

আইডিয়া (ইনকাম, ডায়েটস অ্যান্ড এমপাওয়ারমেন্ট থ্রু অ্যাকুয়াকালচার) প্রজেক্ট পুকুরে মাছ ও পাড়ে শাকসবজি চাষ

মাছ চাষের গুরুত্ব



সম্পদের সঠিক ব্যবহার হয়



আয় বৃদ্ধি পায়



পারিবারিক পুষ্টি চাহিদা পূরণ হয়



নারীরা অংশগ্রহণ করতে পারে

পুকুরে পোনা মজুদ পূর্ববর্তী ব্যবস্থাপনা



পাড় ও তলা মেরামত



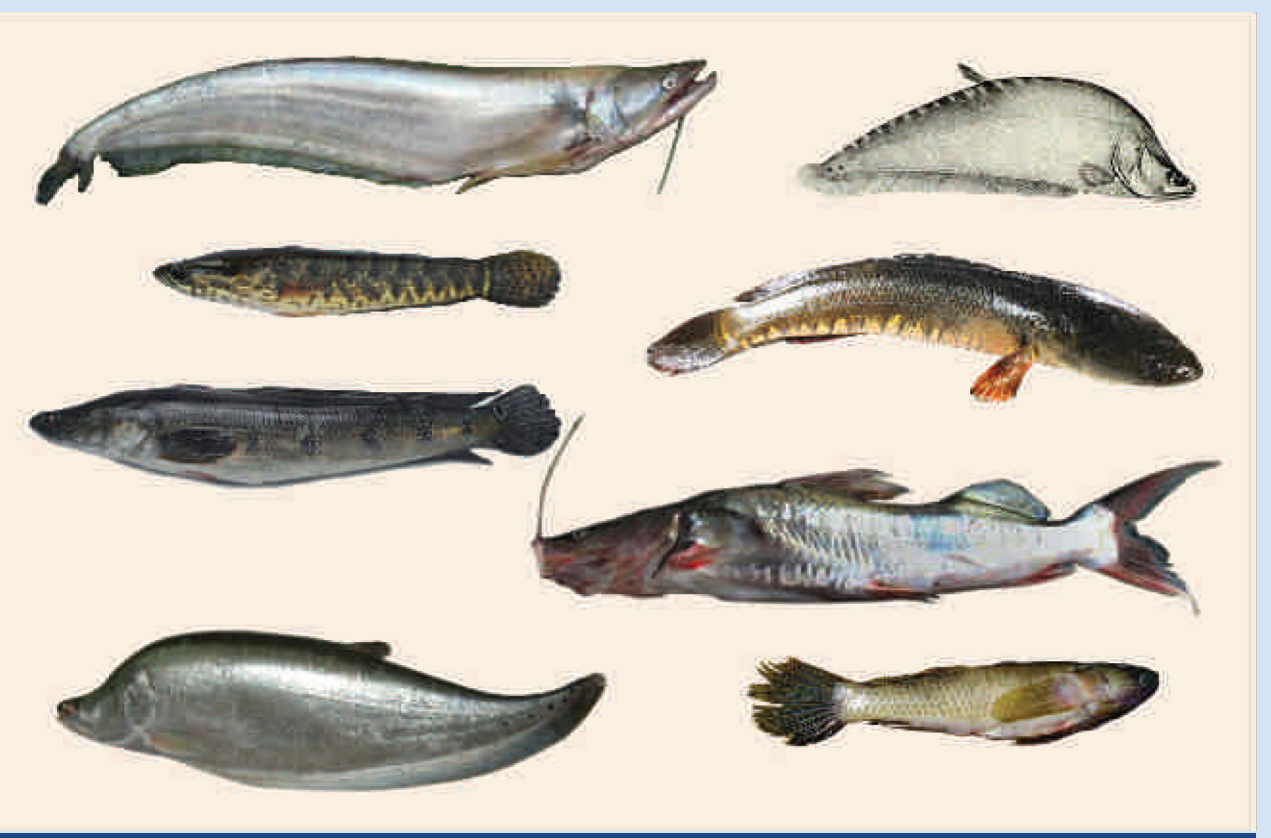
প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষা



