



सीबास बीज सलाहकार

स्वस्थ ब्रूडस्टॉक का पालन कैसे करें ?

- सीबास एक प्रोट्रेसस हेमिफ्रोडाइट मछली है, उनमें से अधिकांश प्रारंभिक अवस्था पुरुष (2.0-3.0 किग्रा) हैं और बाद में वे मादा (4.0 किग्रा से ऊपर) हो जाती हैं। हैचरी में पर्याप्त ब्रूडस्टॉक मछलियों के लिए दो आकार समूहों को बनाए रखना महत्वपूर्ण है।
- वायरल नर्व नेक्रोसिस (VNN) और रोगजनक मुक्त ब्रूडस्टॉक मछलियों का सख्ती से उपयोग आवश्यक है। संगरोध प्रक्रियाओं के माध्यम से रोगनिरोधी उपचार के बाद वीएनएन मुक्त ब्रूडस्टॉक होना अनिवार्य है।
- आरएएस आधारित ब्रूडस्टॉक रखरखाव में पानी की गुणवत्ता और स्वास्थ्य प्रबंधन पर बेहतर नियंत्रण रखने की सलाह दी जाती है।

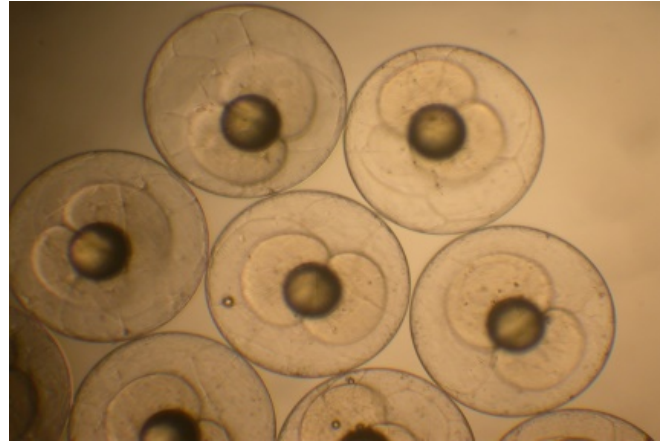
उच्च गुणवत्ता स्पॉन के चयन के मानदंड

- सीबास के निषेचित अंडे / स्पान का उत्पादन, सीबास में उपयुक्त हार्मोन के प्रशासन के बाद प्राप्त किया जा सकता है। निषेचित अंडे पारदर्शी होते हैं, अंडा संग्रह नेट के माध्यम से प्रवाह विधि द्वारा एकत्र किया जा सकता है।



आरएएस टैंक में सीबास ब्रूडर

- अनफर्टिलाइज्ड अंडे स्पॉन टैंक के निचले भाग में जमा होते हैं। जिसे प्रदूषण से बचने के लिए अच्छी तरह से बाहर निकाला जाना चाहिए। संदूषण से बचने के लिए 30 मिनट बाद मृत अंडे को बाहर निकाल देना चाहिए। अंडे को हैचिंग टैंक में स्थानांतरित करने से पहले इडोफोर उपचार किया जा सकता है।
- सीबास की फेकडिटी 2-10 मिलियन अंडे से अधिक है। यह एक बैच स्पॉनर है।
- निषेचित अंडों का आकार सीबास हैचरी में प्रमुख गुणवत्ता संकेतक में से एक है और यह 760 से 790 माइक्रोन तक है। 80% से अधिक का निषेचन प्रतिशत अच्छा संकेतक है और यदि 50% से नीचे पाया जाता है, तो इसे त्याग दिया जाना चाहिए।



सीबास के निषेचित अंडे

- 30-36 घंटे की एक विलंबता अवधि और 17-18 घंटे की ऊष्मायन अवधि सामान्य स्पॉनिंग और इष्टतम अंडे की गुणवत्ता का एक संकेतक है। पानी का प्रवाह और @ 500 अंडे / लीटर स्टॉक करना उचित है। ऊष्मायन टैंकों में असम्बद्ध अंडों को पानी जल्द से निकाला जाना चाहिए।





