজ, সভ্যতা এমনকি জীবন যাপনের আধাৰ কৃষি। কৃষিকর্মান্বাদীদার চাপে কৃষি আজ ভারাক্ষণ্ট ও ক্লান্ত। চিৰাচৰিত কৃষি মানুষের বৰ্ষিত চাহিদা পুৱেগে বলা যেতে পারে ব্যার্থ। নতুন প্ৰজন্মের মধ্যে কৃষিবিদ্যুত্তাৰ লক্ষণ স্পষ্ট।

তবে, থেমে থাকা বা হার মানা মানুষের ধৰ্ম নয়। তাই বিভিন্ন সময়ে প্ৰয়োজনের তাঙিদেই উত্তোলিত হয়েছে বহু নব নব প্ৰযুক্তিৰ, চিকিৎসারার, দৰ্শনেৰ। একেৰ পৰ এক এসেছে কৃষিতে। আন্দোলিত হয়েছে কৃষিব্যবস্থা, কৃষিকৰ্মেৰ নানাবিধ আঙিক। বৈচিত্ৰ্যমণ্ডিত হয়েছে কৃষি। শুধুমাৰ্ত ফসল উৎপাদন নয়, পশ্চালন, মৎসচাৰ, মৌমাছি পালন, মাসৱজ্জ্বল উৎপাদন, ফুলচাৰ, কেঁচো সার উৎপাদন ইত্যাদি আজকাল বৃহত্তর অৰ্থে কৃষিৰ অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ হিসেবে সুবিচেষ্ট।

বলাই বাহুল্য যে, এসব কিছুৰ মধ্যে মৌমাছি পালন একটি অতি গুরুত্বপূৰ্ণ এবং আকৰ্ষণীয় দিক। বহু প্ৰাচীনকাল থেকেই মধু, মোমেৰ ব্যবহাৰ সুবিদিত। তবে বৰ্তমানে আধুনিক পদ্ধতিতে মৌমাছি পালনকে একটি পেশা হিসেবেও বেছে নেওয়া যেতে পাৰে। মৌমাছি নানাবিধ ফসলেৰ পৰাগসংযোগ ঘটিয়ে উৎপাদন কয়েকগুলি বাড়িয়ে দেৱাৰ ক্ষমতা রাখে। জৈব-বৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণ তথা চিৰাচৰিত কৃষিৰ একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গও বটে। প্ৰয়োজন শুধু জনসচেতনতা বৃক্ষি এবং মৌপালনেৰ কায়দাকানুন সম্পর্কে ওয়াকিবহাল হওয়া।

মুখ্য উপদেষ্টা : উপাচার্য  
উপদেষ্টা : কৃষি সম্প্ৰসাৰণ অধিকৰ্তা  
উত্তৰবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

মুখ্য সম্পাদক : ন্যূনেন্দ্র লক্ষ্মণ

সম্পাদক মণ্ডলী :  
বিপ্লব মিত্র, সৈকত মুখাজী, বিজিত চ্যাটাজী,  
সৌমেন মৈত্র, এম.ড্রিউ. মোক্তান  
প্ৰকাশক : বিকাশ রায়

মৌমাছি সন্ধিপদ পৰ্বেৰ অঙ্গৰ্ত প্ৰাণী। এই পৰ্বে বহু রকমেৰ মৌমাছি রয়েছে। তাদেৰ মধ্যে এপিডি (Apidae) পৰিবাৰেৰ (Family) চাৰটি প্ৰজাতিৰ মৌমাছি থেকে আমৱাৰ মধু পেয়ে থাকি। একটি মৌবাক্সেৰ একটা পৰিবাৰে তিনি ধৰনেৰ মৌমাছি থাকে। এদেৰ মধ্যে একটিমাত্ৰ রাণী মৌমাছি, শ'খানিক বা কয়েকশো পুৱৰ মৌমাছি এবং বাকী বেশ কয়েক হাজাৰ কৰ্মী মৌমাছি। প্ৰজাতিগুলিৰ পৰিচয় সংক্ষেপে নিম্নে বৰ্ণনা কৰা হল :

ক) এপিস সেৱানা ইভিকা (*Apis cerana indica*) : এটি ভাৰতীয় মৌমাছি বলে পৰিচিত। বনে-জঙ্গলে, ঘৰেৰ আশেপাশে, গাছেৰ গুঁড়ি বা পাহাড়েৰ গুহায় এৱা বাসা বাঁধে। মৌবাক্সেও এদেৰ পালন কৰা সন্তুষ। এৱা মাঝারি আকাৱেৰ হয়।

খ) এপিস ফ্লোরিয়া (*Apis florea*) : আকাৱে খুব ছোটো হওয়ায় এটি খুন্দি মৌমাছি বলে পৰিচিত। জেটিবন্দ আকাৱে সমতল ভূমিতে পাওয়া যায়, ৰোপৰাড়ে ও ছাদেৰ কোণে এৱা বাসা বাঁধে।

গ) এপিস ডোৱাটা (*Apis dorsata*) : বাঘা বা ডাস মৌমাছি বলে পৰিচিত। পাহাড়ি বা গভীৰ বনে গাছেৰ ডালে এৱা বিৱাট আকাৱেৰ চাক তৈৱী কৰে। কখনো একই গাছে ১০-১২টি পৰ্যন্ত চাক দেখা যায়। এই মৌমাছি সুন্দৱন অঞ্চলে দেখা যায়। তবে এদেৰ কৃত্ৰিমভাৱে মৌবাক্সে পালন কৰা যায় না। তাই মধু উৎপাদন ক্ষমতা থাকা সত্ৰেও ব্যবসায়িক দৃষ্টিকোণ থেকে এৱ গুৱৰত্বও অনেকটা কম। তবে অনেকে বনে জঙ্গলে রাখা মৌমাছিৰ চাক থেকে মধু সংগ্ৰহ কৰেও বিক্ৰি কৰেন।

মাঝারি আকাৱেৰ। আমাদেৰ রাজ্যে মালদা, মুৰ্শিদাবাদ, উত্তর ও দক্ষিণ দিনাজপুৰ, নদীয়া, উত্তৰ ও দক্ষিণ ২৪ পৱগনায় এই মৌমাছি ব্যবসায়িকভাৱে পালন কৰা হয়।

