**المستخلص عربي :**

قام الباحثون في المدة المحددة لهم حسب المقترح المقدم من قبلهم بما يلي:

1- إجراء مراجعة دقيقة للجوانب المختلفة لموضوع البحث تضمنت المراجعة والتحليل للنواحي الفنية والإقتصادية والسلامة اللازمة أثناء عملية التشعيع .

2- رسم تصور دقيق لخصائص الوحدة المقترحة لتشعيع البطاطس بما يتناسب مع الظروف المحلية.

3- إختيار إستخدام مصدر " كوبالت - 60 " بقوة تناسب ما يتم سنوياً تواجدة من نحصول البطاطس الموجه للحفظ بالتشعيع ، بإستخدام طرق التحليل الإحصائية .

4- أقتراح "المنصة الناقلة" Pallet type لتكون الوعاء الذي يوضع فيه البطاطس لتمريره أمام المصدر المشع .

5- تم تقدير العدد اللازم من الأفراد لتشغيل وحدة التشعيع والخبرات المطلوبة فيهم .

6- خلال هذه الفترة تم توزيع إستبيان لعينة من المواطنين متوقع إستهلاكهم لبطاطس معالجة بالإشعاع ،وكان التركيز على مدى قبولهم لأكل بطاطس معالج بالجرعات الإشعاعية التي أجمعت الهيئات الدولية المختصة على عدم إحداثها لأية إضرار بالبطاطس المعرضة ، ورغم أن حجم العينة لم يكن كبيراً لكن النتيجة أثبتت أن البطاطس المحفوظة بالإشعاع سوف تلاقي قبولاً عند شريحة كبيرة من الناس.

**Abstract:**

The researchers in the period specified by the proposal submitted by them, including the following:

 1 - Conducting a thorough review of different aspects of the research topic included a review and analysis of technical and economic aspects and safety necessary during the process of irradiation.

 2 - draw an accurate perception of the characteristics of the proposed unit for irradiation of potatoes in line with local conditions.

 3 - choose to use the source "Cobalt - 60" strong suit is what he was a year of potatoes Nhsol oriented conservation irradiation, using methods of statistical analysis.

 4 - the proposed "carrier platform" Pallet type to be the vessel which is placed the potatoes to pass in front of the radioactive source.

 5 - The estimated number of individuals required to run the unit irradiation and expertise required by them.

 6 - During this period, the distribution of a questionnaire to a sample of citizens expected their consumption of potato treatment with radiation, and the focus was on the acceptance of eating potato processor radiation dose, which was unanimously competent international bodies not to give rise to any damage to potato-prone, and although the sample size was not significant but the result proved that the potato saved radiation would be accepted when a large segment of people.