

EFFECT OF MAINE TILLAGE DEPTH , ADDING RATES AND TIME OF PHOSPHORIC FERTILIZER ON QUANTITY AND QUALITY OF COTTON

Al-Fares A.*; M. Al-Karawani** and Fatmah A. H. Al-Hassan*

* Field Crops Department, Faculty of Agricultural, Aleppo University

** Soil and Reform Lands Dept., Faculty of Agric., Aleppo University

تأثير عمق الحراثة الأساسية ومعدلات ومواعيد إضافة السماد الفوسفاتي في إنتاجية القطن كما ونوعاً

عباس الفارس*، محي الدين القرواني** و فاطمة عبد الله حكمت الحسن*

* قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة - جامعة حلب

** قسم التربة واستصلاح الأراضي - كلية الزراعة - جامعة حلب

المخلص

أقيمت الدراسة في محافظة دير الزور بسوريا خلال الموسمين الزراعيين ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ ، بهدف دراسة مدى استجابة القطن لعمق الحراثة الأساسية ومعدلات ومواعيد إضافة السماد الفوسفاتي وأثرها على إنتاجية وجودة الصنف دير ٢٢ .

أظهرت نتائج البحث بأن زيادة عمق الحراثة وزيادة معدلات السماد الفوسفاتي بنوعيه وزيادة عدد الدفعات حتى ثلاث دفعات أدت إلى زيادة في عدد الجوزات المتفتحة ، في حين أدت إضافة ٢٠ كغ P_2O_5 / هـ من السماد العالي الفسفور على دفتين بالمشاركة مع ٥٠ كغ / هـ من سماد السوبر فوسفات إلى زيادة في وزن القطن المحبوب في الجوزة وزيادة في الإنتاجية الكلية [٥٢٧٤ كغ / هـ] في متوسط الموسمين الزراعيين ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦. في حين حقق المعدل ١٠ كغ P_2O_5 /هـ عند إضافته على دفتين وبالمشاركة مع ١٠٠ كغ/هـ من سماد السوبر فوسفات أعلى دخل [٩٥٤٢٧ ل.س/هـ] في متوسط الموسمين الزراعيين ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦. وازداد تصافي الحليج مع تناقص معدلات السماد العالي الفسفور حتى ١٠ كغ P_2O_5 / هـ وعند إضافته على ثلاث دفعات بالمشاركة مع ٥٠ كغ / هـ من سماد السوبر فوسفات [٤٤,٤٧ %] في متوسط الموسمين في حين أدت زيادة معدلات ودفعات السماد الفوسفاتي إلى زيادة في طول ومثانة التيلة.