#### মধু এবং

উপৱে উল্লেখিত মৌমাছিৰ সব প্ৰজাতিই কমবেশী মধু উৎপাদন কৰে। তবে এদেৰ মধ্যে সবচেয়ে বেশী মধু উৎপাদন কৰে ইটালিয়ান বা ইউৱোপীয়ান মৌমাছি, এপিস মেলিফেৰা। বছৱে একটি মৌবাক্সে থেকে কমবেশী ৪০-৫০ কেজি পৰ্যন্ত মধু পাওয়া যায়। তাৰ পৱেই আমাদেৰ ভাৰতীয় প্ৰজাতিটি, এপিস সেৱানা ইভিকা। বছৱে এই প্ৰজাতিৰ একটি মৌবাক্সে থেকে মোটামুটিভাৱে ৮-১০ কেজি মধু পাওয়া যেতে পাৰে। বাকী যে দুটি প্ৰজাতি রয়েছে তাদেৰ মধু উৎপাদন ক্ষমতা খুবই কম। তাই ব্যবসায়িক ভিত্তিতে এই দুটি প্ৰজাতিৰ মৌমাছি মধু উৎপাদনেৰ জন্য সচৰাচৰ পালন কৰা হয় না। আবাৰ বাঘা মৌমাছি বা এপিস ডোৱাটাকে কৃত্ৰিমভাৱে পালন কৰা যায় না। তাই মধু উৎপাদন ক্ষমতা থাকা সত্ৰেও ব্যবসায়িক দৃষ্টিকোণ থেকে এৱ গুৱৰত্বও অনেকটা কম। তবে অনেকে বনে জঙ্গলে রাখা মৌমাছিৰ চাক থেকে মধু সংগ্ৰহ কৰেও বিক্ৰি কৰেন।

মধু তো রয়েছেই, তাছাড়া প্ৰাকৃতিকভাৱে প্ৰস্তুত মৌ-মোম, পৱাগ, প্ৰোপোলিস, রয়্যাল জেলি এবং মৌবিষ পাওয়া যায়। এদেৰ মধ্যে মৌবিষ ব্যাথা বেদনার ঔষধ প্ৰস্তুতিতে কাজে লাগে।

এৱ পৱ ২ এৱ পাতাৱ

উত্তৰবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

## পরাগসংযোগ

এরকম একটা ভুল ধারনা আমাদের অনেকের মধ্যে রয়েছে যে মৌমাছি যখন পুষ্পরস সংগ্রহ করে তখন ফসলের ক্ষতি হয়। কিন্তু সত্য ঘটনা তার ঠিক উল্লেটো। মৌমাছি পুষ্পরস সংগ্রহকালে তাদের নিজেদের অজ্ঞাতেই ফসলে পরাগসংযোগ ঘটায়। এতে ফসলের ক্ষতি তো হয়ই না বরং উৎপাদন বৃদ্ধি পায়।

## পরিচর্যা

ব্যবসায়িক ভিত্তিতে মধু উৎপাদনের জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত প্রজাতি এপিস মেলিফেরা। এর উৎপাদন ক্ষমতা অনেক বেশী তাই লাভও ভালো। তবে বর্ষাকালে এদেরকে কৃত্রিমভাবে খাবার দিয়ে রাখতে হয়। রোগপোকার আক্রমন বেশী হয়। আবার এপিস সেরানা ইভিকা পালন করলে উৎপাদন কম হবে ঠিকই কিন্তু বর্ষাকালীন পরিচর্যা এদের খুব একটা প্রয়োজন হয় না, রোগপোকার আক্রমণও অনেকটাই কম।

## মধুর কথা

মৌমাছি ফুল থেকে মধু সংগ্রহ করে, নিজেরা তৈরী করে না। আবার সব ফুলে পুষ্পরস থাকেও না। তাই যেসব ফুলে ভালো পুষ্পরস থাকে একমাত্র সেই ফুল যখন কোন এলাকায় প্রচুর পরিমাণে থাকে একমাত্র তখনই এরা বেশী করে পুষ্পরস সংগ্রহ করতে পারে। তাই একটু বুদ্ধিমত্তার সাথে মৌমাছি পালনের স্থান নির্বাচন করলে বছরের বেশীরভাগ সময়েই মধু পাওয়া যেতে পারে।

আমাদের রাজ্যে সরষে, লিচু, তিল, ইউকেলিপ্টাস ইত্যাদি গাছের ফুল থেকে মৌমাছি নিষ্কাশন যোগ্য পরিমাণে মধু সংগ্রহ করতে পারে। নভেম্বর-ডিসেম্বর-জানুয়ারী এই সময়গুলিতে বিভিন্ন জায়গায় সরষের ফুল ফোটে। সরষের মধু এই সময় পাওয়া যায়। তারপর ফেব্রুয়ারী-মার্চ মাস নাগাদ তিন চার সপ্তাহ লিচুর ফুল থাকে। তখন মৌমাছি লিচুর মধু সংগ্রহ করে। এপ্রিলের শেষ দিক থেকে মে মাসে অনেক এলাকায় তিলের ফুল ফোটে। তিলের

মধুও মৌমাছিরা ভালো সংগ্রহ করে। তাছাড়া বছরে দু'বার ইউকেলিপ্টাসের ফুল আসে। ইউকেলিপ্টাস প্রচুর পরিমাণে কোন এলাকায় থাকলে সেখান থেকে বেশ ভালো পরিমাণে মধু পাওয়ার সুযোগ রয়েছে।

## সুদূর প্রসারী

মৌমাছি নানাবিধি ফসলের পরাগ সংযোগ ঘটিয়ে ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধিতে সহায়তা করে। ফলে কৃষির সাথে মৌমাছি পালন করলে ফসলের উৎপাদন তো বৃদ্ধি পাবেই পাশাপাশি একটি বিকল্প আয়ের পথ দেখাবে এবং গ্রামীণ অর্থনীতি মজবুত করতে সাহায্য করবে। মৌমাছি পালনের জন্য আলাদা কোন জায়গা জমির প্রয়োজন নেই। বেকার যুবক যুবতীরাও মৌমাছি পালনকে জীবিকা হিসেবে গ্রহণ করে স্বনির্ভর হতে পারে। অন্যদিকে মৌমাছির সংখ্যা বৃদ্ধি পেলে পরাগসংযোগের মাধ্যমে বিভিন্ন ফসলের উৎপাদন বাড়বে এবং কৃষি-বাস্তুতন্ত্র সংরক্ষিত হবে। তবে কৃত্রিমভাবে মৌমাছি পালনের জন্য হাতে কলমে প্রশিক্ষন নেওয়া প্রয়োজন।

