

البحث السادس (مشترك - منشور في مؤتمر دولي متخصص - مستخرج من رسالة ماجستير)

تأثير الكثافة النباتية على قدره التنافسيه بين بعض أصناف القمح والحشائش المصاحبة

Effect of plant density on competitive ability between some wheat cultivars and associated weeds.	عنوان البحث (إنجليزي)
أ.د. فوزى سيد عبد السميع ^١ و جمعة عبد الصمد ^٢ أبتسام جميل ^١ و محمد عويس راضى ^١ ١ قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ٢ قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - مصر	المشاركون
مشترك - منشور في مؤتمر دولي متخصص - مستخرج من رسالة ماجستير	حالة البحث
منشور بالمؤتمر الدولي السادس عشر لعلوم المحاصيل (٢٠٢٠)	المجلة المنشور بها البحث

ملخص البحث باللغة العربية:

أقيمت تجربتان حقلتان بمزرعة كلية الزراعة جامعة الفيوم بناحية دار الرماد بمحافظة الفيوم خلال موسمي ٢٠١٧/٢٠١٨ و ٢٠١٨/٢٠١٩ بهدف دراسة القدرة التنافسية لبعض أصناف القمح والحشائش المصاحبة تحت مسافات زراعة مختلفة . تم ترتيب المعاملات وفقاً للنظام الإحصائي القطع المنشقة مرة واحدة في تصميم القطاعات الكاملة العشوائية في ثلاث مكررات . حيث وزعت المسافة بين السطور في القطع الرئيسية وتم توزيع أصناف القمح في القطع المنشقة . أظهرت النتائج أن معاملات المسافة بين السطور أثرت معنوياً على الوزن الجاف للحشائش (جم/م^٢)، حيث أن نقص المسافة بين السطور حتى ١٠ سم أدت إلى انخفاض الوزن الجاف للحشائش الكلية بمقدار ٥٣.٦٣ ، ٤٥.١٢ % مقارنة بالمسافات الواسعة ٢٠ سم في الموسم الأول والثاني على التوالي . وقد اختلفت الأصناف في قدرتها التثبيطية لنمو الحشائش حيث كان الصنف مصر ١ الأكثر تأثيراً من غيره من الأصناف في هذه الصفة حيث انخفض الوزن الجاف للحشائش الكلية المصاحبة للصنف مصر ١ بمقدار ٥٣.٥٦ ، ٥٨.٨٤ % مقارنة بالصنف سدس ١٢ في الموسم الأول والثاني على التوالي . اعطت أقل المسافات بين السطور ١٠ سم أعلى القيم لارتفاع النبات عند الحصاد (سم)، عدد السنابل /م^٢، المحصول البيولوجي (طن/فدان) ومحصول القش (طن/فدان) في كلا الموسمين . من ناحية اخرى المسافات الأوسع بين السطور ٢٠ سم أعطت أعلى القيم لكل من الصفات التالية : عدد الأفرع / نبات ، عدد السنابل/ نبات ، وزن حبوب النبات (جم)، طول السنبل (سم)، عدد سنبيلات السنبل ، عدد حبوب السنبل، وزن حبوب السنبل (جم) ، وزن ١٠٠٠ حبة (جم)، محصول الحبوب (طن/فدان) في كلا الموسمين . أشارت النتائج إلى أن الأصناف كان لها تأثير معنوي على جميع الصفات المدروسة في كلا الموسمين وأعطى الصنف مصر ١ أعلى محصول من الحبوب ٢.٩٣ طن/فدان والقش ٥.٦٦ طن/فدان والمحصول البيولوجي ٨.٥٨ (طن/فدان) في الموسم الأول بينما أعطى الصنف مصر ٢ أعلى محصول من الحبوب ٢.٨٤ طن/فدان والقش ٥.٦١ طن/فدان والمحصول البيولوجي ٨.٢٠ (طن/فدان) في الموسم الثاني . في هذه الدراسة أظهرت النتائج أن أكثر أصناف القمح ملائمة في ظل الظروف البيئية لمحافظة الفيوم كان الصنف مصر ١ ومصر ٢ وأن انسب عرض للسطور هو ٢٠ سم .

عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ نيفين على حسن السواح

أ.د/ سمير كامل على أسماعيل