

গ্রামীণ ত্রিপুরায় মাছচাষ

(FISH FARMING IN RURAL TRIPURA)



কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্র

ভারতীয় কৃষি অনুসন্ধান পরিষদ
বীরচন্দ্রমন্ডি, দক্ষিণ ত্রিপুরা - ৭৯৯ ১৪৪

ত্রিপুরাতে মাছের চাহিদা
প্রকৃত: ত্রিপুরাবাসী মাছকে খালি
হস্তে খুব পছন্দ করেন বলে
বিভিন্ন সমাজিক অনুষ্ঠানে
মাছের প্রাণ অনেক বেশী।



বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিক্ষেত্রে বলতে
গেলে মাছ প্রাণীজ প্রোটিনের
ক্ষেত্রে উৎস যা মানুষের
শরীরিক পুষ্টির জন্ম বিশেষ জরুরী। কিন্তু এ বাজের নিজস্ব মৎস্য উৎপাদন
ত্রিপুরাবাসীর এই প্রিয়তম চাহিদাকে মেটাতে পারে না বলে এ বাজের প্রচ্ছয় মাছ
অভ্যন্তরিক্ত হয়। মাছ চায়ের জন্ম ত্রিপুরাতে যথেষ্ট জলজ সম্পদ থাকা সঙ্গেও
পর্যবেক্ষণ ও অন্তর্প্রদেশের মতো বাজা থেকে আমরা মাছ আমদানি করে থাকি।
যার কারণ মাকের বাজার দর ত্রিপুরাতে অনেক বেশী। মাছের জাত ও প্রকৃতির
উপর নির্ভর করে কেবল প্রতি মাছ ৭০-৮০ টাকা থেকে ৮০০-১০০০ টাকা পর্যন্ত
দর লক্ষ করা যায়। এ প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে স্থানীয় উৎপাদিত মাছ (যেটাকে
আমরা সাধারণ ভাষায় 'লোকাল মাছ' বলে থাকি) এর চাহিদা ও বাজার দর
আমদানিক্ত মাছ থেকে বেশী। কিন্তু এতো চাহিদা সহেও আমরা বিজ্ঞান সম্মত
মাছ চায়ে সচেতনতা কর দেখিত।

গ্রামীণ ত্রিপুরাতে অনেক ছোট ছেট পুরুষ (১ কানি থেকে ২/৩ কানি)
রয়েছে যেটাকে আমরা অতি সহজে একটি সচেতন হয়ে মাছ চায়ের জন্ম বাবহার
করতে পারি। এই আলোচনাতে মাছ চায়ের কিছু গুরুত্বপূর্ণ সূযোগ ও সত্ত্বাবনা
সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়েছে যা গ্রামীণ মাছ চাহিদের বিশেষ বিচেতনার
যোগ।

- ১। মাছ চায় এবং আমাদের মানসিকতা : মাছের চায কিংবা মাছের
প্রতিপালনের গ্রামীণ ত্রিপুরার অধিকার্থী চারী পেশাগত দৃষ্টিতে দেখেন না।
এই ধরণের দৃষ্টিভঙ্গীর পেছনে বিভিন্ন কারণ রয়েছে—
প্রথমত: মাছ চায সম্পর্কিত সচেতনতার অভাব এবং উদাসিনতা। গ্রামীণ
ত্রিপুরার চাহীরা উন্নাদের পুরুষের অপরিকল্পিতভাবে মাছের চারাপোনা
মজুত করেন এবং কখনো কখনো নিজের খাদের যোগান হিসাবে মাছ
তুলে নেন কিংবা বাজারে বিক্রি করেন। মাছ চায যে পেশাগত দৃষ্টিভঙ্গিতে
করা যায় কিংবা আর্থিক উন্নয়নের মাধ্যম হিসাবে গণ্য করা যায় সে বিষয়ে
চাহীরা খুবই উদাসীন। এককানি জলশয়ে সঠিক বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে
মাছচায় করে প্রায় ৩০,০০০ টাকা খরচ করে দিঙে বা বেশী অর্থ উপাঞ্জন
সংরক্ষণ। এ ব্যাপারে চাহীরীর উদাসিনতা ত্রিপুরাতে লক্ষ করা যায়।