## মধুর গুণাগুণ

- \* দুটি লেবুর রসে ৬টি তাজা রসুনের কোয়া থেঁতলে দিন। এতে দুই চা চামচ মধু মিশিয়ে রোজ সকালে সেবন করুন। সর্দি, কাশি ও মেদ কমাতে এটি অত্যন্ত কার্যকরী।
- \* এক গ্লাস হালকা গরম দুধের সাথে এক চা চামচ মধু মিশিয়ে শোবার আগে সেবন করুন। ঘুম ভালো হবে।
- \* এক চা চামচ ইষদুষণ মধুর সাথে ১/৪ চা চামচ দারচিনি পাউডার মেশন। দিনে দুবার খান। সর্দি কাশি নিরাময়ে খুব ভালো কাজ দেবে।

## জানেন কি ?

**ডায়াবেটিসে আক্রান্ত  
রোগীরাও মধু  
সেবন করতে পারেন**

## ঝরোয়া পদ্ধতিতে মধু শোধন

একটি এলুমিনিয়ামের পাত্রে জল দিয়ে ও পাত্রের তলায় তিনটি টালির টুকরো ত্রিভুজাকৃত ভাবে বসাতে হবে। এবার স্টেইনলেস স্টিলের পাত্রে মধু ছাঁকতে হবে। মধুপূর্ণ পাত্রটি জলপূর্ণ পাত্রে এমনভাবে বসাতে হবে যেন মধু ও জলের লেবেল একই সমান থাকে। এইবার উভয় পাত্র একসাথে নিয়ে জলন্ত স্টেভ বা ওভেনের উপর বসাতে হবে। কিন্তু সময় পর পর থার্মোমিটারের সাহায্যে মধুর তাপমাত্রা লক্ষ্য করতে হবে।

মধুর তাপমাত্রা ১৪০ ডিগ্রি ফারেনহাইট (৬০ ডিগ্রি সেলসিয়াস) তাপমাত্রায় পৌঁছোনো মাত্রেই স্টেভ বা সিলিন্ডারের তাপ নির্গমণ করিয়ে দিতে হবে। পাশাপাশি জলের পাত্রের গরম জল বের করে সমপরিমাণ ঠান্ডা জল দিতে হবে। মধুর তাপমাত্রা ১৪০-১৫০ এর মধ্যে পৌঁছোনোর সাথে সাথে থার্মোমিটারের দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে কারণ ও সময় থেকে আঁধ ঘন্টা মধুকে গরম করতে হবে। যদি কোনো কারণে তাপমাত্রা বেশী হয় তাহলে মধুর ভেষজ গুণ নষ্ট তো হবেই এই সাথে রং ও স্বাদেরও পার্থক্য আসবে।

এইভাবে নির্দিষ্ট তাপ ও সময়ে মধু গরম হওয়ার পর মধুপাত্রকে জলপাত্র থেকে আলাদা করে মধুর উপর থেকে মোম মিশ্রিত গাঁদ চামচের সাহায্যে তুলে নিতে হবে। ঠান্ডা হয়ে গেলে পরিস্কার শুকনো কাঁচের পাত্রে বায়ুরূপ অবস্থায় রেখে দিলে ঐ মধু অনেকদিন পর্যন্ত ভালো থাকবে।

## কতটা মধু খাওয়া উচিত

### প্রাণ্ত বয়স্ক :

\* দৈনিক ১-২ চা চামচ জলে মিশিয়ে সেবন করা উচিত। \* দৈনিক ১০ চা চামচের বেশী মধু কখনোই সেবন করা উচিত নয়।

### শিশু :

\* এক বছর বয়স পর্যন্ত মধু খেতে না দেওয়াই ভালো। \* ১৫ কেজি ওজন পর্যন্ত দিনে ১ চা চামচ। \* ৩০ কেজি ওজন পর্যন্ত দিনে ২ চা চামচ। \* সকালে এবং শোবার আগে দুই ভাগে ভাগ করে খাওয়া যেতে পারে।



### উত্তর দিনাজপুর কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রের আগামী তিনি মাসের প্রশিক্ষণসূচী

**ভাদ্র-১৪২৬**

- কে সুসংহত উপায়ে মাছ, হাঁস এবং সজি চাষ।
- কে গ্রামীণ সমাজে মানবদেহে অনু খাদ্যের অভাবজনিত রোগব্যাধি এবং তাদের নিয়ন্ত্রণের উপায়।
- কে ফসলের মাটি বাহিত রোগ এবং তাদের সুসংহত নিয়ন্ত্রণ।

**আশ্বিন-১৪২৬**

- কে মাটির স্বাস্থ্যরক্ষায় জৈব সার।
- কে আম বাগানের বৈজ্ঞানিক পরিচর্যা।
- কে মরসুম ভিত্তিক জলাধারের সদ্ব্যবহার।

**কার্তিক-১৪২৬**

- কে বিজ্ঞান ভিত্তিক উপায়ে তেলবীজের চাষ।
- কে অচিরাচরিত ফলের উপযোগিতা ও চাষ পদ্ধতি।
- কে বিনা কর্ণে গম চাষ।

### পাট পচামোর দিকে নজর দিন

- কে এক ভাগ পাটের জন্য ২০ ভাগ জল থাকা দরকার।
- কে বড় পাথরখন্ড, ইট বা ভারী পরিপক্ষ কাঠ ইত্যাদির সাহায্যে জাঁক দেওয়া উচিত। মাটি বা কলাগাছের কান্ড কখনোই ব্যবহার করা উচিত নয়।
- কে তবে এগুলি একান্তই ব্যবহার করতে হলে আগে জাঁকটিকে পলিথিন দিয়ে ঢেকে দিন।
- কে Vijol Polyquat -ব্যবহার করে আঁসের কালো দাগ বেশ কিছুটা দূর করা যাবে।

### বছরভর মক্ষিশালার পরিচর্যা

শিবানন্দ সিন্হা

হতে পারে সেদিকে নজর দিতে হবে।  
হলে নষ্ট করে দিতে হবে।

কে মৌবাঙ্গের সামনের দিক পিছনের দিকের তুলনায় খানিকটা নিচু করে বসাতে হবে। এতে বর্ষায় বৃষ্টির জল যদি কখনো ভিতরে ঢোকে তবে তা বেরিয়ে যাবে।

