

عنوان مقاله:

ماهیان ترانس ژنیک و روش های انتقال ژن

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده زهرا معصومی زاده - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

مهسا نقیبی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

ماهیان ترانسژنیک ماهیانی هستند که دارای یک یا تعداد بیشتری ژن خارجی باشند. ژن های خارجی بطور انتخابی با تزریق میکروسکوپی در داخل تخم وارد می شوند. تا کنون برای ایجاد ماهیان تراریخت یا ترانس ژنتیک از ژنهایی مانند ژن هورمون رشد برای افزایش رشد ماهیان، ژن پروتئین ضد انجماد برای افزایش مقاومت ماهی در دمای پایین، ژن پاروتئین فلوئورسنت برای درخشش در تاریکی در ماهیان زینتی، ژنهای آنتی باکتریال برای افزایش مقاومت در برابر بیماریها، ژن متالوتئینین برای مقاومت نسبت به فلزات سنگین و ... استفاده شده است. روش های انتقال ژن شامل روش های فیزیکی مانند ریز تزریق، الکتروپوراسیون، اسپرم حامل، بمباران زیستی، لیپوفکشن و همچنین روش حامل های ویروسی است. هر کدام از این روش ها نیز دارای محدودیت هایی است. اگرچه ماهیان تراریخت دارای فوایدی هستند که در اثر وجود ژن های خارجی است اما می توانند دارای اثرات مضر نیر در اکوسیستم طبیعی باشند که یا باید از ورود آنها به محیط های طبیعی جلوگیری نمود و یا امکانتکثیر آنها را در محیط طبیعی به حداقل رساند.

کلمات کلیدی:

ماهیان ترانسژنیک، هورمون رشد، انتقال ژن، حامل ویروسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417981>

