

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
 مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی
شهید مطهری

عنوان نشریه فنی:

القاء تریپلوجی در آبزیان (روش‌ها و کاربرد آن در آبزیپروری)

نویسنده‌گان:

رقیه محمودی، اسماعیل کاظمی، محمد میثم صلاحی اردکانی

شماره ثبت: ۶۲۳۲۳

تاریخ ثبت: ۱۴۰۱/۷/۲۴

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
 مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی
شهید مطهری

عنوان: القاء تریپلوبیوئیدی در آبزیان (روش‌ها و کاربرد آن در آبزی پروری)
نویسنده‌گان: رقیه محمودی، اسماعیل کاظمی، محمدمیثم صلاحی اردکانی
همکاران: جواد مهدوی جهان آباد، عیسی فلاحت ناصرآباد، گل اندام آل علی، فرشته آل علیزاده
ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱
حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

» مخاطبان :

آبزی پروران، کارشناسان بخش اجرایی شیلات، مروجان و کارشناسان پهنه

» اهداف آموزشی:

- روش های تولید ماهیان تریپلوبئید
- مزایا و کاربرد تریپلوبئیدی در آبزی پروری
- عوامل موثر بر موفقیت القاء تریپلوبئیدی
- نتایج تحقیقات پیشین در مورد ماهیان تریپلوبئیدی

القاء تریپلوبئیدی به منظور تولید ماهیان
عقیم و افزایش رشد آنها در سنین بلوغ
ماهیان در آبزی پروری اهمیت دارد.



عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۲
۲- تریپلوبئیدی		۳
۳- پلی پلوئیدی		۴
۴-۲- مکانیسم و نحوه القاء تریپلوبئیدی		۵
۵-۲- روش های القاء تریپلوبئیدی		۶
۶-۴- روش های مستقیم القاء تریپلوبئید در ماهیان		۷
۷-۴-۱- مواد شیمیایی		۸
۷-۴-۲- فشارهیدرواستاتیک		۹
۷-۴-۳- حرارت (دما)		۱۰
۸-۲- عوامل مؤثر بر موفقیت القاء تریپلوبئیدی		۱۱
۹- روش القاء تریپلوبئیدی در آبزیان		۱۲
۱۰-۱- القاء تریپلوبئیدی در ماهی قزل آلای رنگین کمان		۱۳
۱۰-۱-۱- انتخاب مولد و عملیات تکثیر		۱۴
۱۰-۱-۲- تولید ماهیان تریپلوبئید		۱۵
۱۰-۱-۳- انکوباسیون تخم ها		۱۶
۱۰-۱-۴- تعیین درصد لقاح		۱۷
۱۰-۱-۵- تعیین درصد چشم زدگی و تفریخ		۱۸
۱۰-۱-۶- پرورش لارو و بچه ماهی		۱۹
۱۰-۲- القاء تریپلوبئیدی در ماهی کپور علف خوار		۲۰
۱۰-۳- القاء تریپلوبئیدی در ماهی کپور معمولی		۲۱
۱۰-۴- القاء تریپلوبئیدی در ماهی سی باس		۲۲
۱۰-۵- القاء تریپلوبئیدی در ماهی تیلاپیای سیاه		۲۳
۱۰-۶- القاء تریپلوبئیدی در ماهی تیلاپیای قرمز		۲۴
۱۰-۷- القاء تریپلوبئیدی در ماهی آزاد دریای شمال		۲۵
۱۰-۸- القاء تریپلوبئیدی در میگوی سفید چینی		۲۶
۱۰-۹- القاء تریپلوبئیدی در میگوی سفید		۲۷
۱۱- مزايا و معایب پرورش ماهیان تریپلوبئید		۲۸

۱۹	۱-۴- کاربرد ماهیان تریپلوائید.
۲۱	۵- جمع بندی
۲۲	منابع
۲۵	چکیده انگلیسی

چکیده

تولید ماهیان پلی پلوئید عقیم به دلیل حذف رسیدگی جنسی و بلوغ در طول پرورش در صنعت آبزی پروری با هدف تولید ماهیان گوشتی یک برتری محسوب می‌شود. پلی پلوئیدی دارا بودن بیش از دو سری کروموزوم در هر سلول است که در طبیعت به ندرت در ماهیان دیده می‌شود ولی در شرایط کنترل شده از طریق انواعی از روش‌های القاء کردن می‌تواند رخ دهد. تولید ماهیان تریپلوبیوت حاصل روش‌هایی است که با دخالت و جلوگیری از خروج دومین گوبیچه قطبی در مرحله متافاز میوز ۱۱ عمل می‌کنند. به کارگیری مواد شیمیایی (سیتوکارازین ب، کلشی سین، اکسید نیتروژن)، دمای بالا (دمای ۲۶-۲۹ درجه سانتی گراد)، فشارهیدرواستاتیک (۶۵۰-۷۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مکعب) و همچنین استفاده از اسپرم‌های متصل به هم برای لقادرهای مذکور می‌باشد.

کلمات کلیدی: آبزیان، آبزی پروری، القاء تریپلوبیوتی، شوک فشار، شوک دمایی