কে মৌবাঙ্গলি অন্তত পক্ষে ২ ফুট উচু ষ্ট্যান্ডের উপর বসাতে হবে। ষ্ট্যান্ডের গোড়ায় কেরোসিন বা পোড়া মোবিলে ভেজানো ন্যাকড়া বেঁধে দিতে হবে। মক্ষিশালার পাশাপাশি জায়গা আগাছামুক্ত রাখতে হবে।

কে মৌবাঙ্গের পাশ্ববর্তী কোন জায়গায় ভীমরঞ্জ, বোলতার চাক খুঁজে পেলে তা নষ্ট করে দিতে হবে।

কে চাকে ডিম, লার্ভা ও মুককীটের সন্তোষজনক উপস্থিতি লক্ষ্য রাখতে হবে। প্রয়োজনে কৃত্রিম খাবার দিতে হবে। চাকে মোম মথের আক্রমণ হলে তৎক্ষণাত্মে সেই চাক বের করে ফেলতে হবে।

কে সপ্তাহে একবার বটম্ বোর্ড পরিষ্কার করতে হবে। বটম্ বোর্ডে মথের আক্রমণ দেখা দিলে পটাশিয়াম পারম্যাঙ্গানেটে এর দ্রবণ দিয়ে ধূয়ে শুকিয়ে নিতে হবে।

### প্রাক মধুৰু পরিচর্যা

দুর্বল কলোনিকে অন্য কলোনির সাথে মিশিয়ে দিতে হবে। সঙ্ঘেবেলায় ধোঁয়া দিয়ে একত্রিকরণের কাজটি করা যেতে পারে।

শক্তিশালী কলোনিকে বিভাজন করে মক্ষিশালায় মৌবাঙ্গের সংখ্যা বৃদ্ধি করা যায়।

দুর্বল কলোনির অভ্যন্তরীন তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণের জন্য বিভাজন বোর্ড দিয়ে মৌবাঙ্গের আয়তন ছোট করতে হবে অথবা মৌবাঙ্গের ভেটিলেশন বা বাতায়ন সাময়িকভাবে বন্ধ রাখা যেতে পারে।

নিয়মিতভাবে প্রয়োজন মতো কৃত্রিম খাবার দিতে হবে। পুরানো চাক অপসারণ

এর পর স্থিত পাতায়...

**উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়**

## ওল চামে সফল মালদার ত্রিলোচন

মালদা জেলার মানিকচক রুকের উপজেলাতলা গ্রামের কৃষকবন্ধু ত্রিলোচন মন্ডল। মন্ডলবাবুর কয়েক বিঘা আবাদী জমির মধ্যে কিছুটা উচু জমিও রয়েছে। কৃষিজমিকে ব্যবহার করে কিভাবে আরও বেশী আয় করা যায় তা চিন্তার কারণ হয়ে দাঢ়িয়া তার কাছে। সেই উদ্দেশ্যেই মালদা কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রের স্মরণাপন্ন হয়েছিলেন ত্রিলোচনবাবু। সেখানকার কৃষি বিশেষজ্ঞরা তার জমি জমা পরিদর্শন করেন। সবকিছু পর্যালোচনার পর উপদেশ দেওয়া হয় উন্নত জাতের ওল চামে। উপদেশমত তিনি উচু জমিতে বিঘা খানকে ওল চাষ করেন। জাত গজেন্দ্র। চামের উন্নত প্রযুক্তি কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্র থেকে জেনে নিয়ে সেই মোতাবেক ওলের পরিচর্যা করেন। বীজও সেখান থেকে সরবরাহ করা হয়। ঐ এক বিঘা জমি থেকে ত্রিলোচনবাবু ১৭ কুইন্টাল -এরও বেশী ওল পেয়েছেন। কুইন্টাল প্রতি ২৫০০ টাকা দরে বেশীরভাগটা বিক্রি করেছেন এবং উৎসাহ হয়ে কিছুটা রেখেও দিয়েছেন পরের মরসুমে চামের বীজ হিসেবে। বেশ কিছুটা মুনাফা আসায় কৃষকবন্ধুর কপালে চিন্তার ভাঁজ অনেকটা মিলিয়ে গিয়েছে। আশায় বুক বেঁধে পরের মরসুমের জন্য মনোনিবেশ করেছেন একটু বেশী এলাকায় চামের জন্য।



## উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় উদ্বোধন আদার উচ্চফলনশীল নতুন জাত ‘মোহিনী’

সম্প্রতি উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় উদ্বোধন করল আদার একটি উন্নত এবং উচ্চ ফলনশীল জাত ‘মোহিনী’। পশ্চিমবঙ্গ, কেরালা, হিমাচল প্রদেশ সহ দেশের অন্যান্য আদা উৎপাদনকারী অঞ্চলগুলির জন্য এই জাতটিকে সুপারিশ করা হয়েছে। অধিক উৎপাদন, রোগ সহনশীল এবং উন্নত গুনমানই মোহিনীর অন্যতম বৈশিষ্ট্য। হেন্টের প্রতি এর উৎপাদন প্রায় ১৪ টন। ■■■

## উন্নত জাতের শুকর পালনে উৎসাহী দক্ষিণ দিনাজপুর

একটি আদর্শ কৃষক পরিবারের আয়ের উৎস শুধুমাত্র ফসল উৎপাদনই নয়। পশুপালনও মুখ্য ভূমিকা পালন করে। বিশেষ করে শুকর পালনের মত লাভজনক



পশুপালন। শুকর পালন করবেশী আদিবাসী সম্প্রদায়ের কৃষক বন্ধুদের মধ্যে দেখা যায়। দক্ষিণ দিনাজপুরের মত আদিবাসী অধ্যয়সিত জেলায় তাই গ্রামীণ অর্থসামাজিক অবস্থায় পশুপালনের গুরুত্ব অনুধাবন করে দক্ষিণ দিনাজপুর কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্র। এই কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রের দুরদর্শিতা, কর্মদক্ষতা ও সদিচ্ছার তাগিদে শুরু হয় উন্নত জাতের শুকর পালনের উদ্যোগ। বিশেষ করে আদিবাসী কৃষক সমাজের মধ্যে। এই জেলার তিনটি রুকের ছাতি গ্রামে গত বেশ কয়েক বছর ধরে সুঃভূজাতের শুকর পালনের উপর জোর দেওয়া হয়। এর আর্থিক উপযোগিতা সম্পর্কে কৃষক বন্ধুদের নিরস্তর অবগত করার প্রয়াস চলে। উন্নত পদ্ধতিতে এই শুকর পালনের প্রযুক্তি সম্পর্কেও তাদের প্রশিক্ষনের ব্যবস্থা হয়। প্রায় শতাব্দীকে আগ্রহী কৃষকবন্ধু এখনও পর্যন্ত এই প্রশিক্ষন

