

الملخص العربي

أولا : دراسات على النيमतودا المتطفلة على النبات :

استهدفت البحوث الحالية دراسة التأثيرات المتداخلة والمتبادلة

للعوامل الآتية :

أ - تأثير نوع التربة على كل من تكاثر نيमतودا تعقد الجذور من النوع ميلويدوجاين انكوجينيتا ونمو نباتات اللوبيا وعلاقة ذلك بدرجة قابلية الاصناف المختلفة للاصابة بالنوع المذكور من النيमतودا .

ب - تأثير استخدام الاسمدة العضوية وغير العضوية على كل من تكاثر النوع المذكور من النيमतودا ونمو نباتات اللوبيا ومحتوى الاوراق من العناصر الغذائية الاساسية، (نيتروجين - بوتاسيوم - فوسفور) .

ج - تأثير استخدام بعض المبيدات النيमतودية على كل من تكاثر النوع المذكور من النيमतودا ونمو نباتات اللوبيا ومحتوى الاوراق من العناصر الغذائية الاساسية (نيتروجين - بوتاسيوم - فوسفور) .

وقد أسفرت هذه البحوث تحت ظروف الصوبة عن النتائج التالية :

(١) أثبتت الاصناف الثلاثة من اللوبيا (ازميرلى - فطريات - بلدى) انها عوائل قابلة للاصابة بالنوع المذكور من النيमतودا ، وبدرجة واحدة ، وأن الاختلاف فى مستوى الاصابة يرجع فقط الى اختلاف نوع التربة .

(٢) تأثير الاصناف الثلاثة المذكورة معنويا ولكن بدرجة متساوية نتيجة الاصابة بالنوع المذكور من النيमतودا .

(٣) لقد اختلف تعداد النيमतودا فى الاصناف الثلاثة المختلفة - دون النظر الى نوع التربة حيث كان التعداد الاعلى فى الصنف البلدى تلاه الفطريات ثم ازميرلى .

- (٤) حققت التربة الرملية أعلا تعداد للنيماتودا - بصرف النظر عن منصف النبات - تليها التربة الطينية ثم الطميية الطينية .
- (٥) لقد أدى استخدام المبيدات النيماتودية (Ethoprop & Terbofus) في طول ووزن كل من المجموع الخضرى والجذرى بالمقارنة بنظيرتها التسي لم تعامل .
- (٦) اظهرت جميع التركيزات المستخدمة من المبيدين المذكورين كفاءة عالية في تقليل تعداد النيماتودا في كل من التربة والجذور .
- (٧) لوحظ تغير واضح في محتوى أوراق النبات من النيتروجين والبوتاسيوم والفسفور نتيجة استخدام المبيدات النيماتودية وقد شوهد أيضا اختلافا في درجة هذا التغير وفقا لاختلاف نوع المبيد والتركيز المستخدم .
- (٨) استخدام التركيز العالى (٠,٥ جم / نبات) من كل من (Ethoprop & Terbofus) وجد أن محتوى النيتروجين يزداد عند استخدام المبيد الاول بينما ينخفض عند استخدام المبيد الثانى .
- (٩) حققت نسبة الفوسفور زيادة ملحوظة في أوراق النبات نتيجة استخدام الـ Terbofus على جميع مستويات التركيز .
- (١٠) لقد أدى اعطاء الجرعة من الـ Ethoprop على ثلاث دفعات الى أعلا تحسن في كل من طول الجذر والساق والوزن الطازج والجاف والمجموع الخضرى بينما كان التحسن الاعلى في وزن الجذر الطازج والجاف عندما أعطيت الجرعة من نفس المبيد على دفعتين فقط .
- (١١) حقق استخدام الـ Terbofus بجرعة (٠,٥ جم / نبات) على دفعة واحدة أفضل النتائج في مقاومة النيماتودا بالتربة (٨٢,٦٦ %) تبعها استخدام نفس الجرعة ولكن على دفعتين (٧٨,٨٦ % اباداة)

