استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير و الدكتوراه في جامعة البصرة .

الكلية: الزراعة النراعة النراعة النراعة المحمد حسين

القسم: وقاية النبات اسم المشرف: أ.د. طه ياسين العيداني و أ.د. محمد عامر فياض

التخصص: أدغال الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تأثير التداخل بين البسترة الشمسية و بعض المستخلصات النباتية و الفطريات في مكافحة دغل الحلفا .Imperata cylindrica (L.) P. Beauv في البصرة .

ملخص الرسالة أو الأطروحة:

4 أجناس و المشخصة مسبقا في العراق هي . Trichoderma sp. تم عزل و تشخيص مجموعة من الفطريات من جذور أنواع مختلفة من الأدغال الموجودة في الحقول و البيوت البلاستيكية تعود الى و. Fusarium sp. و. Rhizoctonia sp. و. Aspergillus sp. كان الفطر T. harzianum كان الفطر Aspergillus sp. كان الفطر Aspergillus sp. هو الأكثر تكرارا" في العينات من بين الفطريات المعزولة و بنسبة 36.06 % يليه الفطر 25.66 %. أوضحت الدراسة أن الفطر R. solani كبر في خفض النسبة المئوية لإنبات البذور و موت البادرات إذ بلغت نسبة الإنبات عند استعمال الفطر R. solani كو تقوق هذا الفطر أيضا" على المعاملات الأخرى في زيادة النسبة المئوية لموت البادرات التي وصلت الى 64%. كما أظهرت النتائج أيضا" ان أفضل درجة حرارة لإنبات البذور (22 %) كانت عند 30 م. و اتضح أن مستخلص نبات الياسمين الزفر .. Clerodendrum inerme L كامل القوة (100 %) أعطى أعلى نسبة تثبيط لإنبات بذور الحلفا قدر ها 8 %. أوضح التداخل بين مبيد الكلايفوسيت مع الفطرين R. solani ومستخلص نبات الياسمين الزفر .. T. harzianum في مؤشرات نمو دغل الحلفا ان اقل معدل لأطوال الحلفا قد سجلت لمعاملة الفطر T. harzianum مع المبيد كلايفوسيت و التي بلغت 8.31 سم مقارنة بمعاملة السيطرة البالغة 22.3 سم ، و ان أقل معدل للأوزان الطرية للمجموع المخضري كانت قد سجلت لمعاملة الفطر T. harzianum مع المبيد كلايفوسيت البالغة 0.14 غم التي أعطت فروق معنوية مقارنة بمعاملة السيطرة البالغة 0.27 غم ، و سجل أقل معنل للأوزان الجافة للمجموع الخضري للحلفا لمعاملة الفطر R. solani مع المبيد كالإفوسيت البالغة 0.05 غم مقارنة بمعاملة السيطرة 0.11 غم . سجل أقل معدل للأوزان الطرية و الجافة للمجموع الجذري للحلفا في معاملة الفطر T. harzianum مع المبيد كلايفوسيت و الفطر R. solani مع المبيد كلايفوسيت و الناسيطرة و0.90 و 0.77 غم على التوالى . بينت نتائج تأثير التداخل بين المبيد كلايفوسيت و الفطرين R. solani و T. harzianum في موت الحلفا ان أعلى نسبة موت لنباتات الحلفا سجلت في معاملة الفطر ساميد كلايفوسيت والفطرين المبيد كلايفوسيت والفطرين الفطرين المبيد كلايفوسيت والفطرين المبيد كلايفوسيت والفطرين المبيد كلايفوسيت والفطرين المبيد كلايفوسيت والفطرين المبيد كلايفوسيت والمبيد والمبيد كلايفوسيت مع المبيد كلايفوسيت إذ بلغت النسبة المئوية للموت 71 % مقارنة بمعاملة المبيد كلايفوسيت فقط 30.3 % . أظهرت نتائج التجربة الحقلية حول استعمال ثلاث ألوان من الأغطية البلاستيكية في مؤشرات نمو نباتات الحلفا بعد ثلاثة أسابيع من التغطية خفض نسبة الإنبات في المعاملات المغطاة إذ بلغ المعدل العام للإنبات في النربة المغطاة للإنبات سجل لمعاملة الغطاء الأصفر و البالغ 36.8 %. أيضا بينت من النتائج ان معاملة التربة بالفطرين R. solani و T. harzianum كان مؤثرا في تقليل النسبة المئوية للإنبات إذ بلغت النسبة للفطر 50.76 و 50.16 % في النربة المعاملة بالفطرين T. harzianum و R. solani على النوالي مقارنة ب 61.3 % للنربة غير معاملة ، لوحظ ان هناك زيادة في تأثير البسترة الشمسية بوجود هذين الفطرين إذ بلغت نسبة الإنبات لمعاملة الفطر R. solani مع الغطاء الأصفر 15.15 %.