নিয়েছেন। এদের মধ্যে বেশ কয়েকজন শুকর পালনের মধ্য দিয়ে বর্তমানে আর্থিক ভাবে প্রতিষ্ঠিত হয়েছেন। নতুন প্রজন্মের বেকার যুবকরা এতে উৎসাহিত হয়ে এগিয়ে আসছে। ভবিষ্যতে শুকর পালনের মধ্য দিয়ে দঃ দিনাজপুরের আর্থসামাজিক প্রেক্ষাপট কিছুটা হলেও আলোর মুখ দেখবে বলে বিশ্বাস।

## যত্রের সাহায্যে ধান রোপন

- ◆ ধান রোপন করার জন্য যন্ত্র (Paddy Transplanter) ক্রমশঃ জনপ্রিয় হচ্ছে। উত্তরবঙ্গেও বেশ কিছু কিষান গোষ্ঠী এই যন্ত্র চাষীদের ভাড়া দিচ্ছে।
- ◆ কৃষিকাজে শ্রমিকের অভাব ও অল্প সময়ের মধ্যে বেশী কাজ পাওয়া এই জন্যই এই যন্ত্রের চাহিদা বাড়ছে।
- ◆ এই যন্ত্রের মাধ্যমে রোপন করতে হলে, বীজতলা একটু ভিন্নভাবে তৈরী করতে হবে। এই বীজতলা “মাদুরের মত বিছানো বীজতলা” বা “ম্যাট্‌নাসারি” নামে পরিচিত।
- ◆ এই পদ্ধতিতে খুব কমদিনের মধ্যে চারা রোপন করার উপযুক্ত হয়ে যায়। সময় বিশেষে ১২-১৮ দিনের চারা রোয়া করা যেতে পারে।
- ◆ চারার দুরত্ব, গভীরতা বা সংখ্যার প্রয়োজনীয় পরিবর্তন করা যায় এই যন্ত্রে।
- ◆ খুব সহজেই এক দিনে ৮-১০ বিঘা জমি রোয়া করা যায়।



কোচবিহার কৃষিবিজ্ঞান কেন্দ্রের  
আগামী তিন মাসের প্রশিক্ষণসূচী

**ভাদ্র-১৪২৬**

- ক্লুটফলনশীল ধানের বীজ  
উৎপাদন পদ্ধতি।
- উদ্ভিদজাত কীটনাশক তৈরীর  
পদ্ধতি ও ব্যবহার।
- উন্নত প্রথায় শুকর পালন  
পদ্ধতি।

**আশিন-১৪২৬**

- সুসংহত ব্যবস্থাপনায় শীতকালীন  
সজীব চাষ পদ্ধতি।
- গবাদি পশুর বিজ্ঞানভিত্তিক  
পরিচর্যা।

**কার্তিক-১৪২৬**

- উন্নত প্রথায় পেঁয়াজ ও রসুন  
চাষ।
- রবিশঙ্কের বিজ্ঞানসম্মত চাষ  
পদ্ধতি।

## আলোচনাচক্র

সম্প্রতি আমাদের দেশে ফল অর্মি ওয়ার্ম এবং রুগোজ স্পাইরালিং সাদা মাছি ভয়জকর মাথা ব্যাথার কারণ হয়ে দাঢ়িয়েছে। এই পোকাদুটি বিদেশ থেকে আমাদের দেশে প্রবেশ করেছে। ভুট্টা ও নানাবিধ গাছে এরা আক্রমণ করে। এই বিষয়ে গত ১৮ই জুলাই স্বামী বিবেকানন্দ প্রেক্ষাগৃহে অনুষ্ঠিত হলো একটি গুরুত্বপূর্ণ আলোচনাচক্র। অনুষ্ঠানে বিশেষজ্ঞরা বিষয়টি সরিষ্ঠার ব্যাখ্যা করেছেন। জেলার কৃষি আধিকারীকরা এবং কৃষকবন্ধুরা তাদের মতামত ব্যক্ত করেন। সচেতন হওয়ার অঙ্গীকার করেন।

বিকর্ণ বর্মন :

### সফল মাসরূম উৎপাদক

দক্ষিণ দিনাজপুরের প্রত্যন্ত হিলি ইলকের বাসিন্দা বিকর্ণ বর্মন। বিঘা পাঁচেক জমিতে সংসার চালাতে হয় এরকম প্রাণিক কৃষক পরিবারের সন্তান বিকর্ণ। অভাবেরসঙ্গে নিরসন্তর কঠোর লড়াইয়ের মধ্য দিয়ে বেড়ে উঠা বিকর্ণের জেদি মন কিছু একটা করে নিজের পায়ে দৃঢ়ভাবে সমাজে দাঢ়ানোর জন্য ছটফট করতো। যখন যাই করক না কেন সেই কঠোর চিন্তাটা তার মাথায় সবসময় ঘুরপাক খেত। কিন্তু কোনভাবেই সেই এমন একটা দিশার খোঁজ পায় না। ঠিক এমন সময় দৈবক্রমে কির্ণ দক্ষিণ দিনাজপুর কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্রের সংস্পর্শে আসে। সেখানে বেশ কিছু দিক দেখে শুনে সে মাসরূমের দিকে মনোনিবেশ করে। প্রশিক্ষণ নিয়ে নিজের বাড়ীতেই শুরু করে উৎপাদন। উৎপাদিত মাসরূম বিক্রিতে প্রথম দিকে সমস্যায় পড়তে হয়েছে। কেননা মাসরূম বাঙালীদের খাবার সংস্কৃতিতে একদমই নতুন। দোড়ে দোড়ে নিয়ে ঘুরতে হয়েছে। মানুষকে বোঝাতে হয়েছে। মানুষ বুঝেছে। চাহিদা বেড়েছে। ধীরে ধীরে উৎপাদনও বেড়েছে। সে বেশ কয়েক বছর আগের কথা। এখন মাসরূম খাওয়া সম্পর্কে মানুষের আগ্রহ বেড়েছে। কাঁচা মাসরূমের পাশাপাশি শুকনো মাসরূম, মাসরূমের আচার, মাসরূমের বিস্কুট তৈরীতেও বিকর্ণ সিদ্ধহস্ত। তার তৈরী মাসরূমের প্রোডাক্ট জেলার গভীর পেরিয়ে পাড়ি দিচ্ছে ভিন রাজ্যেও। নিজের পায়ে দাঢ়িয়েছে বিকর্ণ। গ্রামের আর দশটা বেকার যুবকও তাতে উৎসাহিত।

