



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تأثير كثافة أسماك البلطي النيلي وتكرارات التغذية على إنتاجية الأسماك
ونبات الخس في نظام الأكوابونيك تحت ظروف دولة الإمارات مع التقييم الاقتصادي

للطالب

أحمد عبدالرحمن محمد عبدالرحمن

المشرف

د. ابراهيم بلال، زراعة الاراضي القاحلة
كلية الاغذية والزراعة

المكان والزمان

11:00 AM

الأحد، 29 أبريل 2018

قاعة 1028، مبنى E1

الملخص

تشكل أزمة ندرة الغذاء في بعض مناطق العالم إلى جانب الحاجة لتوفير موارد غذائية جديدة اهتماماً متزايداً لدى صناعات الأغذية في العالم، وتشهد أنظمة الأكوابونيك تطوراً كبيراً كمصدر جديد للصناعة الغذائية، حيث توفر مثل هذه الأنظمة إمكانية إنتاج أسماك وخضروات متعددة في حيز مكاني واحد؛ لذا تهدف هذه الأطروحة البحثية التعرف على أنسب عدد مرات التغذية اليومية لسماك البلطي النيلي *Tilapia Oreochromis niloticus*، إلى جانب معرفة أفضل كثافة للأسماك في المتر المكعب الواحد، وذلك في نظام الأكوابونيك المستخدم لإنتاج سمك البلطي و الخس في آن واحد، إلى جانب التعرف على تأثير هذين العاملين المهمين على جودة منتجات هذا النظام، علماً أنهما يؤثران على المحتوى الغذائي للمياه التي تعيش فيها الأسماك، وقد تم إجراء التجربة على ثلاث مراحل لكل منها عدد مرات تغذية يومية مختلف وهي: (مرة، مرتان، ثلاث مرات) يومياً و ثلاث مراحل أخرى لكل منها كثافة أسماك في المتر المكعب مختلفة وهي: (100، 120، 140) سمكة لكل متر مكعب، كما تم إجراء تحاليل دورية لاختبار جودة المياه في الأحواض، فضلاً عن إجراء دراسة جدوى مالية باستخدام طريقة Enterprise Budget Analysis لدراسة عملي التغير في عدد مرات التغذية وكثافة الأسماك على المردود المالي و الكفاءة الاقتصادية لهذا النظام، فكانت نتيجة ذلك من ناحية المدخلات المالية 34,394 درهماً و 46,637 درهماً على الترتيب عند أعلى عدد مرات تغذية يومية و أعلى كثافة للسماك في المتر المكعب الواحد.

كلمات البحث الرئيسية: نظام الأكوابونيك، تكرارات التغذية، كثافة الأسماك، التقييم الاقتصادي، أسماك البلطي النيلي.