تقييم دراسة الأهمية الاقتصادية للنايريس السبب لرش مبيد النفل في العراق

رسالة تقدم بها

عبد الكريم قاسم حيدر الولائي

الى كلية الزراعة جامعة بغداد

كجزء من متطلبات درجة ماجستير علوم

في الزراعة وقاية النبات

أمراض نباتية

أيار ١٩٨٤م

الخلاصـــة :

الفلفل من محاصيل الخضـر المهمـه، اذ يعتبر غذاء جيد للانســان نظرا لقيمته الغذائيـة حيث يحتوى على كميـات كبيرة من فيتامين C بالاضافـة الى بعض العناصر المهمه الاخرى .

يصاب محصول الفلفل بالعديد من الافات الزراعية كالحشرات والمسببـات المرضيـه وتعد الامـراض الفايروسيه من الامراض المهمه التي تصيـب الفلفـل وتسبب خفـض في كميـه ونوعيـه الحاصل ويعتبر فايروس موزاييك التبغ واحد مـن اهـم الفايروسـات الواسعه الانتشـار في حقـول الفلفل Feldman واخـرون (I969) وقد تم تشخيص هذا الفايروس باتباع الطرق الاتية :-

I الاعراض على العوائل المشخصـه.

2 المـدى العوائلـي .

3 خواص الفايروس الفيزيا ويـه .

4 شكل وحجـم جسيمات الفايروس.

5 النقـل بالبـذور .

وقد اظهرت النتائج وجود فايروس موزاييك التبغ في نباتات الفلفل المصابه بمرض الموزاييك .

وعند اجراء العدوى الميكانيكيـه بالفايروس على النباتات المشخصه اعطـت نباتات الطماطه والتبـغ صنـف Turkish اعراض الاصابـه الجهازيـــــه وظهرت اعراض البقـع الموضعيه على نباتات التبغ صنف White burley, Xanthi و نباتات SamsunNN C. quinoa, Chenopodium amaranticolor Gomphrena globosa,

يصيب الفايروس (2o) نوعا صنفا تتبع عائلات مختلفه. اظهرت نتائج دراسه الخواص الفيزياويه للفايروس ان درجه التخفيف النهائيه هي 10^{-5} ودرجة الحراره المثبطه 85-90 م والتعمير في المصير الخام اكثر من ثلاثة شهور. وقد اظهر الفحص بالمجهر الالكتروني وجود جسيمات عصويه صلبه مستقيمه معدل اطوالها 249 نانومتر. كذلك وجد ان الفايروس ينتقل في بذور الفلفل ونسب متفاوته تختلف باختلاف الصنف حيث بلغت للصنف المحلي I 22. % بينما كانت للصنف الموصلي 5 37.5% وهذا يؤكد بان البذور تلعب دورا مهما في انتقال الفايروس وانتشاره. واتضح من هذه الدراسه ان فايروس موزاييك التبغ ذو تاثير واضح على نمو النبات وكميه الحاصل من حيث وزن الثمار ، عددها ، حجمها الوزن الرطب والجاف للنبات بالاضافة الى ارتفاع النبات في كل من الحقل والبيوت البلاستيكيه. واظهرت نتائج التحليل الاحصائي ان هناك تاثير واضح لموعد الاصابه الفايروسيه حيث وجد ان الموعد المبكر للاصابه اكثر تاثيرا من الموعد المتاخر من حيث وزن الثمار، عددها ، حجمها ، الوزن الرطب والجاف للنبات وطول النبات في الحقل والبيوت البلاستيكيه . من هذه النتائج نستنتج ان حماية النبات في الاطوار الاولى من نموه من الاصابه بالفايروس يمكن ان يقلل من الضرر المتسبب عن الاصابه الفايروسيه .

اما تاثير مواعيد الزراعه فاظهرت النتائج ان الموعد الثالث للزراعة هو الموعد الاقل ضررا لنمو النبات وكميه حاصله وكان تاريخ I983/4/ I5

وقد اختبرت I4 صنفا تحت ظروف البيت البلاستيكي لمعرفة مدى استجابتها لفايروس موزاييك التبغ المعزول من الفلفل واتضح ان الاصناف متفاوته الاستجابه وان هناك اصناف مقاومه للمرض يمكن تعميمها للسيطرة على المرض وهذه من طرق المقاومه للفايروس.

يمكن الاستنتاج ان اهم وسائل مقاومه فايروس موزاييك التبغ على نبات الفلفل وتقليل الخسائر الناجمه عنه تتلخص في النقاط الاتيه :-

I انتاج بذور فلفل خاليه من الفايروس حيث اظهرت النتائج وجود الفايروس في بذور الفلفل •

2 حماية النبات في الاطوار الاولى من نموه من الاصابه بالفايروس وذلك لكون الاصابه المبكره بالفايروس ذات تاثير كبير مقارنه بالاصابه المتاخره التي تكون اقل ضررا •

3 تعقيم الايدى والادوات قبل اجراء العمليات الزراعيه نظرا لكون الفايروس سريع الانتقال ميكانيكيا •

4 التخلص من البادرات التي تظهر عليها اعراض الاصابه •

5 انتاج اصناف مقاومه للفايروس وتعميمها للحد من لنتشار الفايروس •