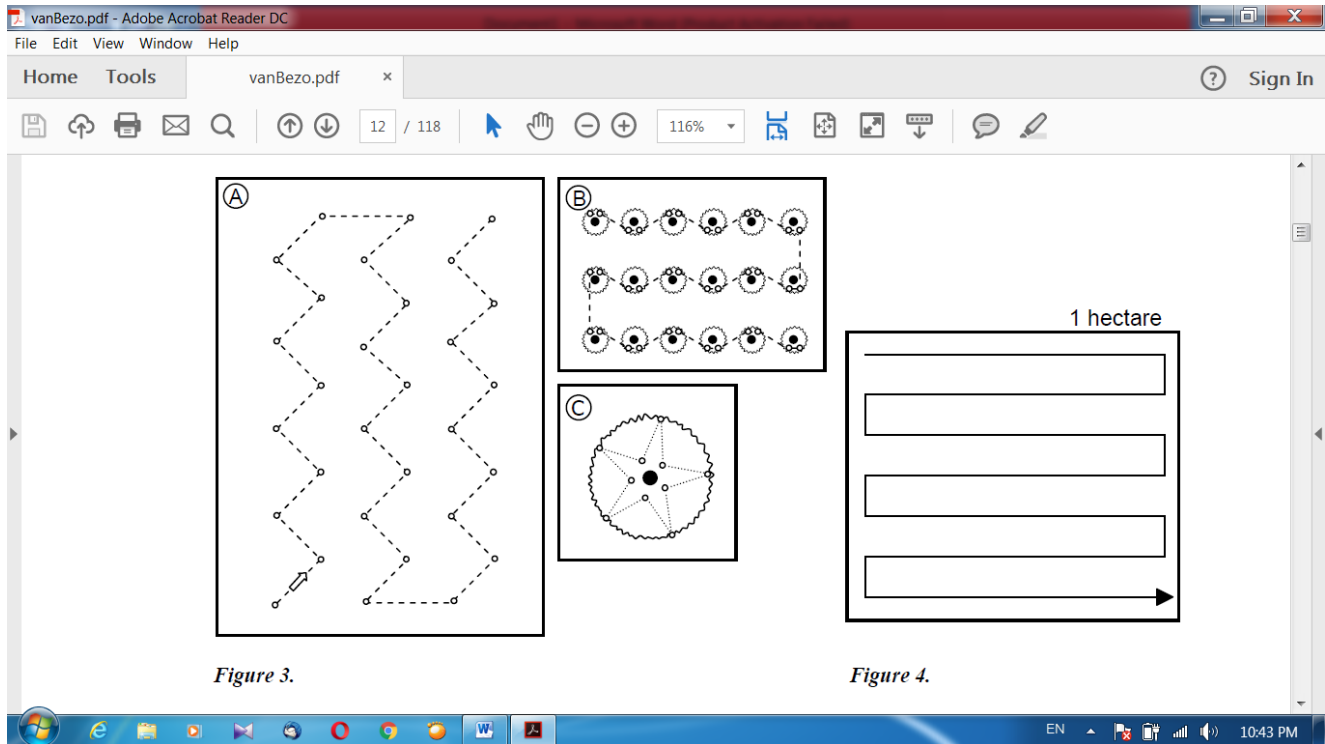


المقدمة

النيماتودا هي حيوانات لافقرية تتبع المملكة الحيوانية وتعد ثاني اكبر مجموعاتها بعد الحشرات من ناحية التنوع والعدد وتوجد النيماتودا في جميع البيئات في العالم وتحتوي الترب الزراعية على عدد واسع من النيماتودا والتي تختلف في مصادر تغذيتها فمنها من يتغذى على الاحياء الدقيقة في التربة وبعضها يتغذى على الحيوانات وبعضها على النباتات وتقضي جميع انواع النيماتودا على الاقل جزء من دورة حياتها في النبات بشكل صور بيض او يرقات او افات كاملة .

جمع العينات

تؤخذ العينات من اماكن مختلفة بعد ازالة الطبقة السطحية وتوضع في كيس بلاستيكي وكميتها تقارب 1 كغم ويعلم عليها اسم المنطقة واسم النبات وتاريخ الجمع والاعراض على النبات وغالباً ماتاخذ عدة عينات وحسب الاتي



- A- تمثل اخذ العينات من الحقول المزروعة بمحاصيل حقلية .
- B- تمثل اخذ العينات من الحقول المزروعة بشجيرات واشجار.
- C- تمثل اخذ العينات من شجرة واحدة
- D- تمثل اخذ العينات من الحقول المزروعة الكبيرة

اخذ العينات من النباتات من النباتات المزروعة

- 1- المحاصيل الحقلية : تؤخذ العينات على بعد 5-12 سم من النبات وعمق 15-20 سم ويجب اخذ كامل المجموع الجذري
- 2- الشجيرات والاشجار : غالباً ماتؤخذ العينات في فصل الربيع وبالقرب من الجذور الشعرية .
- 3- المسطحات الخضراء : تؤخذ العينات من اطراف المنطقة المصابة وعلى عمق 8-12 سم .

حفظ العينات

- 1- طريقة التبريد : وتستخدم في حالة وجود كميات كبيرة من العينات وعد امكانية الباحث على فحص العينات وتوضع في الثلجة في درجة 4-6 مئوي ويمكن حفظ العينات بهذه الطريقة لمدة شهر واحد .
- 2- طريقة التجفيف : وتستخدم هذه مع النيमतودا الموجودة فوق سطح الارض مثل Anguina توضع العينات بعد جمعها سوى كانت ترابية او جذور في كيس بلاستيكي ويغلق بشكل جيد للحفاظ على الرطوبة وتوضع العينات في علبة كرتونية وترفق كل المعلومات اللازمة والضرورية للعينات ثم ترسل العينات الى المختبر .
- يقتل العديد من انواع النيमतودا اذ ما تعرضت الى درجة حرارة 35 م لذ يجب نقل العينات بعيداً عن درجة الحرارة واشعة الشمس .
- يجب ان يكون استخلاص النيमतودا خلال يومين من جمع العينات وفي حالة تعذر ذلك يجب ان تحفظ مبردة لابقاء النيमतودا حية .

المتطلبات العامة لاخذ عينات النيमतودا

- 1- استخدام الاسطوانة او الجاروف او اي اداة مناسبة لاخذ العينة
- 2- تؤخذ العينات عندما تكون رطوبة الحقل مناسبة 60% من السعة الحقلية او اقل مع تجنب المناطق الغدقة والجافة جداً
- 3- تجنب المناطق الصلبة وكذلك اطراف الحقل
- 4- اذ كانت الارض غير متجانسة النسجة تجزأ كل عينة على حدا .
- 5- يكون العمق لاخذ العينات 15-20 سم .
- 6- اذ كانت الحقل يحتوي على اكثر من محصول فتأخذ عينات مختلفة لكل محصول .
- 7- يجب ان تكون العينات حاوية على جذور نباتات.
- 8- الخلط الجيد للعينة وعدم تعريض العينات لفترات طويلة للشمس .