

## تقييم اقتصادي لمنحنيات استجابة الذرة الشامية للتسميد الأزوتي

شابون عبدالعزيز منصور - سمير كامل علي اسماعيل\* - ايمان خليل عباس\*\* - سعيد محمد حسين عيسى\*\*

قسم بحوث الذرة الشامية - معهد المحاصيل الحقلية - مركز البحوث الزراعية - الجيزة.

\* قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.

\*\*المعمل المركزي لبحوث التصميم والتحليل الإحصائي ، مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر.

### ملخص

أقيمت ثلاث تجارب حقلية في محطة البحوث الزراعية بسدس - مركز البحوث الزراعية خلال المواسم (٢٠١٠ و ٢٠١١ و ٢٠١٢) بهدف دراسة :-

١- تقييم تأثير معدلات السماد الأزوتي ( صفر- ٣٠-٦٠-٩٠-١٢٠-١٥٠ كم أزوت/فدان) على محصول حبوب الذرة الشامية هجين فردى ١٠ .

٢- تحديد انسب درجة لهذة العلاقة بين محصول الحبوب و السماد الأزوتي.

٣- تقدير المعدل الاقتصادي الأمثل للسماد الأزوتي.

أوضحت النتائج أن أعلى محصول حبوب للفدان تحقق نتيجة التسميد بمعدل ١٥٠ كجم أزوت/فدان. وأن العلاقة بين التسميد الأزوتي و محصول حبوب الذرة الشامية تتبع الدرجة الثانية حيث كان منحنى الدرجة الثانية أفضل المنحنيات لوصف هذه العلاقة.

كان المعدل الاقتصادي الأمثل للسماد الأزوتي هو (١٢١.٠٥٣، ١٢٠.٦٤٥ و ١٢٠.١٢٩ كم أزوت/فدان) في المواسم الثلاث على الترتيب. كما بلغ محصول الحبوب على أساس المعدل الاقتصادي الأمثل للسماد الأزوتي ٢٤.٧٧ و ٢١.٦٩ و ٢٥.١٧ إردب/فدان في المواسم الثلاث على الترتيب. وصل الدخل ٤٧٨٠.٦١ و ٥٦٨٢.٧٨ و ٦٧٩٥.٩٠ جنيها/فدان في المواسم الثلاث