- (١٢) ان أعلى مستوى للخفض العددي للنيماتودا بالجذور (٩١,٣٤%) قد تحقق باستخدام جرعة قدرها ٠,٢٥ جم / نبات أعطيت مرتين من الـ Ethoprop تلتها اعطاء جرعة قدرها ٠,١٦٦ جم ثلاث مرات ٨٩,٣١% .
- (١٣) حقق استخدام جرعة Ethoprop موزعة على ثلاث دفعات تفصل بين كل اثنتين منهما عشرة أيام ، خفزا كبيرا جدا في تعداد النيماتودا بالجذور .
- (١٤) لوحظ ازدياد اعداد النيماتودا في كل من التربة والجذور عند استخدام روث الدجاج في التسميد العالى (٢٠٠ جم / ابيض) أو زيادة مستوى التسميد بالسوبر فوسفات من ٢,٢٢ - ٤,٦٦ جم / ابيض .
- (١٥) ادت زيادة معدل التسميد بالسوبر فوسفات الى زيادة في نمو النبات .
- (١٦) أظهر تعداد النيماتودا في كل من التربة والجذور انخفاضا بزيادة معدل التسميد بنترات النشادر الى ١,٧٥ جم / ابيض مقارنة بالمستوى المنخفض من التسميد (٠,٨٧٥ جم / ابيض) .
- (١٧) باستخدام المستوى الاعلى من معدل التسميد بملفات البوتاسيوم أدى الى خفض عظيم في تعداد النيماتودا في كل من التربة والجذور .
- (١٨) ان زيادة معدل التسميد بالسوبر فوسفات قد حققت زيادة في محتوى الكالسيوم والفوسفور بـ بالنبات كما أدت الى تحقيق خفض ملحوظ فى تعداد النيماتودا .

دراسات على الاكاروس المتطفل :

- اجريت التجارب في الموب بهدف دراسة النقاط الاتية :
- (١) الضرر الاقتصادى الناتج عن الامابة بالعنكبوت الاحمر
- على كل من محمولى الخضر Tetranychus cucurbitacearum اللوبيا والبلة .

lobaman

خضري
٢٠٠١

(٤)

(٢) تأثير الاصابة بالعنكبوت الاحمر على نمو النبات والمحصول الكلى من المحصولين تحت الدراسة .

(٣) تأثير الدور الوقائي والعلاجى نتيجة للمعاملة لكل من الكالئين ١٨,٥% ، وتديفول ٢٤,٥% قابل للبلل على حماية النباتات من العدوى وأخذ فسى الاعتبار ماياتى :

- أ - تأثير المعاملة على النباتات الغير معدية للمبيدين السابقين وذلك باستخدام الجرعة الموصاه بها على حمايته من الاصابة الطبيعية .
- ب - تأثير المعاملة العلاجية بكل من الكالئين والتديفول على النباتات المعدية بجرعات مختلفة على مقاومة الاصابة .
- ج - تأثير المعاملة بالمبيدين تحت الدراسة بالجرعة الموصى بها ونصف ومسرة ونصف الموصى بها على القياسات النباتية والمحصول النهائى على كسل من اللوبيا والبسلة .

٤ - تأثير كفاءة المبيدين على تقليل الكثافة العددية للعدوى بالعنكبوت الاحمر ويمكن تلخيص النتائج المتحمل عليها كما يلى :

(١) ادى الاصابة بالعنكبوت الاحمر الى تأثير واضح على نبات اللوبيا اكثر من البسلة .

(٢) اعتبرت القياسات النباتية (طول المجموع الخضرى والجذرى والـسوزن الرطب والجاف للمجموع الخضرى والمحصول النهائى لكل من اللوبييا والبسلة وكذا عدد الوريقات للوبيا فقط كدليل لتأثير الاصابة على النباتات المذكورة وكانت النتائج كمايلى :

- أ - نباتات اللوبيا والبسلة المصابة والغير معاملة اظهرت نقما عالى المعنوية فى طول المجموع الخضرى عنها فى حالة النباتات المعاملة والغير مصابة ، كذلك النباتات الغير مصابة والمعاملة وقائيا لكل من الكالئين والتديفول ويمكن ملاحظة ان المجموع الخضرى كان حساسا للاصابة بالعنكبوت الاحمر وبالعكس فان طول المجموع الجذرى كان تائره بالاصابة ضعيفا .