

Department : Agricultural Botany
Field of study : Plant Pathology
Scientific Degree : M. Sc.
Date of Conferment : Sep. 17 , 2017
Title of Thesis : *STUDIES ON ONION DOWNY MILDEW DISEASE AND ITS CONTROL METHODS*

Name of Applicant : Nouh Mohamed Shaaban

Supervision Committee:

- Dr. M. M. Ammar : Prof. of Plant Pathology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. G. A. Amer : Prof. of Plant Pathology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. M. O. Seliem : Assistant Prof. of Plant Pathology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. Dalia A. selim : Lecturer of Plant Physiology, Faculty of Agriculture, Menoufia University

ABSTRACT: *The objective of this study was to control onion downy mildew ODM disease using some ecofriendly methods instead of fungicides. Such methods included fertilization with actosol and compost; in addition to the recommended doses of fertilizers; medical plant water extracts, plant oils, biocontrol agents and specific fungicides. The tested control methods significantly reduced the infection with Peronospora destructor (Bark.), improved growth characteristics, photosynthetic pigments, water relations and yield production.*

Key words: *Oion, Downy midew, Peronospora destructor, growth characteristics, photosynthetic pigments, water relations and yield production.*

عنوان الرسالة: دراسات علي مرض البياض الزغبى في البصل وطرق مكافحته

اسم الباحث : نوح محمد شعبان

الدرجة العلمية: ماجستير فى العلوم الزراعية

القسم العلمى : النبات الزراعى (امراض نبات)

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 2017/9/17

لجنة الإشراف: أ.د/ محمد محمد بيومي عمار أستاذ أمراض النبات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ جمعه عبد العليم عامر أستاذ أمراض النبات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

د / محمد علوي سليمان أستاذ مساعد أمراض النبات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

د/ داليا عبد الفتاح سليمان مدرس فسيولوجي النبات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

الملخص العربى

يصاب محصول البصل في الحقل بمرض البياض الزغبى المتسبب عن الفطر *Peronospora destructor* ، وتكون هذه الإصابة بصورة وبائية في المناطق التي تتميز بالجو البارد الرطب .

وتهدف هذه الدراسة إلى استخدام طرق صديقة للبيئة لمكافحة هذا المرض ، بدلا من استخدام المبيدات الفطرية . وقد اختبر لذلك التسميد الإضافى بالكومبوست والأكتوسول ، الرش بالمستخلصات النباتية المائية ، المعاملة بالزيوت النباتية ، استخدام كائنات التضاد الحيوى وأخيرا المعاملة بالمبيدات الفطرية المتخصصة لمقارنة طرق مكافحة سائلة الذكر بها .

وأظهرت النتائج كفاءة جميع طرق مكافحة المستخدمة . منفردة . في تقليل الإصابة ، تحسين نمو النبات ، زيادة محتوى الأوراق من صبغات التمثيل الضوئى . تحسين العلاقات المائية في أوراق النبات وأخيراً زيادة المحصول .