



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

## সিরিয়াল সিস্টেমস ইনিসিয়েটিভ ফর সাউথ এশিয়া (সিসা) ইন বাংলাদেশ



# ইমপ্রুভিং ফিস সিড কোয়ালিটি ইনিসিয়েটিভ কার্প হ্যাচারির পানির গুণাগুণ চেকলিস্ট

গুণাগুণ	সহনীয় মাত্রা	করণীয়
<b>ক্রুড মাছের পুকুরের জন্য</b>		
দ্রবীভূত অক্সিজেন	৫-৭ মি.গ্রাম/লিটার	দ্রবীভূত অক্সিজেন সহনীয় মাত্রার কম হলে, ✓ অ্যারেটর ব্যবহার করে অক্সিজেন সরবরাহ করতে হবে ✓ খাবার কম দিতে হবে এবং ✓ চুন ও সার প্রয়োগ বন্ধ রাখতে হবে
পিএইচ	৭.৫-৮.৫	পানির পিএইচ সহনীয় মাত্রার কম হলে, ✓ শতাংশে ০.২৫-১ কেজি (প্রয়োজন অনুযায়ী) হারে চুন ব্যবহার করতে হবে, ✓ বেশি হলে পানি ঢুকাতে হবে
অ্যামোনিয়া	০-০.২ মি. লি.	পানিতে দ্রবীভূত অ্যামোনিয়া সহনীয় মাত্রার বেশি হলে, ✓ মজুদ ঘনত্ব কমাতে হবে ✓ কম পরিমাণে খাদ্য প্রয়োগ করতে হবে ✓ পরিষ্কার পানি সরবরাহ করতে হবে
তাপমাত্রা	২০-৩০° সে.	✓ পানির তাপমাত্রা কম হলে, খাদ্য প্রয়োগ কমাতে হবে ✓ তাপমাত্রা বেশি হলে, ছায়ার ব্যবস্থা করতে হবে অথবা পরিষ্কার পানি সরবরাহ করতে হবে
গভীরতা	৫-৭ ফুট	✓ গভীরতা কম হলে, পানি ঢুকাতে হবে এবং বেশি হলে, পানি বের করে দিতে হবে
<b>হ্যাচিং সিস্টার্ন বা জারের জন্য</b>		
সিস্টার্ন ও পানির পাইপে অক্সিজেনের পরিমাণ	৫-৬ মি.গ্রা./লি. এর উপরে	সহনীয় মাত্রার কম হলে, ✓ এ্যারেশন টাওয়ার ব্যবহার করতে হবে এবং পানির প্রবাহ বাড়াতে হবে
সিস্টার্ন এর বহিঃপথে অক্সিজেনের পরিমাণ	৪ মি.গ্রা./লি. এর উপরে	সহনীয় মাত্রার কম হলে, ✓ এ্যারেশন টাওয়ার ব্যবহার করতে হবে এবং পানির প্রবাহ বাড়াতে হবে
জারের বহিঃপথে অক্সিজেনের পরিমাণ	৪ মি.গ্রা./ লি.এর উপরে	সহনীয় মাত্রার কম হলে, ✓ জারে ডিম/রেণুর পরিমাণ কমাতে হবে
জারে পানির তাপমাত্রা	কার্প ২০-২৯° সে. কমন কার্প ২০-২৮° সে. চাইনিজ কার্প ২৯° সে. অন্যান্য ২৫-২৯° সে.	তাপমাত্রা বেশি হলে, ✓ ওভার হেড ট্যাংকে বরফ ব্যবহার করে পানির তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করতে হবে
জারের পানিতে কার্বন-ডাই-অক্সাইড	১৫ মি.গ্রা./লিটার এর কম	জারে কার্বন-ডাই-অক্সাইড বেশি হলে , ✓ এ্যারেশন টাওয়ার হতে পানি সরবরাহ করতে হবে
জারে ১ কেজি ডিমের জন্য পানির প্রবাহ	১০-৩০ লি./মিনিট	✓ প্রথম ২ ঘন্টা পানির প্রবাহ কম রাখতে হবে যাতে ডিম ফেটে না যায়। এরপর থেকে সহনীয় মাত্রায় পানির প্রবাহ রাখতে হবে

