# العلوم الطبيعية

## زراعة

## وراثة - محاصيل

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **145** |  | **رقــم البحــث :** | 301/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | دراسات على التطبيقات الوراثية في المحاصيل الزراعية |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د. محمد عبد الرحيم شاهين |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د. فتحي سعد النخلاوي |
|  |  | **الجهــــــة :** | كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة |
|  |  | **مدة تنفيذ البحث :** | 9 شهور |

**مستخلص البحث**

سيجرى هذا البحث بهدف دراسة التطبيقات الوراثية لأهم الأفعال الوراثية في المحاصيل الزراعية المختلفة وتأثير تلك الأفعال الوراثية من عدم التوافق الجنسي والعقم الذكري والتضاعفات الكروموسومية على نباتات محاصيل الحقل والخضر والفاكهة وكيفية استغلال هذه الظواهر الوراثية في تحسين إنتاجية وجودة المحاصيل الزراعية المختلفة، وكذلك يهتم هذا البحث بدراسة الحديث من التقنيات الوراثية مثل الهندسة الوراثية وكيفية تخليق البروتينات وتقنية البصمة الوراثية وأهميتها في تحسين المحاصيل الزراعية المختلفة.

# Pure Sciences

## Agriculture

### Agriculture - Crops

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **145** |  | **Award Number :** | 301/428 |
|  |  | **Project Title :** | Studies on the genetical application on the agricultural crops |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Mohamed A. Shaheen |
|  |  | **Co-Investigator :** | Dr. Fathi Saad Al-Nakhlawi |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Meteorology, Environment and Arid Land Agriculture |
|  |  | **Duration :** | 9 Months |
|  | Abstract | | |

This research will be conducted to study the genetical applications of the main genetical actions in the different agricultural crops. The study will be deal with the sexual incompatibility, male sterility, polyploi8dy of chromoksomes and their effects in improving yield, yield components and quality of the agricultural crops. Also, the study will be deal with the recent genetic techniques such as genetic engineering and finger print.