# العلوم الطبيعية

## زراعة

## بلوبانيك – علف – تسميد - ري

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **150** |  | **رقــم البحــث :** | 309/427 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | إنتاج محصول حشيشة البلوبانك (Panicum antidotale) كمحصول علفي تحت ظروف من انخفاض جودة وفترات الري مع معدلات مختلفة من التسميد الكبريتي. |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د.سمير جميل السليماني |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د.فتحي سعد النخلاوي  أ.د.جلال محمد البدري باصهي |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | سنتان |

**مستخلص البحث**

استحدثت زراعة محصول حشيشة البلوبانك (Blue panic) كمحصول علفي نباتاته مستساغة ذات قيمة غذائية عالية وبخاصة من البروتين بالمملكة العربية السعودية. ومن أهم خصائص نباتاته أن لها مدى واسع للتأقلم في الأراضي الملحية والقلوية وتحمل الجفاف.

وحيث أن مشكلة المياه على مستوى العالم بصفة عامة، والمملكة بصفة خاصة، أصبحت من أهم المشاكل التي تحتاج إلى حلول، ولما كانت المياه الموجودة بالمنطقة الغربية قليلة وتركيز الأملاح بها مرتفع، قد يمكن استخدام هذه المياه المالحة في ري هذا المحصول، مع تقليل الآثار الضارة لملوحة مياه الري من خلال الاختلاف في فترات الري وإضافة الكبريت كمحسن للتربة.

وسوف تُجرى الدراسة بمحطة الأبحاث الزراعية بهدى الشام التابعة لجامعة الملك عبد العزيز بهدف معرفة تأثير نوعية مياه الري (1000، 5000، 10000 مليجرام/لتر) والفترات بين الريَّات (4، 6، 8 أيام)، ومعدلات مختلفة من السماد الكبريتي (صفر، 7.5، 15طن/هكتار)، على خصائص النمو والإنتاجية لمحصول البلوبانك، وكذلك على بعض خواص التربة الكيميائية تحت ظروف المناطق الجافة.

# Pure Sciences

## Agriculture

### Blue panic – Low water – Sulpher fertilizer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **150** |  | **Award Number :** | 309/427 |
|  |  | **Project Title :** | Blue Panic grass production as a forage crop under low water quality and irrigation regimes with different sulpher fertilizer rates |
|  |  | **Principal Investigator :** | Prof. Dr. Samir G. Al-Solaimani |
|  |  | **Co-Investigator :** | Dr. Fathy Saed Al-Nakhlawy  Prof. Dr. Galal Mohamed Al-badry |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Meteorology, Environment and Arid Land Agriculture |
|  |  | **Duration :** | 24 Months |
|  | Abstract | | |

Blue panic grass, crop is one of the palatable forage crop for animal feeding with high value, especially in protein, has been introduced into Saudi Arabia. Plants of this crop are characterized by having a wide range of adaptability under the drought. Saline water and soil stresses. It is clear that the water problem at the world and Saudi Arabia particular has become one of the most important problem which needs solutions.

This study will be conducted at the Agricultural Research station, Hada Al-Sham, King Abdulaziz University to investigate the effects of three irrigation water quality treatments (1000, 5000 and 10000 mg/l), three irrigation intervals (4, 6 and 8 days) and three sulpur fertilizer levels (0.0, 7.5 and 15 t/ha), on the growth, forage yield and yield components, of blue Panic grass crop, besides some chemical characteristics of the under the arid land area of Saudi Arabia.