## চ্রন প্রয়োগ

দूন হচ্ছে ক্যানসিয়াম সমৃদ্ধ অজ্ৈেব বৌগ যা এসিড মাধ্যমকে ক্ষারীয় বা নিরপোক্ক করেে এবং প্রাণীর দৈহিক কাঠামো গঠনে সহায়তা করে

## চ্রু প্রয়োগের্ন কান্রণ

পুকুরে সাধারণতঃ ড কারণণ চূন প্রঢ়োগ করা হয়ে থাকে।

## প্রथমচ ○

- মাটি ও পানির pH মাছ চাব্বে উপযোগী রাখা
- भানিতে ক্ষারত্নের পরিমাণ ২০ মিঃগ্গা/লিঃ এর বেশী রাখা


## पिणी़्रण :

- পুকুর প্রস্তততকানীন সময়ে বিলেষতঃ পোড়া চুন প্রঢ়োগের মাধ্যডে পরজ্জীবি ও রোগ জীবাণু দূর করা।
- পুকুরের তলায় অবস্থিত জৈৈব পদার্থ্রে পচ্ন হার বাড়িয়ে প্রঢ়োজনীয় পুষ্টি পদার্থ্রে পর্যাণ্ততা সৃষ্টিতে সহায়তা করা।


## পিএইচ

পি এইচ হচেছ কোন বস্তুর অম্নত্ন বা ক্ষারকত্তের পর্রিমাপক। পানির পিএইচ বলতে পানির অম্নত্ন বা ক্ষারত্থের অবস্ছা বুঝায় যা ১ হতে ১৪ পর্যন্ত বিসতৃত। ৭ দ্বারা নিরুপেক্ষ মান নির্দ্রেশিত হয়। শিএইচ মান ৭ এর কম হলে অম্নত্ত এবং ৭ এর বেশী হলে ক্ষারত্ত নির্দ্রে করে। মাছ চালে পিএইচ এর মান খুবই তুরুত্ৰণূণ্ণ। মাছ চাভ্যে ক্ষেত্রে পানির পিএইচ এর মান ৭-৯ এর মধ্যে থাকা সবচেফ়ে ভাল।

## অब্যীয় পানিন্র প্রভাব

- পিএইচ মান ৫ এর নীচে থাকলে অভিস্রেননের মাধ্যমে মাছের দেহের রক্ত থেকে সোডিয়াম ও ক্লেরাইড বের্রিয়ে যায়। ফতে দূর্বল হর়্ে মাছ মারা যায়। পানিতে ক্যালসিয়াম কম থাকলে এ ক্ষতি আরও মারাত্মক অকার ধারণ করে।
- শরীর থেকে প্রচুর বিজল (Mucous) বের হয় এবং ফুলকা আক্রান্ত হয়।
- মাছ ও চিংড়ির রোগ প্রতির্রোধ ক্ষমতা কন্ম যায়, খাবার রুচি করে যায়, আঘাতপ্রাণ্ত হলে ঘা সহজ্ে সারে না।
- বড় মাছের চেয়ে রেণু ও পোনা দ্রতত আক্রুন্ত হয়।


## कान्रो\्र পাनित्र প্রভাব

পিএইচ মান ১১ এর উপরে চলে গেলে মাছ দ্রুত মারা যায়। পিএইচ বেড়ে গেলে -

## - ফুলকা নষ্ঠ হয়ে যায়

- চোখের লেক্স এবং কর্ণিয়া নষ্ট হয়ে যায়
- পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্য উৎপাদন হ্রাস পায়
- অসম্মেরেথেলেশন ক্ষমতা হ্রাস পায়। ফলে মাছ দূর্বল হর্যে মারা যায়
- মাছ ও চিংড়ির রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা ও খাবারের রুচি কহ্ম যায়
- थজনন ক্ষমতা কমে যায়


## মूন প্রয়োগর উপকাব্রিতা

ক. হাইদ্রোজ্জন ও হাইদ্রোপ্সিল আয়নের ভারসাম্য বজায় রাখতে অর্থাৎ pH কে নিরপোক্ষ রাখতে সহায়তা করে যার ফনে প্লাংকটনের বৃদ্দির জন্যে প্রক্যোজনীয় পরিবেশ সং্রক্ষিত থাকে।
খ. প্লাংকটন্নের বৃদ্ধির জন্যে ক্যালসিয়াম ও ঔরুত্রপূণ আয়ননমূহ থ্রদান করে থাকে। ক্যানসিয়াম ও সিলিকা জীবের দৈহিক কাঠামো গঠনে সহায়তা করে থাকে।
গ. সানোকসংশেষণের জন্যে কার্বন-ডাই-অব্সাইডের্র সরবরাহ বাড়ায়।

ঘ. প্লাংকটনের বৃদ্ধির জন্যে কাদায় আবদ্ধ ফসফরাসকে মুক্ত করে দেয়।
ঙ. জৈব পদার্থ্থের পচন ক্রিয়া তরাম্বিত করে ফলে পানিতে পুষ্টি সরবরাহ বৃদ্ধি পায়।
চ. পরজীবি ও ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করে।
ছ. পানির ঘোলাত্ব দূর করে।
জ. সারের কার্যকারীতা বৃদ্ধি করে।

## চ্রন প্রয়োগের্ন মাত্রা

দোঁ-আশ মাটির পুকুরে শতাংশ প্রতি ১ কেজি হারে এবং এঁটেল মাটির পুকুরে শতাংশ প্রতি 8 কেজি হারে চুন প্রয়োগ করতে হবে।

## প্রয়োগ পদ্ধতি

ऊকনা ও ভেজ্জা মাটির পুকরে প্রস্তুত কালীন সময়ে প্রয়োজনীয় চুন গুড়া করে ঢালসহ সমস্ত জায়গায় সমান ভাবে ছিটিয়ে দিতে হবে। পানি ভর্তি পুকুরে প্রয়োজনীয় চুন মাটির চাড়ি বা ড্রামে গুলিয়ে ঢালসহ সমস্ত পুকুুরে পূর্বের মত সমানভাবে ছিটিয়ে দিতে হবে।

## চুন প্রয়োপের্র সময়

- তকনা পুকুরে চাষ দেয়ার ১-২ দিন পর
- মাটি ভেজা পুকুরে পানি সেচের ১-২ দিন পর
- পানি ভর্তি পুকুরে সার প্রয়োগের ৬-৭ দিন আগে


## চুন প্রয়োগে সতকর্তা

১. চুন গুলানো ও ছিটানোর সময় নাক-মুখ গামছা দিয়ে বাঁধতে হবে
২. কোন অবস্থাতেই প্লাষ্টিকের পাত্রে চুন গুলানো যাবে না
৩. চুনের পাত্রে পানি ঢালার আগে পাত্রের মুখ অবশ্যই চট/বস্তা দিয়ে ঢাকতে হবে
8. পাত্রে চুন রেতে তার পর পানি ঢালতে হবে
৫. বাতাসের অনুকূলে চুন ছিটাতে হবে
৬. চোথে চুন লাগলে পরিস্কার পানি দিয়ে সাথে সাথে ধুয়ে ফেলতে হবে

