

বাংলাদেশে মাছের এ যাবত সন্তুষ্টিকৃত বিভিন্ন প্রকার রোগ বালাই, এর লক্ষণ, কারণ ও সম্ভাব্য প্রতিষেধক/প্রতিকার

ক্রমিক	রোগের নাম	আক্রমণ মাছের প্রজাতি	রোগের লক্ষণ ও কারণ	চিকিৎসা ও ঔষধ প্রয়োগ	প্রতিষেধক/প্রতিকার
১	হাতাক রোগ (সেপ্টেলেগনিয়া সিস)	রঞ্জ জাতীয় ও অন্যান্য চাষ যোগ্য মাছ।	ক. আক্রান্ত মাছের ফস্তানে তুলার নায় হাতাক দেখা দেয় এবং পানির স্তোত্র থাণ ছির হয়ে যায় কিংবা বন্ধুজলায় অথবা হ্যাচারী ট্যাংকে থেকানে অনিয়ন্ত্রিত ডিমের ব্যাপক সমাগম ঘটে উহাতে হাতাক রোগ দ্রুত বিস্তৃত লাভ করে। এমনি ধরনের প্রাকৃতিক জলাশয়ে প্রায় শতকরা ১৮ ভাগ মাছের ডিম ক্ষতিগ্রস্ত হয়। সেপ্টেলেগনিয়া প্রজাতি এ রোগের কারণ।	ক. হ্যাচারীতে লালমন্তৃত ডিমগুলোকে ২৫০ পিপিএম ফরমালিন দিয়ে বৈত করা। খ. খাচা এবং পেনে চাষকৃত আক্রান্ত মাছগুলোকে শতকরা ৩-৫ ভাগ ফরমালিন দিয়ে ২-৩ মিনিটের গোসল দেয়। গ. বিকল্প হিসাবে শতকরা ৫ ভাগ লবন পানিতে ও মিনিট গোসল দেয়া যেতে পারে।	ক. হ্যাচারীর প্রতিটি যত্নপাতি ও ট্যাংক সম্পর্কিতে পরিকার করার পর শতকরা ১০ ভাগ ফরমালিন পানি দিয়ে বৈত করা। খ. অবিষ্কৃত ও মৃত ডিমগুলোকে অবিলম্বে হ্যাচারী ট্যাংক থেকে সরিয়ে নেয়া এবং অধিক খাদ্য প্রয়োগ না করা।
২	মাছের ফ্রেক্টেড আলসারেটিভ সিন্ড্রোম	শোল, গজার, টাকি, পুটি, বাইম, কৈ, মেনি, মুগেল, কার্পিও, এবং তলায় বসবাসকারী অন্যান্য প্রজাতির মাছ।	ক. এ রোগের মূল কারণ এ্যারোমাইজিন্স ইনভাইনস নামক হাতাক দ্বারা মূলতঃ মাছের মাংসপর্ণী আক্রান্ত হয়। এ ছাড়া কিছু ব্যাকটেরিয়া, প্রোটোজোয়া সংশ্লিষ্ট আছে বলে জানা যায়। রোগাক্রান্ত হওয়ার পূর্বে পানির গুণাগুণের অবনন্তি ঘটে, যেমন : i) হাতোঁ তা পমাতার কমতি (১৯° সেঁ: এর কম)। ii) পি-এইচ-এর কমতি (৪-৬)। iii) এলাকালিনিটির কমতি (৪৫-৭৪ পিপিএম)। iv) হার্ডেনেস-এর কমতি (৫০-৮০ পিপিএম)। v) ক্রেবাইড এর দ্রুততা (৩-৬ পিপিএম)।	ক. নিরাময়ের জন্য ০.০১ পিপিএম ছন ও ০.০১ পিপিএম লবন অথবা ৭-৮ ফুট গভীরতায় প্রতি শতাংশে জলাশয়ে ১ কেজি হারে ছন ও ১ কেজি হারে লবন প্রয়োগ করলে আক্রান্ত মাছগুলো ২ সঙ্গাহের মধ্যে আরোগ্য লাভ করে।	ক. আগম প্রতিকার হিসাবে আধিন কার্তিক মাসে বর্ষিত হারে লবন ও ছনের প্রয়োগ করলে আসন্ন পরবর্তী শীত মৌসুমে মাছের ক্ষত রোগের প্রাদুর্ভাব থেকে অব্যাহতি পাওয়া যায়।
