

Nematod-analyser



Varför utföra nematodanalyser?

Varje enskild gård med växtodling kan räkna med att nematoder förekommer i jorden. Begynnande angrepp av parasiterande nematoder kan gå obemärkt förbi. När väl nematodskador uppenbaras, är det vanligtvis för sent och analyser måste genomföras upprepade gånger för att kontrollera koncentrationen i fält. Förebyggande åtgärder är alltid bättre än att bota!

Nematoder kan orsaka allvarliga ekonomiska skador; till exempel genom skördeförsturer, kvalitetsskador och exportrestriktioner. Att veta vilken nematodart som förekommer på fältet och hur man kontrollerar den bör vara en del av varje odlares målsättning.

Vad kan jag göra med resultaten från en nematodanalys?

Resultaten kommer att ge en översikt över de nematoder som finns närvarande. Tillsammans med information om värdväxtens lämplighet för grödorna, kan du till exempel ändra växtföljden, byta fält eller följa upp med fler nematodanalyser.

Vår nematodanalys visar:

- Vilka arter av nematoder som förekommer
- Koncentrationen av de olika arterna som förekommer
- Hur väl varje nematodart kan reproducera sig på dina grödor (värdväxtens status)
- Risken för eventuell skada för olika grödor i växtföljden, baserad på fältförsök

Analysteknik

Med både DNA och mikroskopisk analys kan vi fastställa antalet olika nematodarter med en hög grad av säkerhet. I kombination med representativ provtagning, kan dessa analyser ge en korrekt uppskattning av nematodkoncentrationer i fält.

DNA-analys

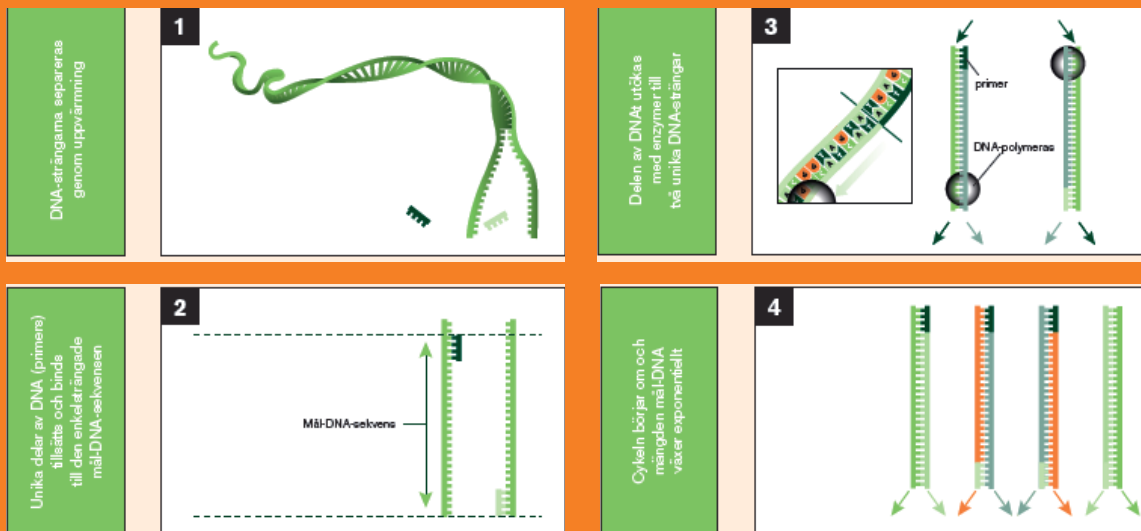
Vi använder DNA-teknik för att analysera mer än 25 relevanta nematodarter i Europa. Tekniken multiplicerar en liten mängd mål-DNA från en specifik nematod många gånger. Fler DNA-tester utvecklas kontinuerligt. Med DNA kan en enda målnematod påvisas i ett prov som innehåller cirka 10.000 olika, okända nematoder.

Fördelar med DNA-analyser är:

- Hög tillförlitlighet, mycket specifik
- Analyser görs på hela suspensionen
- Fastställande begränsas inte av ålder eller kön på nematoderna
- Objektiv och möjlig att standardisera

Mikroskopisk analys

Mikroskopisk analys av nematoder är ett viktigt område för våra experter. Våra experter kan identifiera nästan alla arter av nematoder, från miljönematoder till exotiska växthusarter. Även om DNA-analyser används för de flesta relevanta nematodarter är mikroskopiska analyser fortfarande viktigt för breda analyser och för att validera DNA-tekniken.



När du ska ta prover

Antalet nematoder av vissa grupper kan fluktuera under hela året. Till exempel kommer antalet Meloidogyne och Pratylenchus att minska under vintern eller i avsaknad av en värdväxt. Den bästa tiden att ta nematodprover beror på målet:

Jag vill:	Analystid
Få den högsta chansen att detektera nematoder	Efter skörd, helst från en gröda som är en bra värdväxt för de flesta nematodarter
Veta om ett fält är lämpligt för en viss gröda eller vilken nivå av skador som kan förväntas	Våren, före uppodlingen av en skadekänslig gröda
Förklara symptomen jag ser under växtsäsongen	Under säsongen. Viktigt att också skicka några rotmaterial och be om inkubation
Den bästa tiden för analys kan variera beroende på klimat, gröda och beroende på nematodart. Kontakta vår kundsupport för mer information och rådgivning om provtagning av nematoder.	



Kontakta Eurofins Food & Agro Testing Sweden AB på:
info.lantbruk@eurofins.se
+46 (0)10-490 84 10
www.eurofins.se