যোগাযোগ

শ্রী বিকর্ণ বর্মন

মোঃ ৯০০২৫৯১৪৪৫

লাল সংকেতযুক্ত কীটনাশক  
সজি চাষে প্রয়োগ থেকে  
বিরত থাকাই শ্রেয়।

### পাঠকের প্রশ্নোত্তর

প্রঃ- বেগুনে হাড় পোকার আক্রমণ খুব ক্ষতি করছে। এর প্রতিকারের উপায় কি ?

- সুকুমার বায়,  
শিতলখুচি, কোচবিহার।

উঃ- হাড় পোকার আক্রমণ বেগুনের ডগা ফল উভয়েরই ক্ষতি করে। গরম আবহাওয়ায় এদের আক্রমণ বেশী হয়। নিয়ন্ত্রনের জন্য মাঠের পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখুন, আক্রান্ত ফল ও ডগা তুলে নষ্ট করুন প্রয়োজনে কোরাজেন ৪ মিলি প্রতি ১৫ লিটার জলে মিশিয়ে স্প্রে করা যেতে পারে।

প্রঃ- পটলে ফলের মাছির আক্রমণ কিভাবে প্রতিহত করা যাবে ?

- পুলিন দাস,  
ধূপগুড়ি, জলপাইগুড়ি।

উঃ- মাঠের পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখুন। আক্রান্ত ফল তুলে নিয়ে বিনষ্ট করুন। প্রয়োজনে যেকোন সিস্টেটিক পাইরিথ্রয়েড জাতীয় কোন কীটনাশক ঝোলা গুড়ের সাথে মিশিয়ে প্রয়োগ করুন। টেক্সিক প্রতি ঝোলা গুড়ের পরিমাণ ৫০০ গ্রাম। প্রথম স্প্রে করতে হবে ক্ষেত্রের পার্শ্ববর্তী ঝোপ ঝাড়ে, তার পর মাঠে।

প্রঃ- আমি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে গাছের চারা পেতে পারি কি ?

- তারাপদ বর্মন,  
কামাক্ষ্যাগুড়ি, আলিপুরদুয়ার।

উঃ- বিশ্ববিদ্যালয়ের খামারে উৎপাদিত বিভিন্ন জাতের ফলের চারা এবং বন্য গাছের চারা কমবেশী সারা বছর পাওয়া যায়। চাষীভাইরা তাদের প্রয়োজন মতো চারা গাছ সেখান থেকে সারা বছর ক্রয় করে থাকেন। এর জন্য বিশ্ববিদ্যালয়ের খামার অফিসে যোগাযোগ করা যেতে পারে। এখানে আপনাদের পছন্দ মত চারা গাছ সুলভ মূল্যে সংগ্রহ করতে পারেন। উন্নত পদ্ধতিতে গাছের পরিচর্যাগত দিকগুলি সম্পর্কে কৃষি বিশেষজ্ঞগনের কাছ থেকে পরামর্শও পেতে পারেন।

## মৌমাছির শক্তি ও তাদের প্রতিকার

জয়দেব ঘোষ

মৌমাছি একটি প্রাণী। অন্যান্য সব প্রাণীর মত এদেরও নানাবিধ শক্তি রয়েছে যারা কলোনির প্রভুত ক্ষতি সাধন করে থাকে। যেমন -  
মোম মথ

এটি একটি বিশেষ ধরণের পোকা যার নাম Wax Moth বা মোম মথ। এই মথ মৌমাছিদের জীবনে এক দারুণ অভিশাপ। চাকের মোম খেতে ভালোবাসে বলে এদের নাম Wax Moth বা মোম মথ। সাধারণতঃ বর্ষাকালেই এদের অত্যাচার খুব বেড়ে যায়। এরা পুরাতন কালো চাকে বেশী আক্রমন করে। মথ সন্ধ্যাবেলো বাঞ্ছের চারিদিকে অতি অন্তর্পনে ঘূরতে থাকে এবং সুযোগ বুঝে বাঞ্ছে চুকে বটম্বোর্ডে ডিম পাড়ে। অবশ্য শক্তিশালী কলোনিতে ঢোকার মুখে গেটে থাকা প্রচুর গার্ড মৌমাছির বাধার সম্মুখীন হয়। তাই শক্তিশালী কলোনিতে এরা আক্রমন করতে পারেন।

যাইহোক, দুর্বল কলোনিতে চুকে ডিম পাড়লে সেই ডিম ফুটে শুককীট চাকের মধ্যে প্রবেশ করে। চাকের মোম সুরঙ্গ করে খেতে থাকে। এইভাবে একের পর এক চাক নষ্ট করতে থাকে। একটি মথ এক সপ্তাহের মধ্যে ৪০০-১৮০০ ডিম পাড়তে পারে। আক্রান্ত চাক মৌমাছির বংশবিস্তারের অযোগ্য হয়ে যায়। অনেক লার্ভা মারা যায়।

### পাখি

কিছু পতঙ্গভুক পাখি আছে যারা কলোনির সামনে ওত পেতে থাকে মাছি ধরে খাবার জন্য। মাছি উড়লেই এরা ধরে ধরে খেয়ে ফেলে।

