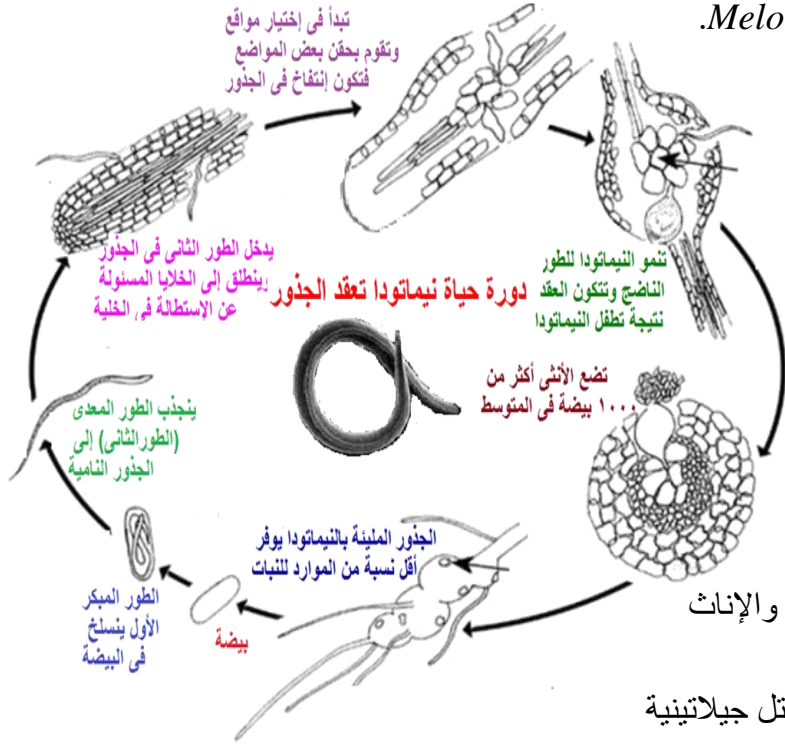


نيماتودا تعقد الجذور وطرق مكافحتها في البطاطس

إعداد د/ جمال محمد حسن
باحث أول - معهد بحوث وقاية النباتات

تحتل البطاطس مركزاً هاماً بين المحاصيل الغذائية و تعتبر البديل الأول لمحاصيل الحبوب في حل مشكلة الغذاء. وفي مصر يعتبر محصول البطاطس من المحاصيل الرئيسية ويزرع في العروات الثلاث الصيفية والنيلية والمحيرة. وتحتل البطاطس في مصر مركز الصدارة بالنسبة لمحاصيل الخضر التصديرية من أصناف النيقولا والدايمونت والإسبونتو والمونديال و الليسيتا والكارا والموناليزا وغيرها. ومعدل إستهلاك الفرد في مصر من محصول البطاطس يصل إلى ٣٠ كجم للفرد سنوياً سواء من البطاطس الطازجة أو المصنعة.

نيماتودا تعقد الجذور: من أهم الأمراض التي تصيب المحصول في الحقل.
المسبب المرضي: نيماتودا *Meloidogyne spp*.



وصف الآفة:

- تنتشر في الاراضي الرملية والخفيفة
- الذكور واليرقات شكلها دودي
- الانثى منتفخة وتأخذ الشكل الكمثرى
- قد تسبب فقدان كامل للمحصول

دورة الحياة

- متعددة العوائل
- التكاثر بكريا
- تستغرق دورة الحياة ٤٠ يوم
- بيض - أطوار يرقية (الأول - الثاني - الثالث - الرابع) - الذكور والإناث
- التلقيح غير ضروري وثنائي للغاية
- أكثر من ١٠٠٠ بيضة في المتوسط في كتل جيلاتينية
- عدد الأجيال من ٧-١٠ جيل في العام
- حركة اليرقات في التربة بطيئة تصل إلى ٤سم في الأسبوع

مظهر الإصابة :

على المجموع الجذري

يوجد أورام ذات أحجام وأشكال مختلفة يتبعها اصفرار في الأوراق وذبول وتقرم للنباتات وتدهور في المحصول .





على الدرنات

يوجد تورمات تظهر معها الدرنه مليئة بالبيثور ويوجد على نسيج الدرنه من الداخل بقع بنية داكنة اللون.

الحد الإقتصادي الحرج

اكتشاف أى تعداد فى التربة فى بداية الموسم ويعتبر خطيراً ويجب بدء العلاج فوراً

ميعاد ظهور الإصابة:

مع انتشار المجموع الجذري وتكوين الدرنات

طرق انتشار نيماتودا تعقد الجذور

تنتشر الإصابة بنيماتودا تعقد الجذور عن طريق زراعة شتلات مصابة و إستخدام الآلات الزراعية الملوثة وبواسطة التربة الملوثة (السماذ البلدى) وأيضاً عن طريق الطيور والحيوانات والإنسان

توقيت المكافحة:

معاملة الدرنات عند زراعة التقاوي

المكافحة الزراعية:

- ✓ الزراعة فى تربة غير موبوءة بالمرض
- ✓ تطهير التقاوى قبل زراعتها بمطهر فطرى
- ✓ زراعة تقاوى خالية من الإصابة.
- ✓ إنتظام الري والمحافظة على رطوبة التربة .
- ✓ الإتزان فى التسميد النيتروجينى
- ✓ سرعة حصاد المحصول فور تمام النضج مع سرعة نقلها من الحقل .
- ✓ عدم تغطية أكوام البطاطس بعروش البطاطس.
- ✓ التخلص من درنات البطاطس المصابة.

ملحوظة :إتباع التوصيات المعتمدة لمكافحة نيماتودا تعقد الجذور فى محصول البطاطس