৩	ফ্রেক্টেড আলসার	সিলভার কার্প	ক. উপগুলীয় অঞ্চলে মাছ চাষের পুরুর বন্যায়গুলীরিত হলে ক্লোরাইডের অস্বাভাবিক বৃদ্ধির (৩০ পিপিএম এবং অধিক) ফলে কেবল মাত্র সিলভার কার্প মাছে ফ্রেক্টেড ফ্রেক্টেড দেখা দেয়।	ক. আক্রান্ত পুরুরের তিন ভাগের দুই ভাগ পানি ইঠাপানির দ্বারা পরিবর্তন করা। খ. প্রতি শতাংশে জলাশয়ে ৩/৪ টি হারে চালতা ছেঁচে সারা পুরুরে ছড়িয়ে দিতে হবে।	ক. বর্ষিতহারে চালতা প্রয়োগের ফলে ফ্রেক্টেড আক্রান্ত সিলভার কার্প দ্রুত আরোগ্য লাভ করে। খ. পুরুরকে বন্যামুক্ত রাখুন।
৪	পাখনা অথবা লেজ পঁচা রোগ	রঞ্জ জাতীয় মাছ, শিঁ মাঙ্গুর ও পাঙ্গাস মাছ।	ক. প্রাথমিকভাবে পিটের পাখনা এবং ক্রমাগ্রয়ে অন্যান্য পাখনা আক্রান্ত হয়। এ্যারোমোনাডস ও মিওব্যাক্টের হাঁপের ব্যাকটেরিয়া দ্বারা এ রোগের সৃষ্টি হয়। খ. পানির পি-এইচ ও ক্ষরতার দ্রুততা দেখা দিলে এ রোগ দেখা দিতে পারে।	ক. ০.৫ পিপিএম পটশয়ত পানিতে আক্রান্ত মাছকে ৩-৫ মিনিট গোসল করাতে হবে। খ. পুরুরে সার প্রয়োগ বৃক্ষ রাখতে হবে।	ক. রোগজীবানু ধ্বংসের পর মজুদুর মাছের সংখ্যা কমাবেন। খ. প্রতি শতাংশে ১কেজি হারে ছন প্রয়োগ করুন।
৫	পেট ফোলা রোগ	রঞ্জ জাতীয় মাছ, শিঁ মাঙ্গুর ও পাঙ্গাস।	ক. মাছের দেহের রং ফ্যাকাশে হয়ে যায় এবং পানি সংরক্ষণের মাধ্যমে পেট ফুলে যায়। খ. মাছ তারসামাইনভাবে চলাচল করে এবং পানির ওপর ভেসে থাকে। আঁচের আক্রান্ত মাছের মৃত্যু ঘটে। গ. এ্যারোমোনাডস জাতীয় ব্যাকটেরিয়া এরোগের কারণ।	ক. খালী সিরিঙ্গ দিয়ে মাছের পেটের পানিগুলো বের করে নিতে হবে। প্রতি কেজি মাছের জন্য ২৫ মিঃ প্রাঃ হারে ক্লোরেমফেনিকল ইনজেকশন দিতে হবে। অথবা, খ. প্রতি কেজি খাবারের সাথে ২০০ মিঃ প্রাঃ ক্লোরেমফেনিকল পাউডার মিশিয়ে সরবরাহ করা। গ. প্রাকৃতিক খাবার হিসেবে প্রাক্টিনের স্বাভাবিক উৎপাদন নিশ্চিত করুন।	ক. পটুতি শতাংশ জলাশয়ে ১ কেজি হারে ছন প্রয়োগ করুন। খ. মাছের খাবারের সাথে ফিশমিল ব্যবহার করুন। গ. মাছকে সুষম খাদ্য সরবরাহ করবেন। ঘ. প্রাকৃতিক খাবার হিসেবে প্রাক্টিনের স্বাভাবিক উৎপাদন নিশ্চিত করুন।
