



## استجابة صنفين من فول الصويا والحشائش المصاحبة لبعض المعاملات الزراعية تحت ظروف اراضى حديثة الاستصلاح

[6]

إكرام علي مجاور<sup>1</sup> - عبد العزيز نصر شرعان<sup>1</sup>  
1- قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - الفيوم - مصر

### الملخص العربي

بواسطة H2 او H3 بناء على ميعاد أخذ العينة والصنف.  
- اعطت الكثافة النباتية تأثيرا معنويا على صفات النمو (ارتفاع النبات ، الوزن الجاف ومساحة الورقة) بالإضافة الى نمو المحصول وصافي التمثيل الضوئي وكذلك نسبة النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم التي تآثرت معنويا كاستجابة لكل من H2 و H3 وعموما فقد اعطى العديد من التفاعلات الثنائية والثلاثية تأثيرات معنوية على صفات نمو نبات فول الصويا.  
- بالنسبة للمحصول البذري للفدان فقد انتجت معاملة العزيق محصولا أعلى (1490كجم) مما نتج عن معاملة البيوترالين (1000كجم) وكلاهما فاق محصول الكنترول (530كجم). كما نتج عن الكثافة النباتية الأعلى (1080كجم) متبوعة بالمتوسطة (1060كجم) محصولا أعلى من ذلك الناتج من أضييق المسافات بين الجور (890كجم). وتفوق الصنف جيزة 21 (1080كجم) على جيزة 111 (940كجم) في غلة الفدان. وكانت التفاعلات ذات الأثر المعنوي على كمية المحصول هي: معاملة العزيق مع الكثافة الأعلى (1840كجم) والكثافة المتوسطة مع الصنف جيزة 21 (1260كجم) ومعاملة العزيق مع الكثافة المتوسطة (1500كجم) بينما نتج أعلى محصول (1890كجم/فدان) من التفاعل بين معاملة العزيق مع الكثافة العالية مع الصنف جيزة 21.

التأثيرات الفردية والمتكاملة لثلاثة معاملات لمقاومة الحشائش ( بدون معاملة " الكنترول " ، والبيوترالين، العزيق مرتين) مع ثلاثة مسافات بين الجور (10،15،20) وصنفي فول الصويا (جيزة 111، جيزة 21)- على وزن المادة الجافة للحشائش المصاحبة، و صفات وقياسات النمو، والعناصر الممتصة بالنبات، والمحصول البذري، كانت هي الهدف المقصود من هذه الدراسة. لتحقيق هذا الهدف استخدمت القطع المنشقة مرتين حيث وزعت معاملات الحشائش، والكثافة النباتية والأصناف في القطع الرئيسية، والفرعية وتحت الفرعية مرتين علي الترتيب، وذلك باراضى حديثة الاستصلاح في مزرعة التجارب " دمو" بكلية الزراعة جامعة الفيوم في عامي 2006/2007.

### ويمكن تلخيص اهم النتائج فيما يلي

- اتضح ان العزيق اليدوي مرتين قد تفوق على كل من الكثافة النباتية الأعلى والمقاومة الكيميائية في خفض الوزن الجاف للحشائش المصاحبة ولم يظهر الصنفين تحت الدراسة اختلافات معنوية من حيث التأثير على الوزن الجاف للحشائش في حين كان تأثير التفاعل الثلاثي H2D2V2 في العينة الاولى والثنائي H3V1 في العينة الثانية معنويا على هذه الصفة.  
- تم الحصول على أعلى قيم لطول النبات ، عدد الافرع ، مساحة الورقة ودليل مساحة الأوراق



80  
مجلة اتحاد الجامعات العربية  
للعلوم الزراعية  
جامعة عين شمس ، القاهرة  
مجلد (17)، عدد (1)، 65-80، 2009