### বেলতা, ভীমরূল

এরা কলোনির পাশাপাশি উড়তে থাকে, মাঝে মধ্যেই মৌমাছিদের ধরে নিয়ে পালায়।

### পিংপড়ে

বেশী আর্দ্রতা যুক্ত আবহাওয়ায় মৌবাক্স রাখা হলে সেখানে পিংপড়ের অত্যাচার হয়।

শক্তদের আক্রমনের কবল থেকে

নিম্নলিখিত উপায়ে খুব সহজেই সুরক্ষিত রাখা যায় -

ক) মথ পোকার কবল থেকে কলোনিকে বাঁচাতে সারা বছর কলোনিকে শক্তিশালী রাখতে হবে। সময়মত বটম্বোর্ড পরিষ্কার করে দিতে হবে।

খ) মৌবাক্সের ষ্ট্যাডের গোড়ায় কেরোসিন তেল বা পোড়া মোবিলে ভেজানো ন্যাকড়া বেঁধে দিতে হবে।

ঘ) পাখির আক্রমন দেখা দিলে মাঝে মধ্যে শব্দ করে তাড়াতে হবে। রং বেরং - এর প্লাস্টিক বা লাল শালু কাপড়ের টুকরো মৌবাক্সের পাশাপাশি গাছের ডালে বা খুটিতে করে ঝুলিয়ে রাখতে হবে। এতে পাখিরা ভয়ে পালাবে।

তবে মোটের উপর মৌমাছিকে সব রকম শক্তির কবল থেকে রক্ষা করার সহজ ও প্রাকৃতিক উপায় হলো কলোনিকে শক্তিশালী রাখা। কথায় বলে, ‘জোর যার মূলুক তার’। কলোনি শক্তিশালী থাকলে নিজেদের উপর আক্রমন মৌমাছি নিজেরাই প্রতিহত করবে।

তাছাড়া, অ্যাকারোপ্সিস্ উডি নামক এক প্রকার অতি ক্ষুদ্র মাকড় মৌমাছিদের আক্রমন করে। ফলস্বরূপ মৌমাছি আকারিন রোগে আক্রান্ত হয়। রোগাক্রান্ত মৌমাছি একসঙ্গে হাইভের (মৌবাক্স) সামনের দিকে হামাগুড়ি দিতে থাকে, উড়তে পারে না। মাছির পেট ফোলা ফোলা মনে হয়।

মিথাইল সেলিসাইলেট নামক একটি রাসায়নিক ধূমায়িত পদ্ধতিতে ৩-৪ বার ব্যবহার করলে সুফল পাওয়া যায়।

তৃতীয় পাতার পর...

করে নতুন মোম সিট সহ ফ্রেম বসানোর ব্যবস্থা করতে হবে। পাশাপাশি রাণী দুর্বল বা ঝুঁটি হয়ে গেলে নতুন রাণী তৈরীর ব্যবস্থা করতে হবে।

### মধুখতু পরিচর্যা

যখন কোন একটি এলাকায় মৌমাছিদের পুষ্পরস আহরনের উপযোগী ফুলের প্রাচুর্য যথেষ্ট পরিমাণে থাকে তখন সেটাকে মধুখতু বলা হয়। কোন একটি এলাকার সার্বিক ভৌগোলিক ও জৈববৈচিত্রের উপর নির্ভর করে মধুখতুর আবির্ভাব হয়ে থাকে। আমাদের রাজ্য (অবশ্যই সমতল উত্তরবঙ্গ সহ) ডিসেম্বর থেকে মে মাস পর্যন্ত সময়কালকে মধুখতু হিসেবে চিহ্নিত করা যেতে পারে। এই সময় মৌবাক্সের সঠিক পরিচর্যার উপর নির্ভর করে মৌপালনের সার্থকতা। মধুখতুতে মক্ষিশালীর পরিচর্যা অতি সংক্ষেপে বর্ণিত হলো -

ক) মৌবাক্স সহ কলোনিগুলিকে ফুলের প্রাচুর্য আছে এমন স্থানে স্থানান্তর করতে হবে।

ক) রাণীকে ডিম পাড়ার জন্য নতুন চাক মৌবাক্সে স্থাপন করতে হবে। মাছির সংখ্যা বেশী হলে সুপার চাপানোর দিকে নজর দিতে হবে। সময়মতো সুপার চাপানো না হলে শ্রমিক মাছিরা রাতের দিকে বাঞ্ছের বাইরে ক্লাষ্টারিং করে থাকবে। স্থানান্তরে রাণীর ডিম পাড়ার ক্ষেত্রে অসুবিধা হবে।

ক) চাকে রাণীকোষ হচ্ছে কি না নজর দিতে হবে। চোখে পড়লেই নষ্ট করে দিতে হবে।

চাষবাস ও পশুপালন সংক্রান্ত কোনো প্রশ্ন বা বিষয় জানার জন্য কৃষকবন্দুরা নিম্নলিখিত ঠিকানায় যোগাযোগ করতে পারেন। পরবর্তী সংখ্যায় প্রশ্নকর্তার নাম সহ এর উত্তর প্রকাশিত হবে।

সম্পাদক মন্ডলী, ‘উত্তরের কৃষিকথা’

উত্তরবঙ্গ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়  
পুস্তিবাড়ী, কোচবিহার, ফোনঃ ০৩৫৮২-২৭০৯৮৬

A farmer is a magician  
who produces money  
from the mud.

## শীতকালীন সজীর কিছু বিশেষ পরিচর্যা রঙ্গিত চ্যাটার্জী

- ◆ ট্রাইকোডার্ম ও সিউডোমোনাস জীবাণুসমৃদ্ধ জৈবসার দিয়ে বীজতলা তৈরী করুন এবং শোধন করা বীজ বপন করুন।
- ◆ মুল জমিতে যথেষ্ট পরিমাণে জীবাণুসার সমৃদ্ধ জৈবসার প্রয়োগ করুন এবং সুষম হারে প্রয়োজনীয় রাসায়নিক সার ব্যবহার করুন। অল্প জমিতে ফসল চাষের একমাস আগে প্রয়োজনমত চুন বা ডলোমাইট প্রয়োগ করুন।
- ◆ ফসলে অনুখাদ্যের ঘাটতি পরিলক্ষিত হলে উৎকৃষ্ট মানের অনুখাদ্যের মিশ্রণ প্রয়োগ করুন।
- ◆ জমিকে যথাসম্ভব আগাছামুক্ত রাখুন। নিয়মিত নিড়ানি দিয়ে মাটি হালকা রাখুন। জৈব আচ্ছাদন ব্যবহারের মাধ্যমে জমির আগাছা নিয়ন্ত্রণ করুন ও রস ধারণ ক্ষমতা বাঢ়ান।
- ◆ চাপান সার প্রয়োগের পর জমির রসের অবস্থা বুঝে জলসেচ দিন।
- ◆ ফসলের গুণগত মান বৃদ্ধি করতে জৈব বৃদ্ধিবর্ধক যেমন, মিরকুলান, হিউমিক অ্যাসিড, সামুদ্রিক আগাছা নির্জায়, পঞ্চগব্য, তরল কেঁচোসার, তরল সর্বে খেল, জীবান্ত ইত্যাদি প্রয়োগ করুন।
- ◆ পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন উৎপাদন পদ্ধতি গ্রহণ ও সঠিক ফসল চক্র অবলম্বন করে রোগ পোকার আক্রমণ প্রতিরোধ করুন। কীটনাশক প্রয়োগের ৭ দিনের মধ্যে ফসল বাজারজাত করা উচিত নয়।
- ◆ ভোরের দিকে জমি থেকে ফসল তুলুন এবং সতেজ অবস্থায় বাজারজাত করুন।

