**اسم الطالب: - سمر جمال ثابت الدرجة: الماجستير في العلوم**

**عنوان الرسالة**

**تأثير الاجهاد البيئي علي نبات الرجله في البيئات المختلفه**

**المشرفون: ١- أ. د / رفعت محمد علي ٢- د/ محمد انور كرم**

**قسم:النبات- بيئه نباتيه** **تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية: ٢٠١٤/١٢/١٠**

تناولت الرساله تاثير انواع مختلفة من التربه (الملحيه-الطينيه-المستصلحه) علي مضادات الاكسده (انزيم البيروكسيديز-انزيم الكتاليز-انزيم السوبراوكسيديزميوتيز) وعلي محتوي المركبات الايضيه (الكربوهيدرات الكليه-البروتين الكلي- البرولين-الاحماض الدهنيه الكليه-الجلايسين بيتين والكولين) في اوراق نبات الرجله المجمع من بيئات مختلفة من التربه.اظهرت النتائج زياده في مضادات الاكسده في حاله النباتات المجمعه من البيئه الملحيه بالمقارنه بالمجمعه من البيئات المستصلحه والطينيه حيث انها مسئوله عن حمايه الخلايا من الاكسده.ايضا اظهرت النتائج زياده معنويه في المركبات الايضيه فى حاله النباتات المجمعه من البيئه الملحيه بالمقارنه بالمجمعه من البيئات المستصلحه والطينيه والتي تساعد علي ضبط الاسموزيه وحمايه الجزيئات الخلويه وازاله السموم من الخلايا.

الجزء الثاني:

يهتم بتأثير تركيزات مختلفه من الملوحه علي الانبات والاستجابه لمضادات الاكسدة (انزيم البيروكسيديز والكتاليز والسوبراوكسيددیزميزتيز). وعلي محتوي بعض المركبات الايضيه ف الانبات.١- أدت المعاملة بالملوحة إلى نقص واضح في نسبة الانبات. فقد لوحظ انخفاض نسبه الانبات في حاله التربه الملحيه بالمقارنه بالكنترول بينما لوحظ نقص واضح في حاله التربه المستصلحه والطينيه.زيادة الملوحة تؤدي إلى زيادة واضحة في محتوى انزيم البيراوكسيديزوالذي يلعب دور مهم في ازاله فوق اوكسيد الهيدروجين من البلاستيدات الخضراء والعصارة الخلوية.أظهرت زيادة المستويات المختلفة للملوحة نقص واضح في محتوى انزيم الكتاليزحيث ان مقاومه للملوحه ضعيف بسبب حساسيه للضوء. لوحظ نقص فى التعبير الجيني لانزيم الكتاليز نتيجه تراكم فوق اوكسيد الهيدروجين والذي يعمل بمثابه جزئ نظامي لتنظيم التعبير الجيني لمقاومه الاجهاد.

٢- لوحظت زيادة فى التعبير الجيني لانزيم البيروكسيديز والذي يساعد في التخلص من الزياده في فوق اوكسيد الهيدروجين.لوحظت زيادة فى التعبير الجيني لانزيم السوبر اوكسيد ديزميوتيز والذي يساعد علي تحفيز تكسير السوبر اوكسيد انيون الي اوكسجين وفوق اوكسيد هيدروجين.

**الملخص لا يتعدى ٥٠٠ كلمة**