



## मिल्कफिश बीज सलाहकार

### स्वस्थ स्पॉन के उत्पादन हेतु मिल्कफिश ब्रूडस्टॉक का कारंटाइन कैसे करें ?

- ब्रूडस्टॉक से स्पॉन और लार्वा में बीमारी के ऊर्ध्वधर संचरण से बचने के लिए प्रजनन के लिए संगरोधित रोग-मुक्त ब्रूडस्टॉक मछलियों का उपयोग किया जा सकता है। रोग मुक्त बीज उत्पादन सुनिश्चित करने के लिए सभी बीज उत्पादन चरणों में पैथोजन स्क्रीनिंग की जानी चाहिए।
- स्पॉन की गुणवत्ता का आकलन आकार, कोशिका-विकास, तेल गोलीका और निषेचन दर के आधार पर किया जा सकता है।
- मिल्कफिश स्पॉनिंग खुले टैंक सिस्टम में होता है, इसलिए, इन टैंकों से एकत्र किए गए स्पॉन को संदूषण से बचने के लिए समुद्री जल और आयोडोफोर घोल के साथ अच्छी तरह से धोया जाना चाहिए।
- मिल्कफिश के निषेचित अंडे पानी की सतह पर तैरते हैं। इन पारदर्शी अंडों को सावधानी से साइफनिंग या ओवर फ्लो विधि द्वारा एकत्र किया जाना चाहिए।
- अनिषेचित अंडे अपारदर्शी होते हैं और आमतौर पर स्पॉन टैंक के तल पर गिर जाते हैं।
- मिल्कफिश गोलाकार अंडे 1.20 और 1.24 मिमी के बीच मापा जाता है। अंडा बैच से दूसरे बैच में भिन्न हो सकता है। स्पॉन इकट्ठा करते समय सामान्य आकार के अंडे पसंद किए जा सकते हैं।
- अगर अंडे को हैचिंग और पालन के लिए लंबी दूरी (20 घंटे तक) तक पहुंचाया जाना है, तो 8000 निषेचित अंडे को पॉलिथीन बैग (5.0 लीटर समुद्री पानी) में ऑक्सीजन के साथ पैक किया जा सकता है। परिवहन के दौरान तापमान को कम करने के लिए बर्फ को बॉक्स में रखा जा सकता है।

### मिल्कफिश डिम्ब उत्पादन के सिद्धांत

- लार्वा का औसत आकार 3.2 और 3.5 मिमी के बीच होता है। इसलिए, लार्वा के आदर्श आकार (3.2 मिमी से ऊपर) को सुनिश्चित करने के लिए प्रत्येक बैच को मापा जाना चाहिए।
- लार्वा फोटोटैक्टिक होते हैं और उन्हें कटोरे या बीकर का उपयोग करके धीरे-धीरे इकट्ठा करने की आवश्यकता होती है।

- उद्भवन टैंक में अनिषेचित अंडों को या तो आउटलेट पाइप के माध्यम से बाहर निकालने या नली पाइप के माध्यम से बाहर निकाला जाना चाहिए।
- लार्वा में मौजूद जर्दी पोषक तत्वों के रूप में, लाइव फीड के समय तक काम करती है। इसलिए, लार्वा के पास जो जर्दी की मात्रा है, वह सामान्य लार्वा विकास और विकास से गुजरने का एक संकेतक है। इसलिए, पालन के लिए चुने गए लार्वा में एक बड़ी जर्दी थैली होनी चाहिए।
- किसी भी सफल पालन में लार्वा विकृति (स्कोलियोसिस / ओपेराकुलस विकृति) न्यूनतम होनी चाहिए वरना पूरे बैच को पालन के लिए स्वीकार नहीं किया जाना चाहिए।



