نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *تأثير مبيدي الحشرات الدورسبان والسوميسيدين على الإنبات والنمو وبعض الأنشطة الفسيولوجية لمحصولي القمح والخيار*

Effect of the two insecticides dursban and sumcidin on germination, growth and some phsilogical activities of Tritcium aestivum L. and Cucmis Staivus Crop

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : يتضمن هذا البحث دراسة تأثير بعض التركيزات المختلفة لنوعين من المبيدات الحشرية: الدورسبان (Dursban) (من المجموعة الفسفورية العضوية) ومبيد السوميسيدين (Sumisidin) (من المجموعة الهيدروكربونية المكلورة) على الإنبات والنمو وبعض الانشطة الفسيولوجية لنباتين من نباتات المحاصيل هما القمح (Tritcium) من النباتات ذوات الفلقة الواحدة والخيار (Cucumis Staivus) من النباتات ذوات الفلقتين وكان معاملات مبيد الدورسبان كما يلي:- (نصف الجرعة (اسم ٣/ لتر) ، الجرعة الموصي بها (٢سم٣/ لتر) ، ضعف الجرعة (٤سم٣ / لتر)) أما معاملات مبيد السوميسيدين فكانت (نصف الجرعة (٠,٥ سم٣ / لتر) ، الجرعة الموصي بها (١سم٣/ لتر) ، ضعف الجرعة (٢سم٣ / لتر)) اما العينة الضابطة فقد عوملت العينة الضابطة بالماء المقطر فقط. هذا وقد درست الدالات التالية: النسبة المئوية للإنبات ، طول الجذر ، ارتفاع النبات ، عدد الافرع ، مساحة الورقة، عدد الاوراق ، الوزن الرطب والجاف ، المحتوي الرطوبي النسبي ، وزن المحصول ، أصباغ البناء الضوئي ، وقد أسفرت الدراسة عن النتائج التالية: - أحدثت التركيزات المختلفة للمبيدين نقصا معنويا في النسبة المئوية للإنبات ، طول الجذر ، ارتفاع النبات ، عدد الافرع ، مساحة الورقة، عدد الاوراق ، الوزن الرطب والجاف ، المحتوي الرطوبي النسبي ، وزن المحصول ، أصباغ البناء الضوئي ، ولم يحدث تغير معنويا في عدد الافرع وعدد الاوراق ، كما لوحظ في كلا النباتين تشوه وظهور اللون البني في الجذر في نبات القمح ، اصفرار في اوراق النباتات المرشوشة ، تقزم في النبات أدي الى ظهور الشكل الوردي في نبات الخيار ، وظهر ايضا تبرقش والتفاف وتجعد لنصل الورقة مع اختفاء وتشوة للقمة الحادة للورقة، مع وجود مناطق محترقة على سطح اوراق نباتات الخيار. وبمقارنة تأثير المبيدين في كلا النباتين لوحظ أن نبات القمح أكثر مقاومة لتأثير المبيدين من نبات الخيار، كما يعتبر السوميسدين أقل ضرراً من مبيد الدورسبان، أن هذه النتائج تتفق مع ماوجدته مثيلتها من الدراسات السابقة في هذا المجال من أن النباتات تختلف من حيث تحملها أو مقاومتها للتركيزات المختلفة من مبيدات الحشرات لاختلاف التركيب الكيميائي للمبيد من جهة ولاختلاف طبيعة نمو نباتات ذوات الفلقة الواحدة (القمح) ونباتات ذوات الفلقتين (الخيار) من جهة أخرى مما يؤدي الى تأثر معظم العمليات الحيوية بطريقة مباشرة أو غيرمباشرة.

المشرف : د. نبيه عبدالرحمن باعشن