## সচেতন কৃষক সমৃদ্ধ কৃষক

### মক্ষিশালার স্থানান্তর বা মাইগ্রেশন

শ্যামল কুমার সাহ

মৌমাছি ফুল থেকে তাদের খাবার (পুঁপরস, পরাগ) সংগ্রহ করে। তাদের বিচরণক্ষেত্র মোটামুটিভাবে দুই আড়াই কিলোমিটারের মধ্যে সীমাবদ্ধ। সেই একই জায়গায় সারা বছর ধরে কোন গাছ বা ফসল থাকা সম্ভব নয় যেখান থেকে ওরা তাদের খাবারের চাহিদা মেটাতে পারবে। কোন একটি পুঁপরস বা পরাগ প্রদানকারী ফসলের ফুলের স্থায়ীভুক্তকাল মাস খানিকের পাশাপাশি থাকে। তাই পুঁপরস সংগ্রহের জন্য যখন যেখানে মধু ও পরাগ প্রদানকারী ফসল এলাকা জুড়ে থাকবে সেখানে মৌবাক্স স্থানান্তর করতে হবে। তা না হলে মৌমাছি মধু উৎপাদন তো দুরে কথা বরং তাদেরকে বাঁচিয়ে রাখতে কৃত্রিম ভাবে খাবার দেবারও প্রয়োজন হতে পারে।

স্থানান্তরের দুরত্বের কোন ব্যাপার নেই। যেখানে উপযুক্ত ফুল বহুল পরিমাণে থাকবে সেখানে নিয়ে যাওয়াই ভালো। তাতে আপনার পাশের গ্রাম, জেলা এমনকি অন্য রাজ্যেও যেতে হতে পারে। যেমন আমাদের পার্শ্ববর্তী রাজ্য আসামে (বিশেষ করে নিম্ন আসাম) সরষের সময়ে অনেকে যান। লিচুর সময়ে ঝাড়খন্দ, বিহারে; রাজ্যের মধ্যেই তিলের সময়ে হাওড়া, হুগলী ইত্যাদি জেলার বিভিন্ন স্থানে যেখানে তিলের চাষ ভালো হয় সেখানে মৌপালকরা পাড়ি দেন। আবার ইউকেলিস্টাসের ফুলের সময়ে বাঁকুড়া, পুরুলিয়ার দিকেও অনেকে গিয়ে থাকেন।

মৌবাক্স মৌমাছি সমেত স্থানান্তর করা হয়। দিনের বেলায় একটা বড় অংশের মাছি বাক্সের বাইরে থাকায় স্থানান্তর করলে অনেকে বাইরেই থেকে যাবে। বিশেষ করে কৰ্মী মৌমাছি। তাই মৌবাক্স স্থানান্তরের জন্য রাতের বেলাকেই বেছে নেওয়া হয়। সারাদিন যে যেখানেই থাকুক না কেন সঙ্গের মধ্যে সব মাছি বাক্সে চলে আসে। বাক্সে সব মাছি চলে আসার পর স্থানান্তরের প্রস্তুতি নিতে হবে। কোথায় স্থানান্তর করা হবে সেটা সম্পর্কে মৌপালক নিজে একবার দেখে এসে নিশ্চিত হওয়ার পর সিদ্ধান্ত নিতে হবে।

স্থানান্তরের উদ্দেশ্যে প্রথম কাজ হলো বাক্সের গেট বা দরজা বন্ধ করে দেওয়া। সন্তুষ্ট হলে তার আগে ফ্রেমগুলোকে দুই মাথায় পেড়ে দিয়ে বাক্সের সাথে যতটা সন্তুষ্ট করে আটকে দিতে হবে যাতে রাস্তায় নড়াচড়া না হয় বা কম হয়। উপরে বস্তর ঢাকনা, কাঠের বা টিনের টপ কভার খুলে নিয়ে লোহার নেটের ফ্রেম দিয়ে ভালোভাবে আটকে দিতে হবে। এতে বাতাস চলাচল ভালো হবে কিন্তু মাছি বের হতে পারবে না। তারপর বাক্সগুলিকে একে একে গাড়ীতে পর পর সাজিয়ে লোড করতে হবে। লরিতে খর বিছিয়ে তার উপর এমনভাবে হাইভ (মৌবাক্স) বসাতে হবে যেন লরি ও হাইভের মৌবাক্স মুখ একই দিকে থাকে।

প্রথম সারি হাইভের উপর যদি আবার এক সারি হাইভ বসানোর দরকার হয় তবে উভয় হাইভের (মৌবাক্স) মাঝখানে ১/৪ ইঞ্চি উচ্চতা সম্পর্কে কাঠের বাটাম ব্যবহার করতে হবে। গ্রীষ্মকালে হাইভ নিয়ে গেলে ক্রাউন বোর্ডের উপর মাঝে মাঝে খর দিয়ে জল ছিটান ভালো। বাহনের গতি কোন সময় ঘন্টায় ২০-২৫ মাইলের বেশী না হওয়াই ভালো।

গতবে পৌঁছোনোর কিছু সময় পরে দু'একটি হাইভের গেট খুলে মৌমাছির মনোভাবের প্রতি নজর দিতে হবে। যদি তাদের আচরণ সন্তোষজনক হয় তবে একে একে সব হাইভের গেট ধীরে ধীরে খুলে দিতে হবে।

### জানেন কি ?

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

