

مقایسه وضعیت رشد ماهی قزل آلاهی رنگین کمان در استخرهای هشت ضلعی

و کانالهای دراز آبی (ریس وی)

نویسندگان: افشار ذوقی شلمانی^۱ - سعید خلیلی^۲

۱- عضو هیات علمی- مرکز آموزش عالی علمی کاربردی شیلات میرزا کوچک رشت ۲- دانش آموخته کارشناسی شیلات

چکیده:

استفاده از استخرهای هشت ضلعی جهت پرورش ماهی قزل آلاهی رنگین کمان در برخی از نقاط کشور رایج گردیده است. این تحقیق به مقایسه وضعیت تولید این ماهی در دو محیط پرورش استخرهای هشت ضلعی و کانالهای دراز آبی (ریس وی) پرداخته است. بر این اساس تعداد ۵۰۰۰ قطعه ماهی قزل آلاهی رنگین کمان ۵/۳ گرمی در هر یک از استخرهای هشت ضلعی و ریس وی واقع در مزرعه پرورش ماهی شهرستان میانه از توابع آذربایجان غربی معرفی گردیدند. کلیه شرایط آب و هوا و اقلیم برای دو تیمار یکسان بوده و تنها فاکتور متغیر نوع سازه پرورشی بود. در طول دوره ضریب رشد ویژه (SGR)، ضریب تبدیل (FCR)، میزان تولید، طول مدت پرورش استخرها مورد بررسی قرار گرفت.

بر اساس نتایج به دست آمده، بر اساس آزمون t-test و سطح اطمینان ۹۵٪ اختلاف معنی داری از نظر ضریب تبدیل مشاهده میگردد ولی از نظر ضریب رشد ویژه و میزان تولید اختلاف معنی داری نیست لیکن این میزان در استخرهای هشت ضلعی وضعیت مناسبتری داشته است بطوریکه ضریب رشد ویژه با میانگین ۱/۴۴ و میزان افزایش وزن در طول دوره در این نوع استخرها بیشتر بوده بویژه در اوزان بالاتر مشهودتر می باشد. به همین دلیل تعداد روزهای پرورش کمتر و طی مدت ۲۵۴ روز به ۴۱۲ گرم رسیده است. در حالیکه در استخرهای ریس وی ضریب رشد ویژه بامیانگین ۱/۲۵ بدست آمد و میزان افزایش وزن در طول دوره کمتر و طی مدت پرورش ۲۸۱ روز به ۴۱۶ گرم بالغ گردیده است.

همچنین مشاهدات جانبی نشان داده است که نیازه تعداد دفعات شستشوی استخرها در هشت ضلعی کمتر از ریس وی بوده است. بر این اساس راندمان تولید در استخرهای هشت ضلعی مناسبتر از کانالهای دراز آبی بوده و استفاده تلفیقی از این دو نوع استخر پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی: استخرهای هشت ضلعی - استخرهای ریس وی - قزل آلاهی رنگین کمان



The growth rate comparison of Rainbow trout in Octagonal ponds & raceway ponds

By : Zoughi. A and khalili S

Email: zoughi _ a @ Yahoo. Com

Abstract

The use of octagonal Rainbow trout farming ponds has been quite common in certain parts of country. The study aims at comparing the trout production capacity in two farming environment namely as octagonal ponds & raceways.

In this connection same 5000 pieces of Rainbow trout fries with average weight of 5.3 gr were introduced in both octagonal ponds & raceways located in Myaneh in west Azerbaijan Province.

These two types farming environment were identical in terms of water air condition, the climatic situation etc except for a single variable which was the configuration of the farming pond. During the farming period the special growth rate(SGR), food conversion ratio(FCR), production rate and the duration of farming were focused. The results obtained through the T. Test at %95 of certainty showed no meaningful difference in areas of FCR, SGR & production rate.

Nevertheless they were generally in more appropriate level in octagonal trout ponds where in the mean specific growth rate & production rate were 1.44 and 1.95 respectively and the young rainbow trout enjoyed greater weight gain as compared with those of in raceways, particularly as reflected in higher weight groups. Thus the number of farming days was fairly smaller than that of control group and they had a weight gain of 412gr within 254 days, whereas the mean SGR & FCR in raceways were 1.25 and 1.48 respectively with less weight gain during the farming period reaching 416gr in 281 days. Moreover the need to clean the octagonal fish ponds has less frequent than that of raceways. The production efficiency in octagonal fish ponds was apparently better than that of raceways. A possible suggestion would be the mixed use of these two types of ponds.

Key Words: octagonal fish ponds, raceways, rainbow trout.