وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة دمشق
قسم وقاية النبات

تقييم كفاءة بعض طرائق مكافحة نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne* spp. في إدارة محصول الباذنجان *Solanum melongena* في البيوت البلاستيكية في طرطوس

Evaluation of the efficacy of some methods of controlling the concentration of *Meloidogyne* spp. in the management of eggplant in greenhouses in Tartous

إعداد: حسين محمد اسماعيل
الاشراف
أ.د.خالد العسس
أ.د.جودة فضول

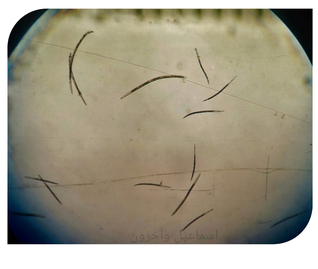
الملخص

هدف البحث إلى دراسة انتشار نيماتودا تعقد الجذور في البيوت المحمية المزروعة بالباذنجان في محافظة طرطوس، وتوصيف أنواع النيماتودا التي تصيبها، واختبار فعالية المبيدين Velum prime و Nemakick والتطعيم على أصل مقاوم والتشميس في تخفيض أعداد نيماتودا تعقد الجذور. استُخدم صنف الباذنجان كرم في جميع المعاملات والأصل ريحان في معاملة التطعيم على أصل مقاوم.

القسم النظري

بدأ تنفيذ البحث عام 2019 في مخبر النيماتودا / مديرية زراعة طرطوس، ومخبر النيماتودا في مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية في كلية الزراعة – جامعة دمشق، أخذت عينات لدراسة انتشار نيماتودا تعقد الجذور وتوزعها على الباذنجان من عدة قرى في منطقة سهل عكار – محافظة طرطوس, ونفذت التجربة الحقلية ضمن بيت بلاستيكي مساحة 200 م^2 في قرية الدكيكة – محافظة طرطوس

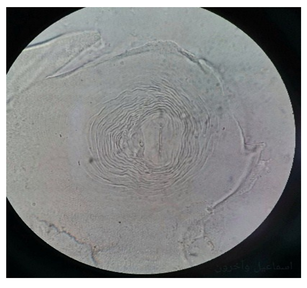
العينات الترابية واستخلاص النيماتودا باستخدام طريقة قمع بيرمان



الطور اليرقي الثاني لنيماتودا Meloidogyne spp.

البيت البلاستيكي التي تمت فيه التجربة – طرطوس 2019

النمط العجاني في المقطع الخلفي لأنثى *M.incognita*



مراحل عمل مقطع في النهاية الخلفية لأنثى *Meloidogyne* spp.

النتائج والمناقشة

بينت نتائج تحديد النوع النيماتودي الأكثر انتشاراً على الباذنجان في جميع المناطق المدروسة هو *M.incognita*, أظهرت النتائج زيادة في متوسط إنتاجية النبات مقارنة بالشاهد إذ تفوقت معنوياً معاملة المبيد Velum prime (87.98كغ/10 نباتات) على المعاملات الأخرى، كما سُجل أيضاً انخفاضٌ في معامل تعقد الجذور في جميع المعاملات مقارنة بالشاهد وسجلت معاملة المبيد velum prime 2.075، كما كانت الكثافة النيماتودية في نهاية التجربة منخفضة في جميع المعاملات مقارنة بالشاهد، حيث كانت أخفض كثافة في معاملة المبيد velum prime حيث سجلت 22.75 فرداً/100 سم3 تربة

المراجع

العسس، خالد ومريم العبد القادر. 2014 .انتشار النيماتودا في سورية: دراسة مرجعية. مجلة وقاية النبات العربية، 32-1 ،ص 25-34

Abootorabi, E., Ahmadi, A. R. 2019. To Investigate the efficacy of the nematocide imicyafos (Nemakick SL 30%) in controlling of root knot Nematode, *M. javanica,* in cucumber under glasshouse conditions. Pesticides in plant protection sciences. Iran.7(2) 165p.

Li, J., Wang, C., Bangash, S. H., Lin, H., Zeng, D. and Tang, W. 2020. Efficacy of fluopyram applied by chemigation on controlling eggplant root-knot nematodes