

## بررسی طرح پرورش توام سوف با کپور ماهیان چینی در استان گیلان

نویسندگان : افشار ذوقی شلمانی\* - بابک تیزکار\*\*

\*\* : اعضای هیات علمی مرکز آموزش عالی علمی کاربردی شیلاتی میرزا کوچک خان رشت

Email: zoughi\_a @ Yahoo. Com

### چکیده :

طرح پرورش توام سوف با کپور ماهیان چینی از سوی اداره کل شیلات استان گیلان با هدف مبارزه با موجودات ناخواسته و مزاحم از قبیل ماهیان هرز، لار و قورباغه و... و در نتیجه افزایش تولید، در تعدادی از مزارع استان گیلان از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۵ صورت گرفته است. این طرح که طی ده سال اخیر در مجموع ۲۶۷۴ هکتار از استخرها و آب بندانهای استان را شامل می شود با وجود مزایای خوب هنوز در خیلی از مزارع استان یا دیگر استانها گسترش نیافته است. با بررسی عملکرد ده ساله و تجزیه و تحلیل آن می توان به مشکلات و تنگناهای موجود و راه حلهای آن پرداخت.

بر اساس آمار و اطلاعات بدست آمده بدلیل وزن کم بچه ماهیان سوف معرفی شده، همجنس خواری آنها، عدم مدیریت مناسب استخرها، شکوفایی پلانکتونی، وضعیت لجنی برخی مزارع و عدم آموزش کافی بهره برداران باعث کاهش کارایی آنها در استخرها گردیده است، بطوریکه میزان بازماندگی آنها از ۱۲/۴ درصد تا ۴۱ درصد (میانگین ۲۰/۲ درصد) متغیر بوده است. طی این سالها وزن سوف معرفی شده از ۰/۷ تا ۱۰/۲ گرم متغیر بوده، ضریب همبستگی مثبت ( $r^2 = 0/59$ ) بین وزن سوف معرفی شده بادرصد بازماندگی آنها وجود دارد. به طوری که بیشترین بازماندگی با وزن اولیه ۱۰/۲ گرم می باشد

کلمات کلیدی : سوف - کپور ماهیان چینی - پرورش توام - گیلان

## Evaluation of mixed cultivation of Chinese carp & Pike-perch in Gilan Province

By: Zoughi A., Tizkar B.

### Abstract:

The mixed cultivation of Chinese carps with Pike- , a project under taken by general department of Gilan fisheries with a view to increase production per unit of surface via elimination of unwanted organisms or nuisance such as frog larvae, unwanted fish that compete with Chinese carps for food, has been going on since 1997 in a number of fish farming sites in Gilan province for upgrading the pike perch productions.

A sum of 2674 hectare of fish farming ponds situated in different water bodies of the province are now being utilized for this purpose.

In spite of potential benefits of this project, it has failed to be extended to other fish farming sites. mainly because of inappropriate fish farm management and relatively high mortality among juvenile Pike-Perch fish which occurs as the result of their low weight during release into the ponds as well as a number of other factor such as planktonic boom, and muddy water in certain farms and cannibalism among juvenile pike perch that altogether made their mixed culture with Chinese carp as less productive.

The survivability rate of juvenile pike – perch ranges from 12.4-41 %.The highest survivability rate belongs to the juvenile fish that were introduced to the ponds when they were 10.2 gr of weight.

there is a positive correlation between the weight at release to the ponds and survivability rate which was recorded at ( $r^2= 0.59$ )

**Key words:** Pike- perch – Chinese carp – Gilan province