



الجمهورية العربية السورية  
جامعة دمشق  
كلية الهندسة الزراعية  
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**

رسالة أعدت لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية "وقاية النبات"

إعداد الطالب

حسين محمد اسماعيل

المشرف

د. خالد العسس

أستاذ في قسم وقاية النبات  
كلية الهندسة الزراعية\_ جامعة دمشق

المشرف المشارك

د. جودة فضول

أستاذ في قسم وقاية النبات  
كلية الهندسة الزراعية\_ جامعة دمشق

2022 م

## "الملخص"

نفذ البحث في 2019-2020 على مرحلتين، في المرحلة الأولى أجري المسح الحقل ل 48 بيتاً محمياً مزروعاً بالبادنجان في 26 بلدة وقرية ضمن محافظة طرطوس، وذلك من بداية شهر نيسان حتى نهاية شهر حزيران لعام 2019، تم أخذ عينات ترابية من البيوت المحمية المزروعة بالبادنجان أصناف (كرم، برشلونة، ثريا، كرم مطعم على أصل ربحان)، ومعاملة بمبيدات (أوكساميل، نيماكيك، نيماكور، كاربوفوران، نيماكور) ، حيث جمعت عينة ترابية مركبة من كل بيت محمي وخلطت جيداً للحصول على عينة متجانسة ،وجمعت عينات جذور البادنجان من 10 بيوت محمية ، تم التحليل المخبري للعينات الترابية وقدرت الكثافات العددية للطور اليرقي الثاني المعدي ( Juvenile 2 ) من نيماتودا العقد الجذرية من الجنس *Meloidogyne spp.* مقدرة بعدد يرقات الطور الثاني/100سم<sup>3</sup> تربة، وحدد نوع نيماتودا تعقد الجذور في العينات الجذرية المدروسة.

وفي المرحلة الثانية أجريت التجربة الحقلية في بيت بلاستيكي في قرية الدكيكة، وهي عبارة عن دراسة أجريت لمقارنة معاملات عدة على نبات البادنجان صنف كرم وهي ( المبيد Flupyram، المبيد Imicyafos، التشميس، التطعيم على أصل مقاوم) من حيث نسبة الإصابة، وشدة الإصابة، والإنتاجية، والكثافة العددية للطور اليرقي المعدي (J2).

أوضحت النتائج الانتشار الواسع لنيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne spp.* في معظم البيوت المحمية المدروسة، وتراوح متوسط أعداد يرقات الطور الثاني من 3 - 82 يرقة / 100سم<sup>3</sup> تربة ، وكان الانتشار الأقل للنيماتودا عند استخدام الأصناف المطعمة على أصل ربحان المقاوم يليه صنف كرم، وعند استخدام مبيد نيماكيك يليه مبيد أوكساميل. كما أثبتت النتائج أن نوع النيماتودا التي تصيب البادنجان هي *Meloidogyne incognita*(Kofoid & White, 1919).

كما بينت نتائج التجربة الحقلية أن نسبة الإصابة كانت مرتفعة في جميع المعاملات وأخفضها كان عند استخدام المبيد Fluopyram 87.5%، أما بقية المعاملات كانت نسبة الإصابة فيها متقاربة جداً، وبمقارنة شدة الإصابة كانت أفضل المعاملات معاملة Fluopyram بمعامل تعقد 2.075، يليه معاملة Imicyafos 2.925، وبمقارنة الإنتاجية من البادنجان كان أفضل إنتاج عند استخدام المبيد Fluopyram بمتوسط إنتاج 87.98 كغ للمعاملة، يليه معاملة البادنجان المطعم 77.45 كغ، أما الكثافة العددية للطور اليرقي المعدي J2 فكانت معاملة المبيد Fluopyram وهي المعاملة الوحيدة التي انخفضت فيها الكثافة النيماتودية عما كانت عليه بداية التجربة، بـ 22.75 فرد/100سم<sup>3</sup> تربة، يليه المبيد Imicyafos و التشميس بـ 65.75 و 67.5 فرد/100سم<sup>3</sup> على التوالي.

لجنة الحكم مؤلفة من السادة:

|              |   |                  |
|--------------|---|------------------|
| عضواً مشرفاً | الأستاذ في قسم وقاية النبات- كلية الزراعة- جامعة دمشق | د. خالد العسس    |
| عضواً        | الأستاذ في قسم وقاية النبات- كلية الزراعة- جامعة دمشق | د. غسان ابراهيم  |
| عضواً        | الأستاذ في قسم وقاية النبات- كلية الزراعة- جامعة دمشق | د. دعاس عز الدين |

وذلك في تمام الساعة العاشرة من يوم الاثنين الواقع في 2022/5/9 في المدرج الجديد في كلية الزراعة- جامعة دمشق