

دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۲

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

گروه شیلات

مجری آرش جوانشیر

ایمیل: arashjavanshir@ut.ac.ir



شرح فناوری

این طرح بر آن بوده است تا روشن نماید بچه ماهیان رها سازی شونده خاویاری به دریای خزر در هنگام رهسپاری چه مواردی از آن رودخانه را به خاطر می سپارند تا از آن اطلاعات برای بازگشت به همین رودخانه (رودخانه مادری) استفاده نمایند. این پدیده وابستگی به فعال شدن برخی ژنها، بافتها و هورمونها دارد. این فعالیتها توسط برخی فاکتورهای آب محل ره سپاری در دهانه رودخانه و دریا تحت تاثیر قرار می گیرند. از جمله این فاکتورها آلودگیهای منابع آب و مخصوصا سموم بکار رفته در امر کشاورزی منطقه شمال کشور از جمله سم دیازینون می باشد. این طرح مشخص نمود که سم دیازینون به شدت بر ای به خاطر سپاری (Imprinting) محل رودخانه مادری چه در سطح ژن، بافت و هورمونهای موثر در این امر تاثیر گذاشته و آنرا کند کرده و یا از بین می برد. بنابراین باید به نهادهای مسئول در امر پاک نگهداشتن آب رودخانه ها در سطح شمال کشور این امر را مجددا بیان نمود تا بیش از پیش به این امر مهم اهتمام ورزند و مردم نیز در کاستن از آلوده سازی رودخانه دخیل شوند.

عنوان فناوری

مطالعه فیزیولوژیک حافظه بویایی بچه تاسماهی ایرانی

حوزه کاربرد و بازار هدف

بیولوژی و اکولوژی

وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

بچه تاسماهی ایرانی

