# العلوم الطبيعية

## زراعة

### سمسم - مكة

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **148** |  | **رقــم البحــث :** | 301/427 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | تحسين إنتاجية محصول السمسم في منطقة مكة  المكرمة |
|  |  | **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 :** | 24 شهور |
|  | مستخلص البحث | | |

ستتم تلك الدراسة في محطة الأبحاث الزراعية بهدا الشام ممثلة لمنطقة مكة المكرمة وذلك بهدف تحديد أنسب الأصناف وأنسب معدلات التسميد النيتروجيني اللازمة لإنتاج محصولاً مرتفعاً من السمسم وذو نسبة عالية من الزيت تحت ظروف منطقة مكة المكرمة وذلك من خلال تجربة مصممة في صورة تصميم القطع المنشقة Split Plot Design بأربعة مكررات حيث مثلت معاملات التسميد النيتروجيني معاملات القطع الرئيسية وهي أربعة معدلات هي صفر، 100، 150، 200كجم نيتروجين/هكتار، في حين تمثل أصناف السمسم وهي ثلاثة أصناف معاملات القطع المنشقة وهي الصنف المحلي المنتشر بمنطقة مكة المكرمة وصنف مصري وصنف سوداني. وستتم دراسة تأثير معدلات التسميد النيتروجيني على الإنتاجية من البذور والصفات المحصولية ونسبة الزيت بالبذور في الأصناف الثلاث مع دراسة التفاعل بين التسميد النيتروجيني مع الأصناف وتأثيره على الصفات تحت الدراسة وذلك خلال سنتين هما 2006/2007م ، 2007/2008م بإذن الله تعالي. وذلك للوصول إلى أنسب الأصناف مع أنسب معدلات السماد النيتروجيني لإنتاج أعلى محصول للبذور والزيت في منطقة مكة المكرمة.

# Pure Sciences

## Agriculture

### Sesame - Makkah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **148** |  | **Award Number :** | 301/427 |
|  |  | **Project Title :** | Improvement Production of Sesame crop in Makkah Region |
|  |  | **Principal Investigator :** | **Prof. Dr. Mohamed A. Shaheen** |
|  |  | **Co-Investigator :** | Prof. Dr. Fathy Al-Nakhlawy |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Meteorology, Environment and Arid Land Agriculture |
|  |  | **Duration :** | 24 Months |
|  | Abstract | | |

This study will be conducted at Hada El-Shame Agric. Exp. Station to determine the best Sesame cultivar with the best N-fertilizer rate to produce the highest seed yield, yield components and oil content from Sesame crop under the Makkah region. Split plot design with four replications will be use in this study, where 4 Nitrogen rates (0, 100, 150 and 200 kg N/ha) are the main treatments, while the three Sesames cultivars (Local, Egyptian and Sudanese cultivars) are the sub plot treatments.

The study will be conducted at the Agricultural Experimented Station, King Abdul-Aziz University at Hada El-sham during 2006/2007 and 2007/2008 seasons, to determine the best sesame cultivar with the best nitrogen fertilizer rate to produce the highest seed and oil yields in Makkah region.