

الملخص العربي للمشروع رقم واحد

العربي

تم في هذا المشروع دراسة تأثير الإجهاد الملحي على إنتاجية بعض محاصيل الحبوب (القمح والشعير)، وأجريت هذه التجارب في الصوب الزجاجية لكلية الزراعة بجامعة الملك سعود. عمل محاليل ملحية ذات تراكيز مختلفة ($3,9,15, \text{mScm}^{-1}$) في كل محلول عدة تراكيز لعنصر البوتاسيوم وهي كالتالي ($6,11,16, \text{meq L}^{-1}$) وأضيف لهذه المحاليل كميات ثابتة من (N) والعناصر الصغرى (مع معدلين من الاحتياجات الغسيلية (0.2 , 0.5) وخلصت الدراسة إلى بعض النتائج ومنها:

- استجابة النباتات بشكل إيجابي للمعاملات تركيز الأملاح ، K ، الاحتياجات الغسيلية.
- نقص الإنتاجية مع الزيادة في تركيز الأملاح.
- إضافة عنصر البوتاسيوم من تأثير الملوحة وزاد من تحمل النبات للملوحة.
- مقاومة الشعير قلة الملوحة أكبر من القمح وإنتاجيته أعلى.
- لم يكن لتركيز الفوسفور إي تأثير على الإنتاجية وكفاءة استخدام المياه.