

البحث الثاني (فردى- منشور)

تأثير استخدام بعض مستحضات المقاومة الكيماوية والمبيدات الفطرية الجهازية علي مكافحة مرض البياض الزغبي في الشمام	عنوان البحث
فردى- منشور	حالة البحث
Archives of Phytopathology and Plant Protection, 47(14): 1716-1725.	المجلة المنشور بها البحث
(-)	معامل التأثير للمجلة

الملخص العربي

يعتبر الشمام من محاصيل الخضر التي يقبل عليها المستهلك في مصر وهو ينتمي الي عائلة القرعيات. وتعتبر محافظات الفيوم وبني سويف والجيزة والأسماعيلية والبحيره والشرقيه هي محافظات التركيز للمحصول . يعتبر مرض البياض الزغبي من أهم الامراض التي تسبب اضرار بالغة بالمحصول الخضري والذي ينعكس بدوره بالسلب على كمية المحصول من الثمار.

في المعمل تم اختبار التأثير المثبط لبعض مستحضات المقاومة الكيماوية مثل البيون ، شيتوزان، حامض الهيومك ، حامض السالسيلك والمبيدات الفطرية الجهازية فوليو جولد ، جالبن ماتكوزيب ، بريفيكيور إن ، وريدوميل جولد ماتكوزيب علي إنبات الأكياس الإسبورانجية للفطر سيدوبيرونوسورا كابينسس المسبب لمرض البياض الزغبي في الشمام . كما تم تقييم دور مستحضات المقاومة الكيماوية والمبيدات الفطرية في مكافحة المرض تحت ظروف الصوبة. بالإضافة لذلك فقد تم تقييم تبادل الرش بين المبيدات الفطرية ومستحضات المقاومة الكيماوية في مكافحة المرض ومحصول الثمار والمواد الصلبة الذائبة للثمار تحت ظروف الحقل خلال موسمي نمو ٢٠١٠/٢٠١١ ، ٢٠١١/٢٠١٢.

أوضحت النتائج ان كل مستحضات المقاومة الكيماوية والمبيدات الفطرية احدثت خفض معنوي لأعداد الأكياس الإسبورانجية النابتة مقارنة بمعاملة الكونترول وكان هذا الانخفاض يزداد بزيادة التركيزات المستخدمة. وإن كانت مستحضات المقاومة الكيماوية أقل فعالية من المبيدات الفطرية .

أوضحت نتائج مكافحة المرض تحت ظروف الصوبة أدى رش نباتات الشمام بكل المعاملات المختبرة من مستحضات المقاومة الكيماوية والمبيدات الفطرية إلى الحصول على خفض معنوي في شدة الاصابة بمرض البياض الزغبي مقارنة بالكونترول أن هذه النتائج تقع في نفس المدى لتجارب المعمل وذلك عندما تم رشها على نباتات الشمام التي تم عدواها



قسم النبات الزراعي  
Agricultural Botany  
Department



بالأكياس الإسبورتانجية للفطر المسبب للمرض. واطهر المبيدان بريفيكيوران وفوليو جولد كفاءة اكبر في خفض شدة الإصابة وتلاهما المبيد وريدوميل جولد مانكوزيب.

في تجارب حقلية خلال موسمي الزراعة ادى الرش بالمبيدين الفطريين الى الحصول على أفضل النتائج في خفض الإصابة بالمرض وزيادة محصول الثمار والمواد الصلبة الذائبة ، لحد ما ، تلاها تبادل الرش بين المبيدات الفطرية و مستحضات المقاومة الكيماوية وان الرش بمستحضات المقاومة الكيماوية بمفردها كان الأقل فعالية في هذا الصدد. وعموما اظهر الرش بالمبيدات الفطرية تفوقا على الرش بمستحضات المقاومة الكيماوية في مكافحة المرض