सीबास फ्राई

स्वस्थ डिम्बों के उत्पादन की विधि

- सामान्य हैचलिंग का माप 1.60-1.75 मिमी है। जर्दी और तेल ग्लोब्यूलस पोषक आरक्षित के रूप में कार्य करते हैं। इन रिजर्व की मात्रा लार्वा के उत्तरजीविता को निर्धारित करती है।
- लार्वा फोटो-टैक्नीक हैं और धीरे-धीरे स्कूपिंग द्वारा एकत्र किए जाते हैं, स्थानांतरित करने के लिए छोटे कंटेनर का इस्तेमाल किया जाना चाहिए। यह सुनिश्चित करना है कि लार्वा स्वस्थ हैं, कोई विकृति नहीं है और सामान्य रूप से तैरता है।
- सीबेस लार्वा कैनबालिस्टिक होते हैं। अंतर विकास और शूटर विकास से बचने के लिए, पोस्ट हैच से 18 वें दिन 3-4 दिनों के अंतराल पर नियमित ग्रेडिंग की जाती है।
- ग्रेडिंग का उपयोग प्रत्येक 3-4 दिनों में 2, 4, 6, 8 और 10 मिमी के आकार के ग्रेडर की एक श्रृंखला का उपयोग करके किया जा सकता है।
- कृत्रिम फ्रीड के लिए 17dph के बाद Artemia nauplii के साथ सह-पोषण द्वारा शुरू किया जा सकता है, फ्रीड में क्रमिक वृद्धि फ्रीड पर लार्वा पर निर्भर करती है।
- 18-25 दिनों तक, सभी लार्वा मेटामॉर्फोसिस करते हैं। 30-35 दिनों तक, मेटामॉर्फोसिस पूरा हो जाता है और लार्वा नर्सरी पालन के लिए तैयार हो सकता है।

- रोग मुक्त ब्रूडस्टॉक
- आरएस आधारित पालन
- स्वस्थ और समान आकार के बीज
- सुरक्षित हैंडलिंग और परिवहन
- 3 स्तरीय खेती प्रणाली

श्रेष्ठ गुणवत्ता के सीबास फ्राई का उत्पादन कैसे करें ?

- 30 दिन पुरानी फ्राई (1.5 सेमी) को नर्सरी टैंकों (5 - 10 ट) में @ 500 स्टॉक किया जाता है। जो 60 दिन में 65-75% सर्वाइवल के साथ 7.5 सेमी का हो जाता है। हर 3-4 दिनों में बड़ी को हटाने और बेहतर उत्तरजीविता दर के लिए ओर एक समान आकार के बीज को बनाए रखने के लिए ग्रेडिंग की जाती है।
- हैपा आधारित नर्सरी पालन (2x1x1 m, जाल आकार 1.5-2 मिमी) का उपयोग किया जाता है। सीबास नर्सरी एक कौशल आधारित गतिविधि है जहाँ ग्रेडिंग के

दौरान श्रम की आवश्यकता होती है और आसान संचालन के लिए समूह गतिविधि के रूप में आयोजित किया जाता है।

- रोगजनक मुक्त बीज के उत्पादन को सुनिश्चित करने के लिए सभी चरणों में वीएनएन की जांच के लिए बीज की जांच की जानी चाहिए।
- फ्राई (1.5 cm) को @ 350-500/ L की दर से पोलिथेन बैग में परिवहन करना चाहिये। इस अभ्यास से अच्छे अस्तित्व को सुनिश्चित किया है इस परिवहन में पानी के तापमान को 26-28, रख कर 24 ह तक परिवहन किया जा सकता है

फिंगरलिंग उत्पादन के तरीके

- बड़े आकार के बीज का कल्चर साइट पर ले जाना महंगा होगा। इन समस्याओं से बचने के लिए, नर्सरी पालन साइट पर किया जा सकता है, जो पूर्व-पालन वाली जगहों के पास हो।
- क्रमिक तरीके से 0-35 पीपीटी लवणता तक सीबेसिंग फिंगरलाइजिंग को क्लिमटीज़ किया जा सकता है।
- प्री-ग्रोआउट कल्चर छोटे पिंजरों (8-12 मिमी) में किया जाएगा। स्टॉकिंग @ 300 / m³ होगी। प्रतिदिन 2-3 बार कृत्रिम फ्रीड के साथ फ्रीडिंग की जाती है। सप्ताह में एक बार ग्रेडिंग की जाती है। इससे हमें 75-90 दिनों में 80% तक जीवित रहने की दर और 60-80 ग्राम शरीर का वजन मिल जाएगा।
- उँगलियों को खुले टैंकों में ले जाया जा सकता है। घनत्व परिवहन अवधि के आधार पर काम किया जा सकता है।



किसान सीबास फ़सल के साथ



"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