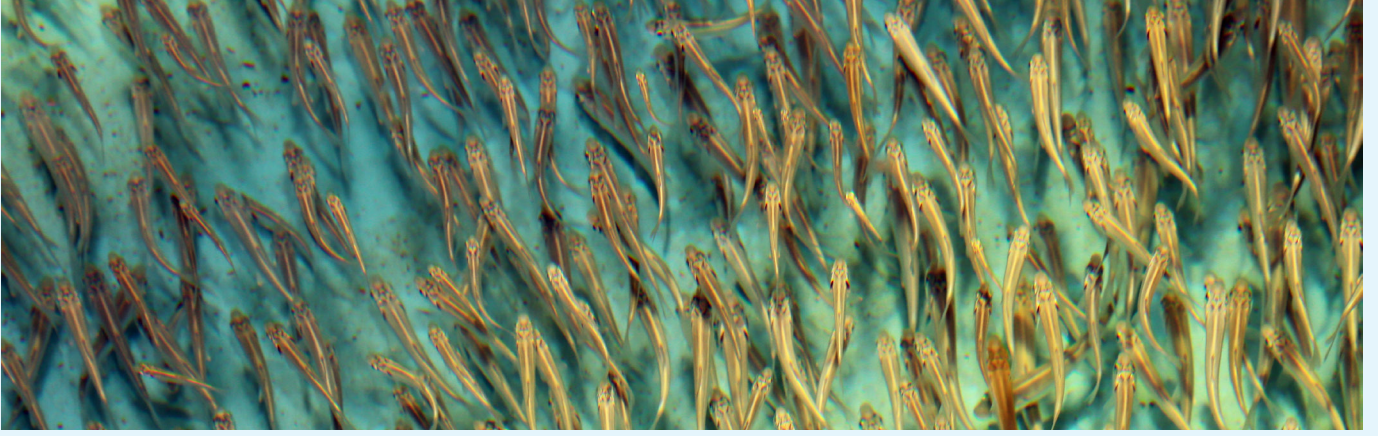
मिल्कफिश ब्रूडस्टॉक



पारदर्शी निषेचित अंडाणु

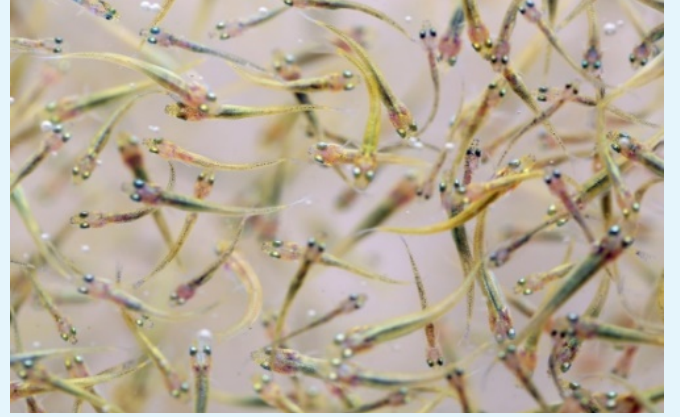
स्वस्थ लार्वा (2 दिन)





- पानी के आदान-प्रदान, अलगाव, टैंक की सफाई आदि के दौरान हैचरी में लार्वा को सावधानी से संभाला जाना चाहिए ताकि क्षति और चोट के कारण द्वितीयक संक्रमण न हो।
- फ्राई साइज सीड (25 मिमी) का उत्पादन करने के लिए लार्वा को 30-35 दिनों के बाद कृत्रिम आहार दिया जा सकता है। इन बीजों, को चोट और तनाव के बिना सावधानी से लार्वा पालन के टैंकों से एकत्र किया जा सकता है और नर्सरी पालन के लिए परिवहन अवधि को देखते हुए विशिष्ट घनत्व पर ऑक्सीजन बुदबुदाहट के साथ पॉलिथीन कवर में पैक किया जा सकता है।

- संगरोध ब्रूडस्टॉक मछली
- 3.2 मिमी से ऊपर स्वस्थ लार्वा का चयन करें
- गुणवत्ता तलना प्रदर्शन स्कूली व्यवहार
- फटा हुआ बीज प्रतिपूरक विकास प्रदान करता है



मिल्कफिश फ्राई (30 दिन पुराना)

### मिल्कफिश फिगरलिंग उत्पादन की श्रेष्ठ तकनीक

- फ्राई (> 25 मिमी) को उँगलियों के बीज के उत्पादन के लिए एक विशिष्ट घनत्व पर नर्सरी के तालाबों में स्टॉक किया जा सकता है। अचानक तनाव से बचने के लिए तालाब के पानी की स्थिति के लिए बीज को उपाजित करने के बाद स्टॉकिंग करना पड़ता है।
- नर्सरी पालन तालाबों में लैब-लैब के विकास से मिल्कफिश फ्राई को प्राकृतिक आहार मिलेगा। चूंकि मिल्कफिश बीज बहुत सक्रिय और उछल-कूद प्रकृति वाला है, इसलिए मिल्कफिश नर्सरी को ग्रो-आउट तालाब स्थलों के निकटवर्ती लेने की सलाह दी जाती है, ताकि बिना तनाव के ग्रो-आउट सिस्टम में स्टॉक करना आसान हो।
- 3-4 इंच के आकार में फ्राई तक पहुँचने के बाद, बीज को नरम ड्रगनेट का उपयोग करके सावधानी से एकत्रित किया जा सकता है और विकसित ग्रो-आउट तालाब तक पहुँचाया जा सकता है। चोट से बचने के लिए बीज को एकत्रित करते समय सावधानी बरतनी चाहिए।
- 25 मिमी के आकार के मिल्कफिश फ्राई को 24 घंटे के परिवहन के लिए 300 से 400 नग / बैग में पैक किया जा सकता है और परिस्थिति-अनुकूलन के बाद, इसे ग्रो-आउट तालाब में स्टॉक किया जा सकता है।



मिल्कफिश फ्राई की ग्रेडिंग



90 दिनों के पालन अवधि में निर्मित अंगुलिक



हैचरी उत्पादित मिल्कफिश के बीज से ग्रो-आउट तालाब से उत्पादन



"Brackishwater aquaculture for food, employment and prosperity"

## ICAR-Central Institute of Brackishwater Aquaculture

(ISO 9001:2015 certified)

Indian Council of Agricultural Research,

75, Santhome High Road, MRC Nagar, Chennai 600 028 Tamil Nadu, India

Phone: +91 44 24618817, 24616948, 24610565 | Fax: +91 44 24610311

Web: www.ciba.res.in | Email: director.ciba@icar.gov.in, director@ciba.res.in

Follow us on : [f](#) [t](#) [v](#) /icarciba

