

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور
مناقشة أطروحة الماجستير

العنوان

بحث أسباب العوامل المؤدية إلى نفوق المحار بكميات كبيرة بمزرعة لؤلؤ أبوظبي – الإمارات

للطالب

حمد أحمد محمد المنصوري

المشرف

د. وليد حمزة
قسم البيولوجي- كلية العلوم

المكان والزمان

الثلاثاء، 7 مارس 2024

مبنى F1، 2010 قاعة

ظهرا 12:00

الملخص

يلعب استزراع المحار دوراً أساسياً في تحسين البيئة البحرية من خلال التخفيف من تكاثر الطحالب الضارة وتحسين جودة المياه عن طريق تصفية المواد العضوية والعناصر الغذائية والبكتيريا. قامت هذه الدراسة بالتحقق من العوامل البيئية المؤدية إلى وفيات المحار من خلال تحليل شامل لجودة المياه بمواقع استزراع المحار بالمغرب في أبوظبي (الإمارات العربية المتحدة)، وذلك في الفترة من فبراير 2021 إلى فبراير 2022. لمعرفة العامل الرئيسي الذي يسبب في نفوق المحار المستزرع بكميات كبيرة تم أخذ عينات مختلفة بشكل شهري وإجراء تحاليل كيميائية وبيولوجية لمياه المزرعة والرواسب بالإضافة إلى عينات المحار الحية والميتة خلال فترة الدراسة. أظهرت نتائج الدراسة بأن هنالك اختلافات موسمية في درجات حرارة المياه حيث أدى ارتفاع درجات الحرارة إلى التأثير سلباً على المعدلات الفسيولوجية والنمو والبقاء لدى المحار. تم تحديد درجات حرارة مياه البحر المرتفعة خلال أشهر الصيف كعامل رئيسي يساهم في نفوق المحار. التقلبات في ملوحة المياه ومعدلات الحموضة (pH) أثرت سلباً على صحة المحار وسلامة أصداف المحار مما زاد من معدلات النفوق. انخفاض مستويات الاكسجين المذاب بالإضافة إلى تواجد الترسبات الحيوية ساهم في زيادة نفوق المحار. تنافس الطحالب الضارة وتحديد *Pyrodinium bahamense* مع العوالق النباتية الغذائية الأخرى أدى إلى نقص في الغذاء ومشاكل سمية محتملة، مما أدى إلى نفوق المحار. بينت التحاليل الإحصائية بأن هنالك علاقة قوية بين معدل نفوق المحار والمعايير البيئية مثل درجة حرارة المياه والملوحة ومعدل الحموضة ومستويات الاكسجين المذاب وزيادة تركيزات الكلوروفيل ووجود الطحالب الضارة حيث تم تحديدها كعوامل مؤثرة. كما توضح الدراسة أهمية الرصد والبحث المستمر لفهم العلاقات بين العوامل البيئية وصحة محار اللؤلؤ من أجل تحقيق الإدارة المستدامة لتربية الأحياء المائية والحفاظ على النظم البيئية البحرية. علاوة على ذلك، فإن التدابير الاستباقية مثل تنظيم درجة الحرارة، والتحكم في تكاثر الطحالب الضارة وإدارة جودة المياه ضرورية لتقليل تأثير الضغوطات البيئية على محار اللؤلؤ.

مفاهيم البحث الرئيسية : إدارة مزارع المحار؛ الخليج العربي؛ نفوق المحار؛ العوامل البيئية و الحيوية المؤثرة؛ الطحالب السامة.