৬	সাদা দাগ রোগ	রঞ্জ জাতীয় মাছ	ক. মাছের পাখনা, কান ও দেহের উপর সাদা দাগ দেখা দেয়। খ. মাছের ক্ষুধামূল্য এবং দেহের স্বাভাবিক পিচ্ছিলতা লোগ দেখে খসখসে হয়ে যায়। গ. ইকথায়োপথেরিয়াস প্রজাতি এ রোগের কারণ।	ক. আক্রান্ত মাছগুলিকে ৫০ পিপিএম ফরমালিনে গোসল দেয়। অথবা, খ. ১পিপিএম তুঁতে পানিতে গোসল দেয়। অথবা, গ. শতকরা ২.৫ ভাগ লবন পানিতে কয়েক মিনিটের জন্য রাখা অথবা যতক্ষণ পর্যন্ত মাছ লাফিয়ে না উঠবে।	ক. শামুক জাতীয় প্রাণী পুরুর থেকে সরিয়ে ফেলা। খ. শতকরা ২.৫ ভাগ লবন পানিতে ৫-৭ মিনিট গোসল দিয়ে জীবান্মুক্ত করে পেনা মজুদ করা। গ. রোদে শুকানো জাল পুরুর ব্যবহার করা। ঘ. স্বাভাবিক সংখ্যা বজায় রেখে অতিরিক্ত মাছ সরিয়ে নেয়া।
৭	সাদা দাগ রোগ	মুগেল ও রঞ্জ মাছের পোনা।	ক. পোনা মাছের আইশ, পাখনাসহ সারা দেহে দুদু দুদু সাদা দাগ দেখা দেয়। খ. প্রায় ২ সঙ্গাহকালীন সময় অব্যাহত থাকে। গ. এ রোগ ব্যাকটেরিয়া জনিত।	ক. মাছের সংখ্যা কমিয়ে পানির প্রবাহ বৃক্ষ করা। জীবানু মুক্ত পানিতে দুই সঙ্গাহের মধ্যে মাছ স্বাভাবিকভাবেই আঁচের আরোগ্য লাভ করে। বিশেষ কোন চিকিৎসার প্রয়োজন নেই।	ক. ছন ওয়েগের মাধ্যমে পোনা মাছের লালন পুরুর প্রতুত করলে এ রোগের প্রাদুর্ভাব এড়ানো যায়।
৮	মিো- বেলিয়াসিস	রঞ্জ জাতীয় মাছ	ক. মিোবেলাস প্রজাতির এককেবী প্রাণী রঞ্জ জাতীয় মাছের বিশেষ করে কাতলা মাছের ফুলকার উপরে সাদা কিংবা হালকা বাদামী গোলাকার গুঁটি তৈরী করে বেংশ বৃক্ষ করতে থাকে। ক্রমাগ্রয়ে ঐ গুঁটির অভাবে ফুলকার ঘা দেখা যায় এবং ফুলকা খেনে পড়ে। রাশপ্রস্কেসের ব্যাঘাত সৃষ্টিতে মাছ অস্বিভাবিকে মোরা মেরা করে এবং খাবি থাকে। শেষ রাতের দিকে ব্যাপক মড়ক দেখা যায়।	ক. অদ্যবধি এই রোগের সরাসরি কোন চিকিৎসা আবশ্যিক হয় নাই। খ. তথাপিও প্রতি শতাংশ জলাশয়ে ১ কেজি হারে ছন প্রয়োগ করলে পানির গুণাগুণ বৃক্ষ পেরে অপ্রত্যন্ত দূর হয়। পরজীবিণগুলো ক্রমাগ্রয়ে অদৃশ্য হয়ে যায় এবং মাছ নিষ্ক্রিয় লাভ করে।	ক. পুরুর প্রস্তুতকালীন প্রতি শতাংশ জলাশয়ে ১ কেজি হারে ছন প্রয়োগ করে মাটি শোধন করা হলে আসন্ন মৌসুমে এ রোগের প্রকোপ থাকে।
