**المستخلص عربي :**

هدف هذا التقرير إلى دراسة تأثير مستويات مختلفة من الملوحة على إنبات بذور الفول السوداني ،وكذلك تأثير هذه المستويات على بعض العمليات الفسيولوجية في نبات الفول السوداني . وقد استخدمت المزارع الرملية لدراسة تأثير المستويات المختلفة من الملوحة على محتوى أوراق الفول السوداني ، من أصباغ البناء الضوئي ( كلورفيل أ ، كلورفيل ب ، الكاروتنويدات ) ، وعلى النمو ، وأيضاً على محتوى بعض العناصر المعدنية ( صوديوم ، نيتروجين ، فسفور ، بوتاسيوم ، كالسيوم ، ماغنسيوم ) في نبات الفول السوداني وذلك بعد عمر شهرين .

استنتج من النتائج السابقة أن المستويات المستخدمة من الملوحة لم تحدث أي تأثير معنوي على إنبات بذور الفول السوداني ، وأن محتوى أوراق نبات الفول السوداني من أصباغ البناء الضوئي يزيد بزيادة مستويات الملوحة . مما سبق يمكن القول أن نبات الفول السوداني وهو من النباتات الزيتية يستطيع أن يتحمل المستويات المنخفضة والمتوسطة من الملوحة . لذا يمكن التوصية بزراعة هذا النبات في بعض البيئات ذات الملوحة المنخفضة والمتوسطة نسبياً .

**Abstract:**

The objective of this report is to study the effect of different levels of salinity on the germination of seeds of peanut, as well as the impact of these levels on some physiological processes in the plant peanuts. Have been used farm sand to study the effect of different levels of salinity on the content of papers peanuts, of pigments of photosynthesis (chlorophyll a, chlorophyll b, Alkorotnuedat), and growth, and also on the content of some mineral elements (sodium, nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, magnesium) in the peanut plant, after the age of two months.

 Concluded from previous results that the salinity levels used did not cause any significant effect on the germination of seeds, peanuts, and that the content of the leaf pigments of peanut photosynthesis over increasing levels of salinity. From the above we can say that the peanut plant, a plant oil that can survive the low and medium levels of salinity. So can recommend planting this plant in some environments with low salinity and relatively medium.