

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی

عنوان دستنامه فنی:

حذف چسبندگی تخم در تکثیر مصنوعی ماهیان خاویاری

نویسندگان:

سلمان ملک پور کلبادی نژاد، مهدی گلشن، عبدالعظیم فاضل، سجاد نظری

شماره ثبت: ۶۲۰۱۹

تاریخ ثبت: ۱۴۰۱/۵/۲۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی

عنوان دستنامه فنی: حذف چسبندگی تخم در تکثیر مصنوعی ماهیان خاویاری
نویسندگان: سلمان ملک پور کلبادی نژاد، مهدی گلشن، عبدالعظیم فاضل، سجاد نظری
همکار(ان): -

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با
ذکر مأخذ بلامانع است.

| صفحه | عنوان | «فهرست مندرجات» |
|------|--|-----------------|
| ۱ | چکیده | ..... |
| ۲ | ۱- مقدمه | ..... |
| ۳ | ۲- ساختار تخم ماهی و ویژگی های چسبندگی آنها | ..... |
| ۵ | ۳- چسبندگی در تخم های ماهیان خاویاری | ..... |
| ۱۱ | ۶- مشکلات چسبندگی تخم در تکثیر مصنوعی ماهیان | ..... |
| ۱۱ | ۷- روش های حذف چسبندگی تخم ها | ..... |
| ۱۵ | ۷-۱- جدیدترین روش ترکیبی | ..... |
| ۱۹ | ۸- جمع بندی | ..... |
| ۲۰ | پیشنهادها | ..... |
| ۲۱ | منابع | ..... |
| ۲۵ | چکیده انگلیسی | ..... |

چکیده

موفقیت در آبرزی پروری گونه‌های مختلف بستگی به تولید تخم‌های با کیفیتی مطلوب دارد. مطالعه بر ریخت‌شناسی و ساختار پوشش تخم ماهیان خاویاری به منظور درک بهتر و انتخاب راهکارهای تولیدمثلی مناسب و بهبود کیفی خاویار تولیدی بسیار ضروری است. ساختار تخم در ماهیان خاویاری به دلیل وجود میکروپیل^۱های چندگانه (سوراخ) و یک پوشش (ساختار پاکتی شکل) که سبب بروز تفاوت‌هایی با ماهیان استخوانی و سایر گروه‌های ماهیان می‌شود، از پیچیدگی‌های خاصی برخوردار است. تخم ماهیان خاویاری، دارای یک لایه چسبنده در غشاء فولیکولی است، به همین دلیل در زمان نگهداری تعداد زیادی از تخم‌ها در مراکز تکثیر، یکی از مهم‌ترین مشکلات تکثیر مصنوعی محسوب می‌شوند. اگرچه تاکنون چندین روش مختلف برای از بین بردن چسبندگی تخم‌های ماهیان مانند کپور معمولی، لای ماهی، ماهی سوف و گربه ماهی اروپایی اعمال شده، اما روش‌های اندکی برای رفع چسبندگی برای ماهیان خاویاری معرفی شده است. در ماهیان خاویاری، خاک رس آبی^۲ کاربردی‌ترین ماده‌ای است که برای رفع چسبندگی تخم استفاده می‌شود. امروزه مطالعات کمی درباره واکنش‌های شیمیایی تعیین‌کننده چسبندگی تخم در ماهیان خاویاری وجود دارد، لذا ضروری است دستیابی به روش‌های مناسب برای از بین بردن چسبندگی تخم در دستور کار قرار گیرد.

کلمات کلیدی: چسبندگی تخم، کیفیت تخم، روش‌های حذف چسبندگی تخم، تکثیر مصنوعی ماهی خاویاری

1- Micropyles

2 - Blue clay