৯	উকুন রোগ (আরগুলাস)	রঞ্জ মাছ এবং কদাচিত কাতল মাছ।	ক. হীঘকালে এ রোগের প্রাদুর্ভাব দেখা যায়। খ. রোগের প্রকোপ বৃক্ষ পেলে মাছের সারা দেহে উকুন ছাড়িয়ে পড়ে। দেহের রস শোধন করে মাছকে ফ্রেক্টেড ও দুর্বল করে দেয়। গ. মাছ স্বাভাবিক খাদ্য গ্রহণ করে পানির উপরিভাগের সামান্য নীচে দলবদ্ধভাবে অস্থিভাবে সাথে চলাফেরা করে। ঘ. শক্ত কিছু পেলে গা ঘষে। ক্রমাগ্রয়ে দেহ ক্ষীণ ও দুর্বল হয়ে মাছ মারা যায়। ঙ. আরগুলাস সিয়ামেনসিস এ রোগের কারণ।	ক. ডিপটারেজ (ডাইলক্স, নেওভন, টেঙ্গুল) ০.৫ পিপিএম হারে পুরুরে প্রয়োগ করা। সঙ্গাহে একবার এবং প্রতিপ্রতি প্রতি প্রতি প্রতি ৫ বার। অথবা, খ. ০.৮ পিপিএম হারে সুমিথিন পুরুরে প্রয়োগ করতে হবে। প্রতি সঙ্গাহে ১ বার এবং প্রতিপ্রতি ৫ বার। বিকল্প হিসাবে : গ. সকল রঞ্জ মাছকে ০.২৫ পিপিএম পটশ দ্রবণে ৫-৬ মিনিট গোসল করাতে হবে অথবা যতক্ষণ পর্যন্ত মাছ লাফিয়ে না উঠবে। ঘ. আর একটি বিকল্প : ঘ. সবকটি রঞ্জ মাছকে ২ মাসের জন্য পুরুর থেকে সরিয়ে অথবা বিক্রি করে ফেলতে হবে। অতঃপর উপরে বর্গিত প্রক্রিয়ায় পটশ দ্রবণে গোসল দিয়ে পুনরায় পোনা মজুদ করতে হবে। ঘ. সবকটি রঞ্জ মাছকে ২ মাসের জন্য পুরুর থেকে সরিয়ে অথবা বিক্রি করে ফেলতে হবে। অতঃপর উপরে বর্গিত প্রক্রিয়ায় পটশ দ্রবণে গোসল দিয়ে পুনরায় পোনা মজুদ করতে হবে। ঘ. আক্রান্ত পুরুর থেকে উকুন রোগ সংক্রমনের সভাব্য সকল প্রতিয়া বেমন আক্রান্ত পুরুর হইতে পানি, পোনা মাছ, ঘস, লতা বা ডেজা জাল অন্য পুরুরে প্রয়েশ নিষিদ্ধ করুন। এমন কি আক্রান্ত পুরুরে ব্যবহৃত জেলেদের ডেজা গামছা ও লঙ্ঘ অন্য পুরুরে ব্যবহৃত করবেন না। ঘ. পুরুরে ব্যবহৃত খামারের জালসহ যাবতীয় সরঞ্জামদি পুরুরে ব্যবহারের পূর্বেই অবশ্যই তালভাবে রোদে ডকিয়ে নিবেন।	