

DNA-pakketten

In de DNA-pakketten van Eurofins Agro zitten de meest relevante vrijlevende aaltjes. Deze aaltjes worden met DNA geanalyseerd. Door middel van deze onderzoekstechniek realiseren wij een hogere betrouwbaarheid. Eén schadelijk aaltje kan in een massa van duizenden andere aaltjes worden aangetoond.

www.eurofins-agro.com

DNA

Vrijlevende aaltjes met DNA

DN1

Vrijlevende aaltjes met DNA + LX

DN2

Vrijlevende aaltjes met DNA + cysten

DN3

Vrijlevende aaltjes met DNA + LX + cysten

Naast de aaltjes uit het DNA-pakket kunnen analyses voor Longidorus, en Xiphinema (LX) en cystenaaltjes worden aangevraagd. De gewassen waarvoor dit relevant kan zijn, staan in tabel 1 en 2 vermeld (zie achterkant).

Is er behoefte aan onderzoek naar meer aaltjes die niet onder het DNA-pakket vallen? Dan kan het microscopische pakket (MIC) worden aangevraagd. Hiermee wordt met de microscoop ook naar eventuele andere schadelijke aaltjes gekeken.

AANVULLEND

Advies

(risico op schade en vermeerdering voor 1 t/m 5 gewassen)

Wortelmateriaal

(wanneer er monsters tijdens de teelt genomen worden)

Incubatie

(2 weken; m.n. voor aantallen Meloidogyne en Pratylenchus)

Roofaaltjes

(indicator voor goed ontwikkeld bodemvoedselweb)

Inhoud DNA-pakket

Wortelknobbelaaltjes

- Meloidogyne chitwoodi
- Meloidogyne fallax
- Meloidogyne hapla
- Meloidogyne minor
- Meloidogyne naasi

Wortellesieaaltjes

- Pratylenchus crenatus
- Pratylenchus neglectus
- Pratylenchus penetrans
- Pratylenchus thornei
- Pratylenchus vulnus

Vrijlevende wortelaaltjes

- Paratrichodorus nanus
- Paratrichodorus pachydermus
- Paratrichodorus teres
- Paratylenchus bukowinensis
- Rotylenchus uniformis
- Trichodorus primitivus
- Trichodorus similis
- Trichodorus viruliferus
- Trichodoridae totaal

Stengelaaltje

- Ditylenchus dipsaci

Destructoraaltje

- Ditylenchus destructor

Longidorus en Xiphinema (LX)

LX-aaltjes, zijn vrijlevende wortelaaltjes en kunnen zowel directe schade veroorzaken als indirecte schade door het overbrengen van virussen (o.a. het aardbeikringvlekkenvirus, tomatenzwartkringvirus en het arabis-mozaïekvirus). Besmetting met deze virussen is vaak symptomeloos en alleen een probleem in aardbei en braam (quarantaine-status in de EU) en bij vermeerderingsmateriaal voor de export (bijvoorbeeld bloembollen).

LX-aaltjes komen maar zelden voor in de akkerbouw. Ze zijn gevoelig voor grondbewerking en komen meer voor onder grasland. Wanneer gevoelige gewassen geteeld worden op voormalig grasland is het risico op LX-aaltjes groter.

	Directe schade	Virusoverdracht
Aardbei	X	X
Bieten	X	X
Bloembollen (o.a. lelie, krokus, gladiol, hyacint, tulp, narcis)		X
Braam		X
Grassen	X	
Vaste planten (o.a. heesters, vlier, roos, prunus, en phlox)	X	X

Tabel 1. Relevante gewassen waarbij LX kan worden aangevraagd

Cysten

Het aardappelvystenaaltje en de bietencystenaaltjes veroorzaken de grootste problemen in Nederland. Het havercystenaaltje kan een probleem zijn in granen wanneer er veel granen in een bouwplan voorkomen. De peen-, kool- en erwten-cystenaaltjes vormen alleen een probleem in zeer nauwe rotaties, die in Nederland bijna niet voorkomen. Langdurig grasklaverland met een hoog aandeel klaver kan op de langere termijn schade ondervinden van het klaver-cystenaaltje.

	Globodera rostochiensis/ G. pallida Aardappel-cystenaaltje	Heterodera betae Gele bieten-cystenaaltje	Heterodera schachtii Witte bieten-cystenaaltje	Heterodera avenae Havercysten-aaltje	Heterodera carotae Peencysten-aaltje	Heterodera cruciferae Koolcysten-aaltje	Heterodera goettingiana Erwten-cysten-aaltje	Heterodera trifolii Klaver-cysten-aaltje
Aardappel	X							
Asperge		X	X					
Engels raaigras				X				
Erwt		X					X	
Gladiol		X						
Granen				X				
Italiaans raaigras				X				
Klaver		X						X
Koolsoorten		X	X			X		
Koolzaad		X	X					
Maïs				X				
Peen					X			
Rabarber		X	X					
Rode biet		X	X					
Spinazie		X	X					
Stamslaboon		X						
Suikerbiet		X	X					
Veld-/tuinboon		X					X	

Tabel 2. Relevante gewassen waarbij cysten kunnen worden aangevraagd