



تقييم فاعلية بعض الممرضات النيماتودية والفطرية لمكافحة حفار ثمار الطماطم توتا ايسيلوتا

[٤٣]

نارمين أحمد يوسف

قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - الفيوم - مصر

والفطريات (٢٥٠، ٥٠٠، ١٠٠٠ طور معدي/ملل)،
(١٠، ١٠، ١٠٠ جرثومة/ملل) علي التوالي. وكانت
نسب الموت عند معاملة التربة ١٠٠، ١٠٠، ١٠٠، ٩٣،٣ %
علي العمر اليرقي الرابع و ٤٦،٧، ٣٠، ٢٣،٣ % عند
معاملة العذارى علي التوالي.
أما عند معاملة الأوراق كانت نسب الموت ٩٣،٣،
٩٠، ٨٠ % علي العمر اليرقي الرابع لكل من النيماتودا
والفطريات علي التوالي. كما تثر نسب خروج الحشرات
الكاملة بالممرضات السابقة .
ويتضح من هذه النتائج أن نسب الموت عند
معاملة التربة أعلى من معدل الموت عند معاملة
الأوراق.

الكلمات الدالة: توتا ايسيلوتا، شتينييرنيم كاروكابسا،
بيوفاريا بازيئا، ميتارزيم انسوليا، مكافحة بيولوجية

الموجز

تم تقييم فاعلية بعض الممرضات النيماتودية
Steirnerema carpocapsae والفطرية
Beauveria bassiana , *Metarhizium anisopliae*
على الأطوار المختلفة (يرقة- عذراء - حشرة كاملة) لحفار
ثمار الطماطم *Tuta absoluta* وذلك تحت الظروف
المعملية.

وقد أوضحت الدراسات عند المعاملة بطريقتين هما
معاملة التربة والأوراق بالتركيزات المختلفة للنيماتودا