ক. আক্রান্ত পুরুরকে পাঁচ সঙ্গাহ যাবৎ সংপূর্ণ উকিয়ে নিয়ে প্রতি শতাংশে ১কেজি হারে ছন প্রয়োগ করুন। খ. পুরুরের ভিতর থেকে যাবতীয় শক্ত পদার্থ (এমনকি একটি ইটের টুকরাও) সরিয়ে ফেলুন। পারি নীচে বাঁশের কঞ্চি সহ যে কোন ভুবন শক্ত বৃক্ষ উকুনের ডিম পাঢ়ার উপর্যুক্ত ছান। ঘ. পোনা মজুদের আগে পোনা মাছকে অবশ্যই পটশ দ্রবণে গোসল দিয়ে উকুনমুক্ত করে নিন। ঘ. আক্রান্ত পুরুর থেকে উকুন রোগ সংক্রমনের সভাব্য সকল প্রতিয়া বেমন আক্রান্ত পুরুর হইতে পানি, পোনা মাছ, ঘস, লতা বা ডেজা জাল অন্য পুরুরে প্রয়েশ নিষিদ্ধ করুন। এমন কি আক্রান্ত পুরুরে ব্যবহৃত জেলেদের ডেজা গামছা ও লঙ্ঘ অন্য পুরুরে ব্যবহৃত করবেন না। ঘ. পুরুরে ব্যবহৃত খামারের জালসহ যাবতীয় সরঞ্জামদি পুরুরে ব্যবহারের পূর্বেই অবশ্যই তালভাবে রোদে ডকিয়ে নিবেন।

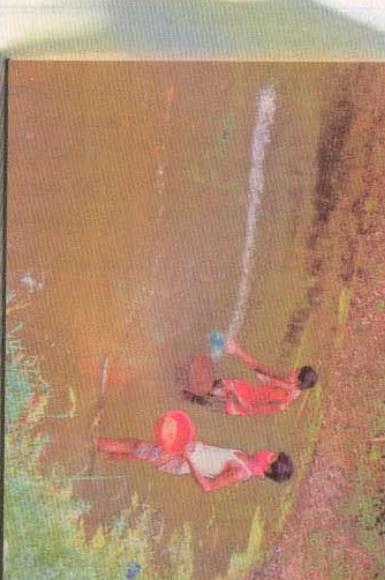
ক্রমিক	রোগের নাম	আক্রান্ত মাছের প্রজাতি	রোগের লক্ষণ ও কারণ	চিকিৎসা ও ঔষধ প্রয়োগ	প্রতিষ্ঠেক/প্রতিকার
১০	ট্রাইকো-ডিনিয়াসিস	রহিঃ, মুগেল ও গ্রাসকার্প	ক. মাছের ফুলকার উপর প্রথমে দু-এক জায়গায় হালকা হলুদ রংয়ের ক্ষুদ্রাকার শৃঙ্খল দেখা দেয় এবং অন্মারয়ে রোগের প্রকোপ বৃদ্ধি পেলে বিকিঞ্চ রক্তক্ষরণসহ প্রচুর বিল্লি আবরণ সারা ফুলকার উপর ছড়িয়ে পড়ে, শাস রক্ষণ হয়ে মাছ মারা যায়। খ. ট্রাইকোডিনা প্রজাতি এ রোগের কারণ।	ক. আক্রান্ত মাছকে ২৫০ পিপিএম ফরমালিন এ ৩-৫ মিনিটের জন্য গোসল দেয়া।	ক. মাছের সংখ্যা কমিয়ে দেয়া। খ. অতিরিক্ত মিশ্র (কম্পেষ্ট) ও জৈব সার না দেয়া। গ. প্রতি শতাংশ জলাশয়ে ১ কেজি হারে চুন প্রয়োগ করা।
১১	মাছের জঁক	বাটামাছ (ল্যাবিও বাটা) ও মাঙ্গর মাছ।	ক. স্থল পিএইচ এর পানিতে (অপানিতে) তলায় বিচরণ কারী মাছসমূহের গায়ে জোকের প্রাদুর্ভাব দেখা দেয়। খ. জোক ঘলো তুক থেকে দেহের রস শোষণ করতে শিয়ে ক্ষত সৃষ্টি করে, যাতে পরবর্তীতে ব্যাকটেরিয়া ও ভাইরাস দ্বারা মাছ আক্রান্ত হওয়ার সমূহ সম্ভাবনা থাকে। গ. হেমিওপেসিস মার্জিনেটা এ রোগের কারণ।	ক. প্রতি শতাংশ জলাশয়ে ১ কেজি হারে চুন প্রয়োগ করলে পরবর্তী মৌসুমে জোকের প্রাদুর্ভাব থাকে না।	ক. পুরুর প্রস্তুতি লগ্নে একই হারে চুন প্রয়োগ করলে পরবর্তী মৌসুমে জোকের প্রাদুর্ভাব থাকে না।
