# العلوم الطبيعية

## زراعة

### محاصيل حقل - السعودية

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **147** |  | **رقــم البحــث :** | 304/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | تقييم بذور أهم محاصيل الحقل والخضر المحلية في  الغربية بالمملكة العربية السعودية |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د. محمد عبد الرحيم محمد شاهين |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د. فتحي سعد النخلاوي |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 9 شهور |
|  | مستخلص البحث | | |

سيجري 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

### Genetical - Crops

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **147** |  | **Award Number :** | 304/428 |
|  |  | **Project Title :** | Studies on the Genetical Application on the Agricultural Crops |
|  |  | **Principal Investigator :** | **Prof. Dr.** **Mohamed A. Shaheen** |
|  |  | **Co-Investigator :** | Prof. Dr. Fathy saed EL-Nakhlawy |
|  |  | **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 and the effects of these genetical actions on the agricultural crops. The study will be deal with the sexual incompatibility, male sterility, polyploidy of chromosomes 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.