দ্বিতীয়ত: মাছচায় জলজ পরিবেশে করাতে হয় যেখানে মাছের বৃদ্ধিগত বা
স্থায়গত দিক সম্পর্কে খালিকাখে অনুমান লাগানো যায় না।
তুলনামূলকভাবে বৃক্ষ বা সীজিজায়ের ফ্রেজে অধৰ্ম ও গুণ প্রতিপালনের ক্ষেত্রে
খালি ঢোকে সরাসরি গাছের বৃক্ষ বা প্রাণীর বৃক্ষ ও ঝাঁঝ সম্পর্কে অবগত
থাকতে পারি। স্বাভাবিকভাবেই মাছের চায়ে বৈজ্ঞানিক ব্যবসায়নার
আয়োজন করা হয়।

তৃতীয়ত: গ্রামীণ চায়ের জন্ম এই বন্ধ ধারণা নিয়ে থাকনে যে মাছ জলে
থাকেই এবং বৃক্ষ ঘাটে এবং মাছের বৃদ্ধির জন্ম অতিরিক্ত যত্নের প্রয়োজন
নেই। এই ধরণের চাষ ধারণা মাছের সঠিক উৎপাদন অর্জনের ক্ষেত্রে এবং
মাছচায়ের জনপ্রিয় করে তোলার ক্ষেত্রে বাঁধা হয়ে কাজ করে।

- ২। মাছ চায়ের প্রযুক্তির প্রতি উদাসিনতা : মাছ চায়ের বিজ্ঞান সম্মত প্রযুক্তির
দিকে মাছ চায়ের উদাসিনতা লক্ষ করা যায়। মাছচায়ের যে সমস্ত
বৈজ্ঞানিক পদক্ষেপ রয়েছে সেগুলো মাছ চায়ের সঠিকভাবে রূপায়ন
করেন না। কিংবলি বিশেষ প্রযুক্তিগত দিক যে বাপারার গ্রামীণ মাছচায়ীদের
উদাসিনতা লক্ষ করা যায় সেগুলি উল্লেখ করা হলো—

প্রথমত: মাছচায়ে একটি নির্দিষ্ট জলশয়ে যে পরিমাণ চারাপোনা মজুত
করাতে দেখা যায় সেটা প্রয়োজনের তুলনায় অনেক বেশী এবং টো মাছের
সর্বমোট উৎপাদনের হাস্ত পাওয়ার একটা অনাত্মক কারণ। মাছচায়ীরা মনে
করেন যত বেশী মাছের পোনা মজুত করা যাবে ততক্ষেত্রে উৎপাদন বৃদ্ধি
পাবে। ধারণাটি ভাস্ত। মাছচায়ে পরিচর্য অনুসারে উপযুক্ত পরিমাণ
চারাপোনা মজুত সম্পর্কে আমাদের ধারণা থাকা খুবই জরুরী। কিংবা

অতিরিক্ত চারাপোনা মজুত করা হলে সেটা কিভাবে আন্তর্গতিক্রম করে
বৃক্ষের সাথে সাথে করাতে হয় তার ধারণা নই।

দ্বিতীয়ত: মাছচায় করাতে গেলে সঠিক জলশয়ের নির্বাচন বিষয়ে যে
তালাশয়ে মাছচায়ের কাছে হেস্টের প্রকৃতি সম্পর্কে সঠিক ধারণা তৈরি
করতে হবে। পুরুষের তলদেশের মাটি, বন্যাপ্রাণের সংস্থান প্রভৃতি
বিষয়ে আয়োজনের স্তরক্ষণ অবেক্ষণ বেশী দরকার। পুরুষের তলদেশের
মাটিপরি পুরুষের জলের প্রকৃতি এবং মাছের বিভিন্ন পরিচালনাগত
দিকগুলো নির্ভর করে। এ বিষয়ে স্থানীয় মৎস্য বিশেষজ্ঞ বা মৎস্য আধি
কারিকের পরামর্শ এবং যা একান্ত জরুরী। পুরুষের মাটি এবং জলের বিভিন্ন
ভৌত ও বাস্যানিক গুণাত্মক পরীক্ষা করে মাছ চায়ের জন্ম সঠিক পদ্ধতি
অবলম্বন করাতে হবে। এ অজন্ম স্থানীয় বৃক্ষ বিজ্ঞান কেন্দ্র কিংবা মৎস্যা
দপ্তরের সঙ্গে যোগাযোগ করা যাতে পারে।