১২	কালো দাগ রোগ	রহি জাতীয় পোনা মাছ।	ক. রহি, মুগেল ও কাতলা মাছের পেনার দেহের উপরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার সাময়িক কালো দাগ দেখা দেয়, যাহা পোনা মাছের বিকিরণ চাহিদা হ্রাস করে। খ. পোস্থোডিপ্লোস্টেমাম প্রজাতি এ রোগের কারণ।	ক. কোন সঠিক চিকিৎসা নেই। মাছগুলোকে অল্প ঘনত্বে বাস করার সুযোগ দিন। খ. দুই সংগ্রাহ পর বাতাবিক তাবেই পরজীবিগুলো অদৃশ্য হয়ে যায়।	ক. শামুক ও বিনুক মুক্ত করে নার্সারী পুরুরে পোনা মজুদ করতে হবে। অবশ্য পুরুর ডকানোর পর চুন দিয়ে মাসাধিক কাল ফেলে রাখলে শামুক ও বিনুক জাতীয় প্রাণী এড়ানো সম্ভব। খ. মাছখেকে পাখি তাড়াবাব ব্যবস্থা রাখুন।
১৩	ডেক্টাইলো-গাইরোসিস (গিলফুক)	মুগেল, শোল, টাকি ও মাঙ্গর জাতীয় মাছ।	ক. মনোজেনিয়াল ট্রিমাটেডন প্রজাতির যাহা কালী চোখে দেখা যায় না এমন ক্ষুদ্র পরজীবিগুলো মাছের ফুলকার উপর বসে থেকে ফুলকার রস ছসে নেয় এবং ক্ষতের সৃষ্টি করে। গুঙ্গলো ফুলকার ওপরে ব্যক্ত বিল্লি আবদ্ধ করে এবং কখনও কখনও রক্তক্ষরণের কারণ ঘটায়। খ. মাছের শাসককার পরিস্থিতির সৃষ্টি করে। মাছ অস্থিরতার সাথে লাফালাফি করে এবং মারা যায়।	ক. ২৫০ পিপিএম ফরমালিন দ্রবনে মাছকে গোসল দেয়া।	ক. এই পরজীবিগুলো সম্পূর্ণ অপসারণ সম্ভব না হলেও অনুকূল ব্যবস্থাপনায় পরজীবির সংখ্যা কমিয়ে আললে সাময়িক উপশম পাওয়া যেতে পারে।
১৪	গাইরো-ডেক্টাইলোসিস	মুগেল, শোল, টাকি ও মাঙ্গর জাতীয় মাছ।	ক. এই পরজীবিগুলো মাছের দেহের ত্বকের ওপর বসে দেহসহ শোষণ করে এবং চামড়ার উপরে ক্ষতের সৃষ্টি করে। খ. মাছের দেহে অবস্থান্তা দেখা দেয়, এলোমেলো সাতারাতে থাকে এবং লাফালাফি করে। গ. মাছ খাবার থেকে অব্যাহার প্রকাশ করে।	ক. ২৫০ পিপিএম ফরমালিন দ্রবনে মাছকে গোসল দেয়া।	ক. এই পরজীবিগুলো সম্পূর্ণ অপসারণ সম্ভব না হলেও অনুকূল ব্যবস্থাপনায় পরজীবির সংখ্যা কমিয়ে আললে সাময়িক উপশম পাওয়া যেতে পারে।
