استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة.

الكلية: الزراعة
القسم: الأسماك والثروة البحرية
اسم الطالب: نورس عبد الغني عبد الزهرة الفائز
اسم المشرف: أ. د. صادق علي حسين
أ. م. د. عبد الكريم طاهر يسر
التخصص: استزراع أسماك بحرية
الشهادة: دكتوراه

عنوان الاطروحة:

استزراع أسماك الشانك *Acanthopagrus arabicus* Iwatsuki, 2013 في كثافات ومعدلات تغذية مختلفة في ثلاثة أنظمة استزراع

ملخص الاطروحة:

وصفت الدراسة استزراع اسماك الشانك (*Acanthopagrus arabicus*) في ثلاثة أنظمة استزراع (الأحواض الترابية والأحواض الكونكريتية بنظام المياه المتدفقة والأقفاص العائمة) وتأثير كثافات الاستزراع على مؤشرات النمو والإنتاجية فضلاً عن دراسة تأثير مستويات التغذية على معدلات النمو والتحويل الغذائي في الأنظمة المختلفة. أظهرت الدراسة إمكانية استزراع أسماك الشانك تحت ظروف الاحتجاز مع تحقيق معدلات بقاء عالية على الرغم من التغيرات البيئية السائدة في منطقة الدراسة، إذ تحقّق أفضل نمو مع الارتفاع النسبي في درجات الحرارة ضمن حدود التحمل للنوع. ولم تكن لكثافات الاستزراع المُ عتمدة تأثيرات كبيرة في نمو الأسماك المُستزرَعة في الأحواض الترابية والكونكريتية وكان أفضل نمو في الأقفاص العائمة مع كثافة الاستزراع 20 سمكة/ م^3. وارتفعت الإنتاجية الكلية في كافة الأنظمة بزيادة الكثافة. ولم تؤثر مستويات التغذية المُعتَمدة في مؤشرات النمو في الأنظمة المختلفة، وتحقّق أفضل معدل للتحويل الغذائي في كافة أنظمة الاستزراع عند أقل نسبة تغذية من وزن الجسم.

College: Agriculture
Name of student: Nawras A. A. Al-Faiz
Dept.: Fisheries and Marine Resources
Supervisor: Prof. Dr. Sadek A. Hussein
Prof. Ass. Dr. Abdul- Karim T. Yesser
Certificate: Doctorate of philosophy
Specialization: Marine Fish Cultivation

Cultivation of Arabian yellowfin seabream (*Acanthopagrus arabicus* Iwatsuki, 2013) at various stocking densities and feeding rations under three rearing systems

Abstract

This study Described fish cultivation the Arabian yellowfin seabream (*Acanthopagrus arabicus*) under three rearing systems (earthen and concrete ponds and floating cages) and the effect of various stocking densities on growth parameters and productivity, as well as, the effect of feeding rations on growth and food conversion parameters. The study showed the possibility of cultivation the Arabian yellowfin seabream under captivity achieving high survival rates in spite of the prevailing environmental conditions in the study location. Reasonable growth rates were obtained at a relatively high temperatures within the species tolerance level. However, the selected Fish densities have no significant impacts on the growth in earthen and concrete ponds, while the best growth in floating cages with fish density 20 fish/ m3, and total productivity increase in all systems with increase density. The adopted nutrition levels impose no effect on growth parameters at the various systems, the best food conversion rate in all systems was achieved at the lower feeding rate related to body weight.