**المستخلص عربي :**

تلخص هذا البحث في محاولة الحصول على التأثيرات المتفاعلة لمختلف الجرعات ، لكل من إشعاعات جاما والملوحة ، على معدل النمو ، كدراسة التأثير على نمو البادرات والصبغيات المسؤولة عن التمثيل الضوئي ، ودراسة العناصر المعدنية الموجودة في كل من الساق والجذر ، وسنستخدم تركيزين مختلفين من ملح كلوريد الصوديوم ( 1000 ، 1500 جزء في المليون ) ، أما عن أشعة جاما فسنستعمل أربع جرعات مختلفة ( 2.5 ، 5 ، 10 ، 15، ) كيلو راد ، ويمكن بعد إنجاز هذا البحث معرفة مدى الملوحة التي يمكن لنبات الشعير أن يتحملها باستخدام أشعة جاما ، وهل أشعة جاما قادرة على الحد من التأثيرات الملحية على نبات الشعير.

عموماً فقد ظهر تثبيط واضح من العناصر الغذائية المستحثة بالملوحة ، وبمعاملة النباتات والجرعات المنخفضة من أشعة جاما ( 5 – 15 ك ر ) المرتبطة بملح كلوريد الصوديوم ( 5000 – 10000 ) ، كان ذلك مؤثراً في تحسين التأثير العكسي للجهاز الملحي في نوعي الشعير ، هذه النتائج تؤدي إلى أن النباتات التي عوملت بأشعة جاما يحتمل أن تزيد من كفاءة استخدام الماء عند ظروف الإجهاز الملحي ، ويزيد من نمو النبات ، وينتج عن ذلك أخذ الأيونات بسرعات عالية.

.**Abstract:**

Summarize this research in an attempt to obtain effects reactive to various doses of each of the radiation gamma and salinity, the rate of growth, such as studying the impact on the growth of seedlings and the chromosomes responsible for photosynthesis, the study of metallic elements in both the stem and root, and we will use concentrations different from the salt sodium chloride (1000.1500 ppm), As for the gamma rays Fsnstaml four different doses (2.5, 5, 10.15), kilo-Rad, and can be after the completion of this research to know the extent of salinity, which can plant barley be borne by using gamma rays, and whether radiation gamma able to reduce the effects of salt on the barley plant.

Overall, the afternoon of inhibition is clear from the nutrient-induced salinity, and treatment plants and low doses of gamma rays (5-15 k t) associated with the salt sodium chloride (5000-10000), was effective in improving the adverse impact of a salt in the two types of barley, these results lead to plants that were treated gamma-ray is likely to increase the efficiency of water use when finishing salt conditions, and increases plant growth, and the resulting ions are taken at high speeds.