

استمارة مستلخصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة.

الكلية : الزراعة

القسم : وقاية النبات

التخصص : امراض نبات

عنوان الرسالة او الاطروحة:

اسم الطالب : نور مهدي صالح  
اسم المشرف : أ.م. د. ضياء سالم علي الوائلي  
الشهادة : ماجستير

دراسة تأثير المخلفات النباتية والاسمدة الخضراء والحيوانية وعوامل المكافحه الاحيائية *Trichoderma viride* في  
مكافحه مرض تعفن جذور الباميا

ملخص الرسالة او الاطروحة:

**الخلاصة:-** اظهرت نتائج العزل والتشخيص لنباتات الباميا المصابة بتعفن الجذور العديد من الممرضات منها *M.phaseolina* و *Rhizoctonia solani* و *Fusarium solani* وكان الفطر *M.phaseolina* اعلى نسبة ظهورا وترددا والبالغتين ٥٥ و ٦٦.٦٧ % على التوالي واظهرت نتائج الامراض للفطر الممرض *M.phaseolina* في نسبة انبات وموت بادرات الباميا والبالغتين ٢٠ و ٢٦.٦٧ % على التوالي مقارنة بمعامله السيطرة بالبعثتين ٨٠ و ٠ % على التوالي . ادى استخدام السماد الحيواني ومخلفات الرز ومخلفات الحنطة الى زيادة الانبات حيث بلغت ٦٦.٦٧ و ٦٠ و ٥٣.٣ % على التوالي مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ٤٠ % ، كما زادت الوزن الخضري للنباتات في نفس المعاملات ١.٣٦ و ١.٢٥ و ١.٢٨ غم /نبات على التوالي مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ٠.٦٤ غم /نبات . وكانت اقل شدة اصابه بالفطر الممرض *M.phaseolina* في الاصص كانت في معاملي RTv و FTv والبالغة ٠ % مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ٩٠ %، بينما بلغ اعلى وزن خضري وارتفاع للنبات في معامله FTv والبالغة ٦.٢٢ غم و ٣٢.٠٣ سم على التوالي مقارنة بمعامله السيطرة بالبعثتين ١.٣٣ غم و ٢٢.٥٥ سم على التوالي وكانت اقل شدة اصابه في الحقل في معامله FTv والبالغة ٠ % مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ٦٢.٢٢ %، وكانت اعلى وزن خضري للنبات في المعامله RTv البالغة ١٥٦.١١ غم /نبات مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ٤٦.٣٩ غم /نبات . اما اعلى ارتفاع للنبات كانت في معاملي RTv و FTv والبالغتين ٧٣.٩ و ٧١.٩٨ سم على التوالي مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ٤٠.٣٣ سم . بينما كانت اعلى انتاجيه للنباتات في معاملي RTv و FTv والبالغتين ٦٤.٥٣ و ٦٣.١٠ غم /نبات على التوالي مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ١.٤٤ غم/نبات. واظهرت النتائج زيادة في الكلوروفيل الكلي في المعاملات RTv و R و FTv و WTv و F والبالغة ١٧٢٨.٢٢٤ و ١٦٢٩.٩٦ و ١٤٥٤.٤٤٢ و ١٣٧٧.٨٨٤ و ١٢٨١.١٦٨ ملغم / ١٠٠ غم وزن طري على التوالي مقارنة بمعامله السيطرة البالغة ٣٥٩.٩ ملغم / ١٠٠ غم وزن طري . كما اظهرت نتائج الكشف عن المركبات الفينولية في اوراق نباتات الباميا في الحقل باستخدام تقنية GCMS لوجود بعض المواد في المعاملات RTv و FTv و WTv منها Pentanol و Triazole و ١،٢،٤ Cyclohexanol ولم تسجل في المعاملات الاخرى.

College : Agricultural  
Dept: plant protection  
Certificate: Master

Name of student :Noor M. S. Almaleki  
Name of supervisor : Asist.Prof.Dr.Dhia S.A. Alwaily  
Specilization : plant pathology

Study of effect plant expoitation ,Green ,Animal Manures and Bio-agent fungus *Trichoderma viride* in  
Control of Okra Root Rot

### Abstract of Thesis:

Isolation and diagnosis results had shown to okra plants infected roots rot were many pathogens as *M.phaseolina* , *Rhizoctonia solani* and *Fusarium solani* . *M.phaseolina* was the highest percentage of appearance and frequency when attained 55 and 66.67%, respectively. The pathogenicity results of the pathogen *M.phaseolina* as shown in the percentage of germination and seedling damping-off 20 and 26.67% respectively in comparison with control 80 and 0%, respectively. The results of the use of remnants in the percentage of germination and growth of seedlings okra in pots that the highest germination percentage was in the treatment animal manure, rice and wheat remnants reaching 66.67, 60 and 53.3% respectively in comparison with control of 40% , while the highest fresh weight of shoot system plants in the same treatments 1.36 , 1.25 and 1.28 g / plant respectively in comparison with control which at 0.64 g / plant. The results showed that less infection at *M.phaseolina* in pots were in treatments RTv and FTv amounting to 0% in comparison with control of 90%, while the highest fresh weight shoot system and higher plant at treatment FTv amounting to 6.22 g and 32.03 cm respectively, in comparison with control treatment at 1.33 g and 22.55 cm respectively. The results has shown that less infection at *M.phaseolina* in the field appeared at treatment FTv, amounting to 0% in comparison with control treatment at 62.22%, the highest fresh weight shoot system of the plant in the treatment RTv reached at 156.11 g / plant in comparison with control at 46.39 g / plant. While the highest high of the plant was in treatments RTv and FTv attained at 73.9 and 71.98 cm respectively, in comparison with control treatment at 40.33 cm. The productivity of plants result that higher productivity was in the treatments RTv and FTv which attained at 64.53 and 63.10 g / plant respectively, in comparison with control treatment at 1.44 g / plant. The results of the effect of different treatments in the total chlorophyll has shown at the highest in treatments RTv , R , FTv , WTv and F, amounting to 1728.224 , 1629.96 , 1454.442 , 1377.884 and 1281.168 mg / 100 g fresh weight, respectively, in comparison with control treatment at 359.9 mg / 100 g. Results also showed detection of phenolic compounds in plants okra plants in the field using a technique GCMS to the presence of certain substances in transactions RTv , FTv and WTv them Pentanol and 1,2,4 Triazole and Cyclohexanol not been recorded in other treatments.