

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الزراعة والطب البيطري بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

#### العنوان

تأثير الإجهاد اللاحيائي على النمو والخصائص الضوئية في أصناف النخيل الإماراتية

#### للطالب

ناصر عبدالله غدير الكعبي

#### المشرف

د. محمد عبدالمحسن اليافعي، قسم الزراعة التكاملية

كلية الزراعة والطب البيطري

#### المكان والزمان

12:00 ظهراً

الاحد، 14 نوفمبر 2021

F3-040

#### الملخص

تتعرض النباتات بشكل طبيعي لضغوط بيئية مختلفة تؤثر على النمو والتطور. في هذا البحث ، تم فحص خمسة أصناف من نخيل التمر وهي شيشي ، خلاص ، نبتة سيف ، سلطنة . زاملي لتحمل الملوحة من خلال قياس معاملات النمو مثل ارتفاع النبات والوزن الطازج والجاف للساق والجذور. بناءً على النتائج التي تم الحصول عليها ، تم تحديد سلطنة وزاملي على أنها أصناف تتحمل الملوحة وتم اختيارها لدراسة الاستجابة للسيناريوهات المناخية المستقبلية مثل ثاني أكسيد الكربون والأشعة فوق البنفسجية وتأثير ثاني أكسيد الكربون + الأشعة فوق البنفسجية المشترك في (Open Top Chambers). بعد العلاج ، أصباغ التمثيل الضوئي (الكلوروفيل "أ" ، "ب" والكلوروفيل الكلي ، الكاروتينات) ، محتويات الكيمياء الحيوية (البرولين ، البروتين ، الأحماض الأمينية) ، إنزيمات التمثيل الغذائي للبرولين (γ - نشاط الجلوتاميلكيناز ، نشاط أوكسيداز البرولين ، مضادات الأكسدة غير الأنزيمية (إجمالي الفينولات ، بيتا توكوفيرول ، انخفاض محتويات الجلوتاثيون) والإنزيمات المضادة للأكسدة (بوليفينول أوكسيداز ، بيروكسيداز ، سوبروكسيد ديسموتاز ، كاتالاز ، أسكورات بيروكسيداز). وبناءً على النتائج ، فإن صنف سلطنة يتحمل السيناريوهات المناخية المستقبلية. هناك ما يبرر الإجهاد الحيوي ومعلمة الإنتاجية لتحديد أصناف نخيل التمر التي تتحمل الإجهاد الحيوي.

الكلمات المفتاحية: نخيل التمر ، إشعاع UVB ، مستوى مرتفع من ثاني أكسيد الكربون ، علم التشكل ، إنزيمات مضادات الأكسدة ، مقاومة الإجهاد