

المحاضر : د. خالد ناصر المنيف

المقدمة

:

هو التحكم وإبقاء شدة المرض عند مستوى أقل من حد الضرر الاقتصادي .

:

استخدام أكثر الطرق وأرخصها في خفض الكثافة العددية للنيماتودا إلى القدر الذي يسمح بإعطاء محصول اقتصادي يفوق تكاليف عملية المكافحة وما يتبعها من نفقات .

- تعتبر مكافحة النيماتودا في التربة صعبة ومكلفة في بعض الأحيان ، ولكنه مع ذلك

ضرورية جدا لإنتاج محصول اقتصادي مربح وتهدف عملية مكافحة النيماتودا الى

خفض كثافة النيماتودا الابتدائية في التربة - من خلال واحدة أو أكثر من طرق

المكافحة - الى مستوى منخفض بحيث يكون الضرر على النبات منخفض جداً ، أو على

الاقبل لا يتعدى مستوى اقتصادياً مقبولاً .

فوائد مكافحة النيMATودا :

- لا تقتصر فوائد مكافحة النيMATودا على الفوائد الواضحة المباشرة في زيادة المحصول وتحسين نوعيته ، بل تمتد لتشمل بعض الفوائد الأخرى المهمة والغير مباشرة مثل :
- يمكن مكافحة بعض الأمراض الأخرى المتسببة عن أحياء التربة ، خاصة المسببات المرضية من الفطريات والبكتيريا والفيروسات ، ...
- تؤدي إلى إنتاج مجموع جذري سليم وكبير ، وبالتالي كفاءة عالية للبذور في الامتصاص .
- تؤدي إلى تماثل في نمو النبات ونوعية الإنتاج وانتظام في مواعيد العمليات الزراعية .
- تؤدي إلى زيادة العائد والفائدة من مكافحة الآفات الأخرى ، فمكافحة الأمراض مثلا دون مكافحة النيMATودا قد لا تؤدي إلى النتائج المتوقعة .

طرق المكافحة

تشمل عدة طرق :

_____ :

وهي تهدف الى منع انتشار النيماتودا من مكان الى اخر.

وتشمل ما يلي :

١- الحجر الزراعي :

٢- النظافة الصحية :

٣- استعمال بذور وتقاوي خالية من المرض .

وتشمل :

:

:

- استعمال الاصناف المقاومة :

:

٢- اتباع نظام الدورة الزراعية :

·
:

·
:

٣- المكافحة الكيميائية :

()

وتستخدم هذه الطرق مع الطرق الأكثر كفاءة منها ؛ لتعطي مكافحة اضافية ، حيث لا يمكن الاعتماد عليها وحدها . وتشمل :

١- الحرارة :

()

٢- التعقيم الشمسي للتربة :

- تبوير الارض :

:

٤- موعد الزراعة :

٥- العناية الجيدة بالعائل :

٦- اضافة المواد العضوية للتربة :

حيث تعمل على خفض كثافة النيماتودا ، وذلك عن طريق تشجيعها لزيادة نمو ونشاط الأعداء الطبيعية للنيماتودا كالفطريات و النيماتودا المفترسة .

٧- المكافحة الحيوية :

:

:

.

لُحْنًا وَصَلَاةً إِلَهُكُمْ وَسَلَامًا عَلَيَّ نَبِيِّنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَلِّبِهِ أَجْمَعِينَ

/

المُعَد

المرجع : مقدمة في نيماتولوجيا النبات
للدكتور : أحمد الحازمي