আগাছা পরিষ্কার



সার প্রয়োগ



রাস্কুসে মাছ অপসারণ



চুন প্রয়োগ

- ভাঙ্গা পাড় মেরামত এবং তলদেশ সমান করুন
- পাড়ের ঝোপঝাড় ও অপ্রয়োজনীয় গাছপালা কেটে ফেলুন
- শাকসবজি চাষ করার জন্য পাড় প্রশস্ত করুন এবং মাদা তৈরি করুন
- পুকুরের জলজ আগাছা পরিষ্কার করুন
- পুকুর থেকে রাস্কুসে মাছ সরিয়ে ফেলুন
- পুষ্টিসমৃদ্ধ মলা, পুঁটি, দারকিনা ইত্যাদি দেশীয় প্রজাতির ছোটমাছ পুকুরে রেখে দিন
- প্রতি শতাংশে ১ কেজি হারে পোড়া চুন প্রয়োগ করুন
- চুন প্রয়োগের ৫/৭ দিন পর প্রতি শতাংশে ১০০-১৫০ গ্রাম ইউরিয়া এবং ৫০-৭৫ গ্রাম টিএসপি সার গুলিয়ে প্রয়োগ করুন
- সার প্রয়োগের ৫/৭ দিন পর পানির রং দেখে, সেক্ষি ডিস্ক বা হাত দিয়ে ও প্লাস্টিক নেটের সাহায্যে মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষা করুন।

মাছের পোনা মজুদকালীন ব্যবস্থাপনা



- পুকুরে বিভিন্ন প্রজাতির সুস্থ-সবল বড় পোনা মজুদ করুন
- পোনার জন্য আগেই বিশ্বস্ত নার্সারি বা পোনা ব্যবসায়ীর সাথে যোগাযোগ করুন
- প্রতি শতাংশে সঠিক সংখ্যায় ও অনুপাতে পোনা মজুদ করুন



প্রতি শতাংশে মাছের মজুদ ঘনত্ব

প্রজাতি	মডেল-১ (সংখ্যা)	মডেল-২ (সংখ্যা)	মডেল-৩ (সংখ্যা)	মডেল-৪ (সংখ্যা)	মডেল-৫ (সংখ্যা)	মডেল-৬ (সংখ্যা)	মডেল-৭ (সংখ্যা)	মডেল-৮ (সংখ্যা)
সিলভার কার্প	৮ - ১০	১০ - ১৫	৫ - ৮	১০	৫ - ১০	১২	৫	১০ - ১২
কাতলা/বিগ হেড	৪ - ৬	০৬ - ৮	২ - ৩	৬	২	৪	২	২ - ৩
রুই	৮ - ১০	১০ - ১৫	২ - ৩	৮	২	১০	৫	৮ - ১০
গ্রাস কার্প	২ - ৩	০১ - ২	-	৩	-	২	-	১ - ২
মৃগেল	৪ - ৮	০	২ - ৩	৪	-	-	২	৪ - ৬
কমন কার্প	২ - ৪	৪ - ৬	২ - ৩	৪	৩-৪	-	২	
মোট কার্প	২৮ - ৪১	৪৬ - ৬৬	১১ - ২০	৩৫	১২-১৮	২৮	১৬	২৫ - ৩৩
থাই সরপুটি	-	১৫ - ২০	-	-	৫০ (সরপুটি	-	-	-
তেলাপিয়া	-	-	১০০ - ১৫০	-	অথবা তেলাপিয়া)	-	-	-
শিং	-	-			-	২০০	৭০০	-
মলা	১০০			১৫০	-		-	১৫০

- মৌসুমী পুকুরের জন্য সুপারিশকৃত মডেল ৫-৮;
- মডেল ৭ এর ক্ষেত্রে নিয়মিত পানি পরিবর্তনের ব্যবস্থা থাকতে হবে;
- পানি পরিবর্তন, অক্সিজেন সরবরাহ ও উন্নত খাবারের ব্যবস্থা থাকলে সর্বক্ষেত্রেই মজুদ ঘনত্ব দ্বিগুণ বা তার অধিক বৃদ্ধি করা যেতে পারে;
- বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ (এপ্রিল-মে) মাসে পুকুরে পরিমাণমতো বড় মলা মাছ মজুদ করলে, মৌসুমী বৃষ্টিপাতের সাথে সাথে প্রজননের মাধ্যমে প্রচুর পোনা উৎপাদন হয়;
- পুকুরে মলা, পুঁটি, দারকিনা ইত্যাদি মাছ থাকলে মজুদ করার প্রয়োজন নেই।