তৃতীয়ত: পুরুষের মাছ চায়ের জন্ম বিভিন্ন প্রয়োজনীয়া সামগ্রী যেমন গোবৰ,
টৈল, চুন প্রভৃতির বাবহারের মূল উৎপাদন সম্পর্কে চাহীরী ধারণা থাকা
দরকার। গ্রামীণ চাহীরা সবসময় পুরুষের সাম ও মাছের খাদের তোকাটা
উপলক্ষি করাতে পারেন না। গ্রামীণ অধিকার্থী চাহীরা এটা বুবুকে পারে
না যে পুরুষের বাবহার গোবৰ মূলত সাম হিসাবে কাজ করে, মাছ খাদ
হিসাবে নয়। যদিও কিছু কিছু মাছ গোবৰ বা আনা কোন জৈব সারের
অপাচিত অংশকে আঁশিক খাদ হিসাবে গ্রহণ করে তথাপি গোবৰ বা আনা
জৈব সাম বাবহারের মূল উদ্দেশ্য হল পুরুষের যথেষ্ট পরিমাণে প্রাকৃতিক
খাদের উৎপাদন বাজার থাক।



মুকুরে পুকুরে চুনের ব্যবহার ও এর উদ্দেশ্য সম্পর্কে অধিকাখ্য চাষীরা অবগত নন। চুন কিভাবে পুকুরের জলজ পরিবেশের অনুকূল পরিবর্তনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা প্রয়োজন করে সে ব্যাপারে চাষীদের ধারণা থাকা দরকার। তদোপরি, কি পরিমাণ চুন বৎসরের কোন সময়ে ব্যবহার করা দরকার সেটা ও একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়।

পর্যবেক্ষণ : মাছচাষীরা পুকুরের মাছকে সঠিক সময়ে সঠিক পরিমাণে যথেষ্ট খাদ্য প্রদান করেন না। মাছ চাষে অধিক ফলন পেতে গেলে অতিরিক্ত স্বয়ম খাদ্যের দরকার। এর অভাবে মাছের শারিয়ারিক বৃদ্ধির ব্যাপার ঘটে। পুকুরে সমান আকারের মাছের পোনা মজুত থাকলে বাজার থেকে কেনা বা তৈরী করা মাছের খাদ্যের ব্যবহার করলে সব মাছই সঠিকভাবে সমপরিমাণে খাদ্য প্রয়োজন করতে পারে। পুকুরে বিভিন্ন আকারের মাছের উপস্থিতিতে বড় আকারের মাছ বেশী পরিমাণ খাদ্য প্রয়োজন করে। আর পুকুরে বিভিন্ন আকারের মাছ রাখতে চাইলে সেটা ও সম আকারে দল হিসাবে রাখুন যাতে করে কিছুদিন চাষের পর বড় আকারের সবগুলি মাছ তুলে নিয়ে ছেট আকারের মাছের দলের খাদ্য প্রয়োজনের সামঞ্জস্যতা ফিরে আনা যায়। পুকুরের বিভিন্ন আকারের মাছের মিশ্রণ মাছের খাদ্য প্রয়োজনের ও বৃদ্ধির ক্ষেত্রে সামঞ্জস্যতা বজায় রাখতে পারে না।

