



Department : Agricultural Botany

Field of study : Plant Pathology

Scientific Degree : Ph.D.

Date of Conferment : Nov. 20 , 2019

Title of Thesis : **STUDIES ON WHITE ROT DISEASE OF PEPPER**

Name of Applicant : Mohammed Eissa Ibrahim Leila

Supervision Committee:

- Dr. M. A. Awad : Prof. of Plant Pathology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

- Dr. E. Z. Khalifa : Prof. of Plant Pathology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: *White mold disease of pepper that cause about Sclerotinia sclerotiorum, is considered one of the most important disease which infected pepper. The disease symptoms were beginning with dark-green, water-soaked lesions on stems and fruits. Lesions expand rapidly under most conditions, and the affected parts become a watery rotten mass covered by white fungal growth. After several days, the fungal growth on external plant surfaces plant forms a white. Which develops a black exterior and white to beige interior several days later moldy growth and black sclerotia are characteristic of this disease, that cause also to a very loose in the crop. Efficacy of application of some agricultural practices, i.e. plant density, breeding of seedlings, irrigation, fertigation and transplanting date on control of white mold disease that caused by Sclerotinia sclerotiorum was examined under greenhouse conditions during summer seasons (2016/2017) in Belco Egypt Co. Farm Sadat city, Menoufia governorate. Three distances between the transplants were investigated, in addition to, two methods were used in the breeding of pepper plants (Orngery RZ F1 hybrid), three differnt levels of irrigation, three levels of fertigation, plant density and three transplanting date were also studied.*

Key words: *white mold; pepper, Sclerotinia and Agricultural practices control.*

عنوان الرسالة: دراسات على مرض العفن الأبيض في الفلفل

اسم الباحث : محمد عيسى إبراهيم ليله

الدرجة العلمية: الدكتوراة فى العلوم الزراعية

القسم العلمى : النبات الزراعى

تاريخ موافقة مجلس الكلية : ٢٠١٩/١١/٢٠

لجنة الإشراف: أ.د/ محمد أحمد عوض أستاذ أمراض النبات المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ السعيد زكي خليفة أستاذ أمراض النبات المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

الملخص العربى

يعتبر مرض العفن الأبيض فى الفلفل من أهم الأمراض التى تصيب محصول الفلفل فى مصر وجميع أنحاء العالم الذى يسبب أضرار اقتصادية عالية بالمحصول من حيث الكمية والجودة. وقد تم التخطيط فى هذه الدراسة لمقاومة مرض العفن الأبيض فى الفلفل وذلك باتباع بعض العمليات الزراعية الصحيحة مثل (الري، التسميد، التربة، مسافة الزراعة وميعاد الزراعة)، وكذلك تم استخدام بعض المستخلصات النباتية والمساحيق النباتية بتركيزات مختلفة فى مقاومة المرض، تم عمل مقاومة حيوية باستخدام فطر الترايكودرما المعامل بالإشعاع، وأيضاً تم عمل مقاومة كيميوية باستخدام بعض المبيدات، وفى النهاية تم عمل مقاومة متكاملة عن طريق تطبيق أفضل المعاملات الفردية السابقة.

