



مقاومة مرض العفن البنى فى البطاطس

[٣٩]

سعيد محمد محمود^١

١- معهد بحوث أمراض النباتات - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

وبمعاملة التقاوى بالبكتيريا المضادة سيدوموناس فلورسنس وسيدوموناس بيوتدا وباسيلس ستلس كل بمفردها أعطت بكتيريا سيدوموناس بيوتدا أحسن النتائج .
وبرش المجموع الخضرى ببعض مستحضات المقاومة الجهازية للنبات مثل حمض الساليسيليك أو ثنائى فوسفات البوتاسيوم أو ثلاثى فوسفات البوتاسيوم أتضح أن ثلاثى فوسفات البوتاسيوم أكثرهم تأثيراً .
ومن خلال هذه النتائج تم تنفيذ برنامج مقاومة للمرض بزراعة تقاوى من صنف هرمز معاملة بالبكتيريا سيدوموناس بيوتدا فى تربة أضيف لها سماد سوبر فوسفات الكالسيوم ثم رش المجموع الخضرى للنباتات بثلاثى فوسفات البوتاسيوم على ثلاث فترات، وبتباع هذا البرنامج تم الحصول على أقصى إختزال للمرض وكذلك أقصى زيادة فى المحصول وذلك بالمقارنة عند استخدام هذه المعاملات منفردة .

استخدمت فى هذه الدراسة عدة معاملات بغرض مقاومة مرض العفن البنى على البطاطس ، هذه المعاملات هى : استخدام الأصناف المقاومة للمرض - التسميد بأسمدة كيماوية تقلل من حدوث المرض - معاملة التقاوى بالبكتيريا المضادة - إستحضات المقاومة الجهازية للنباتات .
وقد تم إختبار حساسية الأصناف الآتية للمرض : دياموند - ديزيريه - هرمز - ليدى جوى - ليدى روسيتا - نيقولا - سبونتا - فالور ، حيث أوضحت النتائج أن صنف هرمز أقل تلك الأصناف حساسية للمرض .
وعند إختبار فعالية بعض المركبات السمادية ضد المرض أتضح أنه من بين سلفات البوتاسيوم وسلفات الأمونيوم واليوريا وسوبر فوسفات الكالسيوم كان الأخير الأكثر فعالية فى إختزال المرض .

تحكيم: أ.د نبيل صبحى فرج

أ.د ناجى يسين عبد الغفار