১৫	ভিটামিনের অভাব এবং অগুষ্ঠি রোগ	চাষবোগ্য যে কোন মাছ।	ক. চরিতে দ্রবণীয় ভিটামিন 'এ', 'ডি', এবং কে এর অভাবজনিত কারণে মাছের অক্ষত এবং হাড় বাঁকা রোগ দেখা দেয়। খ. ভিটামিন বি এর অভাবে মাছের ক্ষুধামলা, স্বায় দুর্বলতা, রক্ত শূন্যতা এবং তুক ও ফুলকার ওপর ক্ষতের সৃষ্টি হতে পারে। গ. এছাড়া মাছের খাবারে ইজমায়গ আমিদের অভাবে মাছের বাতাবিক বৃদ্ধি ব্যাহত করে। এতে মাছ নিপত্তিত ও অবস্থিবোধ করে এবং অচিরেই রোগাক্রান্ত হয়ে পড়ে।	ক. পুরুরে উত্তিজ ও প্রাণিজ কমাসহ প্রাকৃতিক খাবারের পর্যাপ্ত উৎপাদন নিশ্চিত করন।	ক. ভিটামিন যুক্ত সুষম খাবার প্রয়োগ করন।

মাছের বাহ্যিক পরজীবি নিয়ন্ত্রণে সচরাচর ব্যবহার্য কিছু রাসায়নিক দ্রব্যের উপযোগীতা ও প্রয়োগমাত্রা

ক্রমিক	ঔষধের নাম	প্রকার	কোন রোগের জন্য উপকারী	নিরাপদ ব্যবহারের প্রয়োগ মাত্রা ও সময়-ক্ষণ
১	এ্যাকরিফ্ল্যাভিন	জৈবিক রং এর উপকরণ	মাছের ডিমের ব্যাকটেরিয়া নাশক।	১ : ২০০০ অথবা ৫০০ পিপিএম হারে ২০ মিনিটের জন্য।
২	তুঁতে (কপার সালফেট)	জৈবের যোগ পদার্থ	ব্যাকটেরিয়া এবং পরজীবির নাশক।	পানিতে মিশ্রিত দ্রবনের ওপর নির্ভর করে ১-৪ পিপিএম হারে ১ ঘণ্টার জন্য।
৩	ফ্রিটল ভারোলেট	জৈবিক রং এর উপকরণ	ছাঁকাক নাশক।	৫ পিপিএম হারে ১ ঘণ্টার জন্য।
৪	ডাইকুয়াট	জৈব যোগ পদার্থ	ফুলকায় ব্যাকটেরিয়া রোগ সৃষ্টিকারী শৈশবাল নাশক।	৮.৮-১৬.৮ পিপিএম হারে ১ ঘণ্টার জন্য।
৫	ফরমালিন (পানিতে ৩৭-৪০% ফরালভিহাইড গ্যাসের দ্রবণ)	পানিতে জৈব গ্যাস	এককোধী পরজীবির নাশক, সাধারণ পরজীবি এবং ছাঁকাক নাশক।	১ : ৪,৫০,০০০ অথবা ২৫০ পিপিএম হারে ১ ঘণ্টার জন্য।
৬	ডিপটারেক্স (ডাইলর, নেগুল, ট্রেণ্ডল, মেসোটেন)	জৈব ফসফেট	আরওলাস বা উকুল নাশক।	১ : ৪০০০ অথবা ২৫০ পিপিএম হারে ১ ঘণ্টার জন্য।
৭	পুরিনা জীবানুনাশক (৮ গুণ শক্তিশালী)	কোয়াটার যোগ	সাধারণ ব্যাকটেরিয়া নাশক।	১ : ৪,৫০,০০০ অথবা ২.২২ পিপিএম হারে ১ ঘণ্টার জন্য।

রচনা : মোঃ সানাউল্লাহ, জেলা মৎস্য কর্মকর্তা, মেহেরপুর।
সম্পাদনা : মোঃ নাসির উদ্দিন আহমেদ, মহাপরিচালক, মৎস্য অধিদপ্তর, মৎস্য ভবন, ঢাকা, বাংলাদেশ।
প্রকাশকাল : ৪ জুন ২০০১ ইং
যোগাযোগ : সম্প্রসারণ শাখা, মৎস্য অধিদপ্তর, মৎস্য ভবন, ঢাকা। ফোন : ৯৫৬০৫২৪

মুদ্রণ : পোতেন প্রিণ্টিং এন্ড প্র্যাকেজেস, ২২২ ফকিরাপুর, ঢাকা



প্রকাশন শ্রেণী
প্রতিশ্রেণী

