٤٦٨
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(١٦)، عدد (٢)، ٤٥٩-٤٦٨، ٢٠٠٨

استجابة بعض التراكيب الوراثية من البطاطا للتسميد النتروجينى بطئ التحلل تحت ظروف أسيوط

[٣٧]

عبد الحكيم شوقى بدوى[١]- ماهر حسن حسنى[٢]
١- معهد بحوث البساتين- مركز البحوث الزراعية- الجيزه- مصر
٢- كلية الزراعة بسوهاج-قسم البساتين – جامعة سوهاج- مصر

أجرى هذا البحث خلال المواسم ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧ وذلك بمزرعة عرب العوامر-مركز البحوث الزراعية- محافظة أسيوط وذلك لدراسة تأثير الانسيابين كسماد نيتروجينى بطئ التحلل على بعض التراكيب الوراثية من البطاطا وذلك فى الأراضي المستصلحة حديثا. واستخدم فى البحث ثلاثة تراكيب وراثية من البطاطا هى السلالتين أسيوط ٢٠١ و٢٠٢ و الصنف ٨/١٧ مع أربعة مستويات من التسميد النتروجينى وهى (٢٠ وحدة نتروجين من سلفات الامونيوم (الموصى به) ، ٢٠ وحدة نتروجين، ٤٠ وحدة نيتروجين، ٦٠ وحدة نيتروجين من الانسيابين). وأظهرت النتائج أن التسميد بـ ٦٠ وحدة نيتروجين من الانسيابين كان افضل المستويات المستخدمة فى معظم الصفات المدروسة وكانت السلالة أسيوط ٢٠١ أفضل التراكيب الوراثية في معظم الصفات المدروسة تحت ظروف التجربة. كما أظهرت نتائج التفاعل أن التسميد بـ٦٠ وحدة من الانسيابين مع الصنف ٨/١٧ أعطت أفضل النتائج لصفات وزن العرش و طول النبات وعدد الأفرع علاوة على ذلك أدى استخدام ٤٠ وحدة من الانسيابين مع السلالة أسيوط ٢٠١ الى الحصول على أفضل النتائج لصفة المحصول . أما ارتفاع نسبة المادة الجافة ونسبة النشا فى جذور البطاطا فقد ظهرت من خلال التفاعل بين أى مستوى من النتروجين المستخدم مع السلالة أسيوط ٢٠١.بينما ارتفاع نسبة الألياف فى جذور البطاطا وجدت فى السلالة أسيوط ٢٠٢ عند تسميدها بأى مستوى من النتروجين. أما ارتفاع نسبة السكر فى جذور البطاطا فكانت فى الصنف ٨/١٧ مع أى مستوى من مستويات التسميد النيتروجينى المستخدم.

تحكيم: ا.د محمد إمام رجب
ا.د أحمد مختار شرارة