

موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور  
پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور

## کشت توام اردک ماهی با کپور ماهیان پرورشی

تهیه و تنظیم: علی خوال



## مشخصات علمی و فنی :

این پروژه بمدت دو سال با ۵ تیمار مختلف و هر تیمار با ۳ تکرار انجام گرفت . تیمار اول تا چهارم بترتیب ، کشت توام اردک ماهی با تراکم ۲۰۰ ، ۳۵۰ ، ۵۰۰ و ۶۵۰ عدد در هکتار و تیمار پنجم ( تیمار شاهد ) کشت مرسوم کپور ماهیان پرورشی بدون اردک ماهی بود. این پروژه در سال اول با دو تیمار اول و سوم ( ۲۰۰ و ۵۰۰ عدد اردک ماهی در هکتار ) به همراه تیمار شاهد و در سال دوم با دو تیمار دوم و چهارم ( ۳۵۰ و ۶۵۰ عدد اردک ماهی در هکتار ) به همراه تیمار شاهد انجام گرفت. استخرها از اوائل اردیبهشت ماه جهت کشت بچه ماهیان انگشت قد آبیگری شده و از نیمه دوم اردیبهشت ماه پس از زیست سنجی کامل با تراکم ۳۵۰۰ عدد در هکتار ، با وزن متوسط بالای ۲۵-۲۰ گرمی به نسبت ۵۵٪ فیتوفاگ، ۱۰٪ بیگ هد، ۲۰٪ کپور معمولی و ۱۵٪ ماهی علفخوار ماهیدار می گردند . علاوه براین در صورت لزوم حدود ۱۰٪ تلفات دوره پرورش در نظر گرفته می شود که در زمان کشت به استخرها افزوده می گردد. وزن رها سازی بچه اردک ماهی بالای ۱۰ تا ۱۵ گرم و کپور ماهیان پرورشی بالای ۵۰ تا ۱۰۰ گرم خواهد بود.

## توجیه مالی و اقتصادی

در سال ۸۶-۱۳۸۵ که این پروژه به اجراء درآمد یکی از نکات قابل توجه در این تحقیق پاسخ به این پرسش بوده که آیا افزودن اردک ماهی به استخرهای کپور ماهیان ، تاثیری بر شاخص های اقتصادی از جمله برآورد هزینه و درآمد حاصل از این کار را خواهد داشت یا خیر؟ با توجه به نتایج بدست آمده اردک ماهی نقش موثری در افزایش سود سرمایه و کاهش هزینه های تولید و در نهایت افزایش بازدهی اقتصادی داشت. بطوریکه در سال ۱۳۸۵، مجموع درآمد حاصل از این کار در واحد هکتار در تیمار اول (تراکم ۲۰۰ عدد اردک ماهی در هکتار) ۵۸۴۸۰۰۰۰ ریال، تیمار سوم ( تراکم ۵۰۰ عدد اردک ماهی در هکتار) ۵۸۳۳۰۰۰۰ ریال و شاهد (کشت مرسوم کپور ماهیان بدون اردک ماهی) ۴۰۲۵۰۰۰۰ ریال برآورد گردید و همانطوریکه مشاهده می شود میانگین درآمد حاصل از این کار در تیمار اول و سوم ۱۸۱۵۵۰۰۰ ریال بیشتر از تیمار شاهد بود. در سال ۱۳۸۶ نیز میانگین درآمد در تیمار دوم (تراکم ۳۵۰ عدد اردک ماهی در هکتار) و چهارم (تراکم ۶۵۰ عدد اردک ماهی در هکتار) ۴۴۳۵۰۰۰ ریال بیشتر از تیمار شاهد برآورد گردید. حال اگر نرخ افزایش قیمت کپور ماهیان را از سال ۱۳۸۶ تاکنون به فرض ۲۰ درصد محاسبه نماییم مشاهده می کنید که چه مقدار افزودن اردک ماهی در استخرهای کپور ماهیان مقرون به صرفه خواهد بود و سود آوری خواهد داشت.