**المستخلص عربي :**

يهدف هذا التقرير إلى دراسة تأثير تشعيع حبوب نبات القمح لجرعات مختلفة من أشعة جاما ( 12 ، 14 ، 16 كيلوراد ) على محتوى أصباغ اليناء الضوئي ، وعلى نمو المجموع الخضري لنبات القمح وكذلك على التركيب التشريحي والخلوي خصوصاً شكل وتركيب البلاستيدات الخضراء . وقد أستخدمت طريقة المزارع الرملية في الدراسة . وقد ترك نبات القمح ينمو حتى عمر خمسة أسابيع . ويحتوي التقرير على مقدمة لما تم إنجازه في هذا المجال بواسطة بعض الباحثين . ويحتوي التقرير أيضاً على طريقة البحث وعرض وافي للنتائج التي حصل عليها ومناقشتها مناقشة علمية سليمة ، وكذلك يحتوي اتقرير على ملخص لهذا البحث مع ذكر قائمة المراجع .

**Abstract:**

This report aims to study the effect of irradiation grain wheat plant to different doses of gamma radiation (12, 14.16 Kilorad) on the content of pigments Alaina photosynthesis and the growth of shoots of the wheat plant as well as on the anatomy and cell phone, especially the form and installation of chloroplasts. The method is used sand farm in the study. Has left the wheat plant grows until the age of five weeks. The report contains an introduction to what has been done in this area by some researchers. The report also contains a way to search and view AVI and the results obtained and discussed a sound scientific debate, as well as Atgarir contains a summary of this research with a list of the references.