মুকুরে পুকুরে চুনের জন্য সঠিক গুণগতিমানের সঠিক অনুপাতের চারাপোনা নির্বাচন একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক। কি কি জাতের মাছ কি কি পরিমাণে পুকুরে মজুত করতে হবে সে সম্পর্কে সঠিক ধারণার প্রয়োজন। মাছের চারাপোনা যে উৎস থেকে সংগ্রহ করা হয় সে সম্পর্কে ওয়াকিবহল হতে হবে। এক বৎসরের পুরাতন পোনা (বড় আকারের, ৭-১০ সেমি) মাছের মজুতকরণ চাষের পক্ষে আদর্শ। এক্ষেত্রে, চাষীরা নিজস্ব উদ্দোগে একটি ছেট আকারের পুকুর শুধুমাত্র পোনা মজুতের জন্য ব্যবহার অতিরিক্ত সংখ্যাতে রাখা যায় (কানিতে ৪০০০-৫০০০ পোনা)। এ পুকুরে খুব কম পরিমাণে খাদ্য প্রদান করতে হবে যাতে বৃদ্ধি খুব কম হয়। এই পোনাগুলিকে পরের বৎসর মাছ চাষের জন্য ব্যবহার করলে ভালো ফলন পাওয়া সম্ভব। আবার, মাছের পোনা কেনার সময় যেসমস্ত মাছ থেকে রেণু উৎপাদন করা হয়েছে সেগুলো যাতে ২-৩ বছর বয়সের মাছ হয়ে থাকে সেদিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। মাছের প্রজননে সঠিক মাছের নির্বাচন না হওয়ার কারণে মাছের পোনার গুণগত মান খারাপ হওয়ার সম্ভাবনা থাকে। এ কারণে অনেকসময় দেখা যায় মাছের পোনা সঠিকভাবে মজুতকরণ ও চাষপদ্ধতির সত্ত্বেও মাছের বৃদ্ধি কম হয়।

৩। মাছ চাষে স্থানীয় উপযুক্ত সামগ্রীর ব্যবহার :
মাছ চাষের ক্ষেত্রে আমাদের যে সমস্ত সামগ্রীর ব্যবহার করতে হয় যেমন সার (জৈব সার তথা গোবর, পোলিট্রির মল বা শুকরের মল ইত্যাদি) ও অজৈব সার তথা ইউরিয়া, এস এস পি ইত্যাদি), চুন, বৈটেল প্রভৃতি ব্যবহারের সময় কোন সামগ্রী কোন সময়ে কি পরিমাণে ব্যবহার করতে হবে তার ধারণা থাকা দরকার। উদাহরণ স্বরূপ, মাছ চাষে জৈব সার হিসাবে গোবর ব্যবহার না করে পোলিট্রির মল বা শুকরের মল ব্যবহার করা যেতে পারে। যে সামগ্রী স্থানীয় অধিকল থেকে কম খরচে আয়োজন করা সম্ভব তার ব্যবহার করলে বেশী আর্থিক মুনাফা অর্জন করা যায়। এক্ষেত্রে কোন সারের ব্যবহার কি কি মাত্রাতে করতে হবে সেটা জানা একান্ত জরুরী। সার হিসাবে পোলিট্রির মলের যে ক্ষমতা রয়েছে গোবরের ততটা নাই। তাই এর ব্যবহারের মাত্রা সম্পর্কে ধারণা থাকা দরকার।
সর্বশেষে, মাছচাষকে পেশাগতভাবে অর্থউপর্যুক্ত নির্বাচনের মাধ্যম হিসাবে গ্রহণ করতে গেলে উপরোক্ত বিষয়ে আমাদের সচেতন থাকা দরকার। তদোপরি, গ্রামীণ মাছ চাষীদের বিভিন্ন ধরণের মাছ চাষ সম্পর্কিত বিজ্ঞানসম্মত ধাপগুলি সম্পর্কে ওয়াকিবহল হতে হবে।



Publication No. : 39

Year : 2017

Compiled by : Dr. Biswajit Debnath, KVK, S. Tripura
Dr. Diganta Sharma, KVK, S. Tripura
Dr. B. K. Kandpal, ICAR for NEHR

Published by : Krishi Vigyan Kendra, S. Tripura
(ICAR Research Complex for NEHR)
P.O. : Manpathar, Birchandra Manu
South Tripura-799 144