



357

مجلة اتحاد الجامعات العربية

للعلوم الزراعية

جامعة عين شمس ، القاهرة

مجلد (26)، عدد (1)، 357-349 ، 2018

استخدام بعض السلالات من السيدوموناس الفلورسنتية في مكافحة مسببات أمراض الجذور في الذرة الشامية

[27]

أسامة السيد عبدالعزيز¹ - إيناس عبدالنواب حسن² - الهامى مصطفى الأسيوطى¹ -

الشحات محمد رمضان²

1- معهد بحوث امراض النباتات - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

2- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

القدرة على التضاد لنمو نوعى من الفطر المستخدمين
في هذه الدراسة وهما *Cephalosporium maydis* و
Fusarium verticillioides، بينما اظهرت اربعة من
هذه العزلات قدرة فائقة على مقاومة المرض الناتج عن
الاصابة بهذين الفطرين في تجربة الصوبة. وقد أمكن
تعريف هذه السلالات بإتباع طرق التعريف الوراثى
بطريقة تضاعف الحامض النووى (PCR) فكانت
P. putida و *Pseudomonas putida* strain Pau9
و strain Pau11 و *P. putida* strain Psf3 و
P.aeruginosa strain Psf9.

الكلمات الدالة: الذرة الشامية، السيدوموناس
الفلورسنتية، *Cephalosporium maydis*، *Fusarium*
verticillioides، مقاومة حيويه

الموجز

في هذه الدراسة تم اختبار قدرة بعض سلالات
السيدوموناس الفلورسنتية المعزولة من ريزوسفير
النباتات على مكافحة أمراض الجذور الفطرية في
محصول الذرة الشامية ايهام اقتصادياً وقد بينت النتائج
المتحصل عليها أن عدد 24 من عزلات البكتريا لها