

استجابة بعض أصناف محاصيل الحبوب النامية بمنطقة
الفيوم لمعاملات اختلاف المسافات بين وداخل خطوط
الزراعة

رسالة مقدمة من

سمير كامل على اسماعيل الدرس

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
(محاصيل)

قسم المحاصيل

كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة

لجنة الحكم والمناقشة :

١- أ.د/ تاج الدين محمد شهاب الدين

رئيس البرنامج القومي لبحوث القمح ومدير معهد بحوث
المحاصيل الحقلية - مركز البحوث الزراعية.

أ.د/ محمد رضا على شبانه

أستاذ المحاصيل المتفرغ بكلية الزراعة - جامعة القاهرة

٣- أ.د/ فاروق محمد إسماعيل

أستاذ المحاصيل المتفرغ بكلية الزراعة بالفيوم-جامعة القاهرة .

٤ - د. حمدي محفوظ جاب الله

أستاذ المحاصيل المساعد بكلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة.

الخلاصة

خلاصة هذا البحث أنه للحصول على أعلى إنتاجية لمحصول الذرة الشامية من وحدة المساحة دون التأثير على الصفات النوعية المطلوبة يفضل الالتزام بالكثافة النباتية ٣٠٠٠٠ نبات للفدان والتي يمكن تكوينها من أبعاد أو مسافات بين وداخل خطوط الزراعة هي ٦٠ سم X ٢٥ سم مع الاستعانة بزراعة أصناف الهجن الثلاثية والتي فضلت عن الهجن الفردية في الأراضي الطينية الكلسية والتي تمثل غالبية الأراضي الزراعية القديمة بالفيوم.

أما بالنسبة للأراضي الرملية والتي تمثل الأراضي حديثة الاستصلاح فإن ما أظهرتها الأصناف السابقة عند زراعتها بالكثافة النباتية ٣٠٠٠٠ نبات للفدان من محصول متفوق على محصول باقي الكثافات النباتية المختبرة لأصناف الهجن الثلاثية و عندما كانت الإنتاجية في مجملها لمختلف المعاملات تحت الدراسة اقل من مثلتها في الأراضي الطينية الكلسية يتطلب الأمر التوجه بالعمل على إختبار عدد أكبر من أصناف الذرة لتحديد أكثرها موائمة لظروف التربة وكذلك العمل على العناية بالتسميد اللازم لتدعيم انتاجية هذه الأراضي قليلة الخصوبة . أما بالنسبة لمحصول القمح فإنه للحصول على أعلى إنتاجية له من وحدة المساحة بدون التأثير على الصفات النوعية المطلوبة يفضل الالتزام بالكثافة النباتية المطلوبة وان كان من الناحية العملية والتطبيق العملي لإيجاد انصب الأبعاد والوصول الى الكثافات النباتية المطلوبة التي يمكن أن تتأتى عن طريق تحديد كمية التقاوى اللازمة لزراعة وحدة المساحة عن طريق استخدام الزراعة بالسطرات التي تضمن التوزيع المتجانس و المتماثل للنباتات بالأبعاد الموصى بها . علاوة على أن الأراضي الحديثة الاستصلاح تحتاج إلى مزيد من البحث و اختبار عدد كبير من الأصناف حتى يمكن التعرف على الأصناف التي تعطي إنتاجية بدرجة مقبولة ويجب على مربى النباتات أن ينتج أصناف تكون موائمة لهذه الأراضي وطبيعتها .

الكلمات الدالة : المسافة بين الخطوط أو السطور - المسافة بين الجور داخل الخط - المسافة بين النباتات

داخل السطر - التوزيعات و الكثافات النباتية - أصناف الحبوب.