**المستخلص عربي :**

تهدف هذه الدراسة للتعرف على تأثير الجرعات الإشعاعية من أشعة جاما على نوعين من القمح من حيث إنتاج طفرات تتعايش مع الملوحة العالية للتربة ، وذلك بدراسة التغيرات في مساحة ورقة النبات ، الوزن الجاف والرطب للساق والجذور والصبغيات المختلفة العناصر بها ، للبحث أهمية واضحة من حيث إنتاج أنواع من القمح ذات صفات مرغوبة.

وضح من البحث أن ارتفاع نسبة الملوحة يؤثر سلبياً على عملية إنبات البذور ، والمجموع الخضري ، وطوله ، وطول الجذر في التربة ، وصبغات البناء الضوئي ، كما وجد أن الجرعات الإشعاعية المنخفضة في بعض الحالات تحفز عملية المقاومة للملوحة في النبات .

**Abstract:**

This study aims to identify the effect of radiation doses of gamma radiation on two types of wheat in the production of mutations coexist with the high salinity of the soil, by examining changes in the area of ​​the leaf, dry weight and wet for the stem and roots and the chromosomes of different elements of it, to discuss the importance of clear terms of the production of of wheat with desirable qualities.

Of the research explained that the high salinity adversely affects the process of seed germination, and shoot, and length, and the length of the root in the soil, and the pigments of photosynthesis, also found that low doses of radiation in some cases, stimulate the process of resistance to salinity in plants.