

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

تأثير مبيدات الحشائش على الكتلة الحيوية ونشاط ميكروبات التربة الزراعية .

الوصف

: أجريت الدراسة الحالية بهدف معرفة تأثير مبيدات الحشائش على ميكروبات التربة ، ونشاطها ، وكتلتها الحيوية ، وذلك في تجربة أصص تم فيها معاملة نوعين من التربة (طميية ورملية) بتركيزين (20 و 200 جزء في المليون) من مبيدات الحشائش شائعة الاستخدام T-2,4,5 و D-,4 ، وذلك في وجود نباتات الفول أو الذرة الشامية . استمرت التجربة لمدة 30 يوماً ، وأخذت عينات من التربة بعد 1.3.8.15.30 يوماً من المعاملة بالمبيدات . تبين النتائج أن المبيدات المختبرة لم تسبب بوجه عام نقصاً كبيراً في أعداد ميكروبات التربة وحدث ذلك فقط خلال الأيام الأولى من المعاملة بالمبيدات ، ثم تساوت تقريباً أعداد الميكروبات في التربة المعاملة بالمبيدات مع أعدادها في التربة غير المعاملة . بخصوص تأثير مبيدات الحشائش على التنفس ، فقد سببت المبيدات تثبيطاً معنوياً في النشاط التنفسي الأساسي والمحفز بعد يوم واحد من إضافتها للتربة ، وقد اختلف هذا التأثير بمرور الوقت في حالة التربة الطميية ، ولكن استمر التأثير في حالة التربة الرملية إلى 30 يوم ، خاصة في حالة المعاملة بالمبيد T-,2,4,5 . تظهر نتائج تأثير مبيدات الحشائش على الكتلة الحية الميكروبية أن التأثير كان غير معنوياً في جميع المعاملات في حالة التربة الطميية ، بينما كان هناك نقص معنوي في التربة الرملية المعاملة بالمبيد T-2.4.5 بتركيزه ، عموماً فقد زادت الكتلة الحية الميكروبية في التربة الرملية زياجة معنوية بعد 30 يوم من المعاملة بالمبيدات . من ناحية تأثير مبيدات الحشائش D-2.4 و T-2.5.5 على نباتات الفول والذرة الشامية فقد ماتت معظم النباتات خلال 15 يوماً من إضافة المبيدات ، وكان التأثير بوجه عام أشد في التربة الرملية عنه في التربة الطميية ، كما كان التأثير أشد على نباتات الفول مقارنة بالتأثير على نباتات الذرة الشامية ، كما يبدو أن طول ساق النبات هو أكثر دلالات النمو التي تم قياسها - تأثيراً بالمعاملة بالمبيدات ، عموماً كان تأثير المبيدات المختبرة غير حاد وعابر خاصة عند التركيز 20 جزء في المليون ، المشابه للتركيز المبدئي لهذه المبيدات في التربة عندما تضاف بالمعدلات الحقلية المعتادة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1415

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
فهد عبد الرحمن الفاسي		باحث رئيسي		
صالح محمد القرني		باحث مشارك	دكتور	
محمد كمال الدين الشايب		باحث مشارك	دكتور	
منصور جميل سنجيني		باحث مشارك	دكتور	