College: Agriculture Name of student: Enaam Mohammed Hussain

Dept: Plant protection Name of supervisor: Prof. Dr. Taha Yassin Al-Edani and Prof. Dr. Mohammed Amer Fayyadh

Certificate: Mas. Specialization: Weeds

A set of fungi were isolated and identified from the roots of different weed species growing in field and green house. These fungi belong to four different genera previously recognized in Iraq, namely Trichoderma sp., Fusarium sp. and Rhizoctonia sp. and Aspergillus sp. Trichoderma harzianum was the most frequent in fungi samples with percentage 36.06%, followed by fungus F. solani with 25.66%. The result explained that R. solani was the most effective to decrease percentage of seed germination and seedling death which reaching 23%. This fungus surpass other treatments in increasing the percentage of seedling death which arrives 64%. The result showed also that the optimum temperature for seeds germination 82% was 30°c.Stock water extract (100%) of Clerodendrum inerme L. was the best concentration to give the highest percentage of cogon grass seed inhibition 8%. The result explained the interference between herbicide glyphosate and the fungi R. solani and T. harzianum on growth indicators of Cogon grass the lowest rate of lengths showed in treatment of T. harzianum with glyphosate which reached 8.31 cm compared with control 22.3 cm, and the lowest rate of fresh weight of shoot were registed in treatment of T. harzianum with glyphosate which reached 0.14 gr which gave significant different compared with control 0.27 gr, and the lowest rate of dry weight recorded for treatment R. solani with glyphosate which reached 0.05 gr compared with control 0.11 gr. The lowest rate of fresh and dry weight of root showed in treatment T. harzianum with glyphosate and R. solani with glyphosate which reached 0.46 and 0.31 gr consecutively . The result of the interference between herbicide glyphosate and the fungi R. solani and T. harzianum on mortality of Cogon grass showed that the highest percentage of mortality was registered in treatment of T. harzianum with glyphosate was reached 71 % compared with treatment of glyphosate 30.3 %. The result of field experiment of the used of three color of plastic films on growth indicates after three weeks of mulching showed reducing the percentage of germination in mulch treatments as the total rate of germination registered in mulched soil 42.15 % compared with 50.7 % in non-mulched soil and the lowest rate of germination was registered in treatment of yellow cover which reached 36.8 %. Also the result showed that the soil treatment with fungi R. solani and T. harzianum was effective in reducing the percentage of germination which reached 50.76 % and 50.16 % in the treat soil with T. harzianum and R. solani consecutively compared with 61.3 % for non-treated soil, observed that was an increase in the soil solarization on percentage of germination in existence of T. harzianum and R. solani As the percentage of germination was 15.15 % in the treatment of R. solani with yellow cover The result showed the effectively of soil solarization and fungi in reduced the length of Cogon grass and the lowest rate of length was in treatment of R. solani with blue cover which reached 7.76 cm compared with control 10.24 cm, also the result showed that the solarization with fungi reduced the fresh and dry weight for the shoots and the roots of Cogon grass, and the lowest rate of fresh and dry weight was in the treatment of R. solani with yellow cover which consecutively reached 0.34 gr and 0.08 gr compared with control 0.26 gr, while the lowest rate of fresh weight of roots Were equal for R. solani with yellow cover and T. harzianum with yellow cover which reached $0.21~\mathrm{gr}$ compared with control $0.46~\mathrm{gr}$.