নতুন পরিবেশের সাথে অভ্যস্ত করে পুকুরে মাছের পোনা ছাড়ুন, এতে পোনার মৃত্যুহার কম হবে

মাছ মজুদ পরবর্তী ব্যবস্থাপনা

পুকুরে প্রতিদিন দুইবারে মাছের মোট ওজনের আনুপাতিক হারে মানসম্পন্ন বাণিজ্যিক খাদ্য ব্যবহার করুন। মাছের গড় ওজন ২৫-১০০ গ্রাম হলে: ৭-৩%, ১০০-৪০০ গ্রাম হলে: ২.৫-২% এবং ৪০০ গ্রামের বেশি হলে: ১.৫-১% খাবার প্রয়োগ করুন।



নিয়মিত পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষা করুন। প্রয়োজনে শতাংশ প্রতি ৫০-৭৫ গ্রাম ইউরিয়া, ৯০-১২৫ গ্রাম টিএসপি এবং ১.৫-৩.০ কেজি কম্পোস্ট সার প্রয়োগ করুন।



মাছের বৃদ্ধি, বেঁচে থাকার হার, শারীরিক অবস্থা ও খাদ্যের পরিমাণ জানার জন্য প্রতিমাসে নমুনায়ন করুন।



মলা/দারকিনা/পুঁচি মজুদের পর পুকুরে এদের পোনা দেখা গেলে, পারিবারিক পুষ্টি চাহিদা মিটাতে নিয়মিত অংশিক আহরণ করুন।



বিভিন্ন রোগের প্রতিষেধক হিসেবে শীতের শুরুতে শতাংশ প্রতি ৫০০ গ্রাম চুন, দুই কিস্তিতে প্রয়োগ করুন।



মাছ চাষে মোট ব্যয়ের ৬০ - ৭০ ভাগ খাদ্য বাবদ হয়ে থাকে, তাই সঠিক খাদ্য ব্যবস্থাপনা খুবই গুরুত্বপূর্ণ
আংশিক আহরণের পর পরই প্রত্যেক প্রজাতির বড় আকারের ১০ - ১৫% অতিরিক্ত পোনা পুনঃমজুদ করুন

মাছ চাষে সাধারণ সমস্যা



মাছ ভেসে উঠা



অতিরিক্ত সবুজ পানি



পানির লাল স্তর



ঘোলা পানি

- মেঘলা দিনে খুব সকালে পুকুরে মাছ ভেসে উঠলে সাঁতার কেটে বা পাতিল দিয়ে পুকুরে বড় বড় ঢেউ তুলে এ সমস্যা দূর করুন।
- পানির উপর গাঢ় সবুজ স্তর পড়লে পুকুরে সার ও খাদ্য প্রয়োগ বন্ধ করে দিন।
- ধানের খড় বা কলাপাতা পেঁচিয়ে দড়ি বানিয়ে পানির উপর ভেসে থাকা লাল স্তর তুলে ফেলুন।
- বৃষ্টি বা অন্য কোন কারণে পুকুরের পানি অতিরিক্ত ঘোলা হলে প্রতি শতাংশে আধা কেজি হারে চুন প্রয়োগ করুন।

রোগের কারণ

- পুকুরের পরিবেশ দূষণ
- মাছের পুষ্টিহীনতা অর্থাৎ সুস্বাদু খাদ্যের অভাব
- পরজীবী ও রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণুর সংক্রমণ
- মাছচাষ ব্যবস্থাপনায় ত্রুটি

কয়েকটি সাধারণ রোগ



ক্ষতরোগ



পেটফোলা রোগ



মাছের উকুন

উত্তম মৎস্যচাষ অনুশীলন করুন, অ্যাকোয়া মেডিসিন যথাসম্ভব পরিহার করুন

রোগ প্রতিকারের চেয়ে, প্রতিরোধ ব্যবস্থাই উত্তম