

DNA pakket
DNA Vrijlevende aaltjes
gerritslanderdijske

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Klaas Riepma: 0652002101
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Voorbeeldverslag

DNA Vrijlevend (zonder incubatie)
Advies - Bloembolgewas (max. 5)
(onderzoekscade DN1)

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
885667/005374757 09-04-2021 28-05-2021

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	tulpen	zante deschia	narcis	ielies	crocus
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++R	?	O	O	+++
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	+++	?	+++	O	R
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus nanus	0	?	?	?	?	?
	Paratrichodorus pachydermus	20	+	?	O	?	?
	Paratrichodorus teres	3	+	?	O	O	?
	Trichodorus primitivus	0	+	?	?	O	?
	Trichodorus similis	20	+	?	?	?	?
	Trichodorus viruliferus	0	?	?	?	?	?
	Trichodorus spp.	0	?	?	?	?	?
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Paratylenchus bukowinensis	0	?	?	?	?	?
	Rotylenchus uniformis	20	?	?	?	?	O
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne chitwoodi *	0	O	?	O	O	O
	Meloidogyne fallax *	0	O	?	O	O	O
	Meloidogyne hapla	0	O	?	O	O	O
	Meloidogyne minor	0	?	?	?	?	?
	Meloidogyne naasi	0	O	?	O	O	O
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus crenatus	40	O	?	?	O	?
	Pratylenchus neglectus	10	?	?	?	?	?
	Pratylenchus penetrans	4	++	?	+++	+++	?
	Pratylenchus thornei	0	?	?	?	?	?
	Pratylenchus vulnus	0	?	?	?	?	?

Resultaat

Totaal gevonden Trichodoridae: 43

Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

*) quarantaine organisme

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

Advies

Advies op maat

Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Toelichting**Verklaring waardering**

	Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
	Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
	Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
	Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
	Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiproppen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

gerritslanderdijkje

Contact & info

Monsternummer:
 Oppervlakte (hectare):
 Grondsoort/substraat: Zee-/duinzand
 Monster genomen door: Hans Kikkert
 Contactpersoon monstername: Klaas Riepma: 0652002101
 Bemonsteringsmethode: MIN 1200
 Datum ontvangst: 15-04-2021

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monstername en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.
 Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 15-04-2021

Methode**Toegepaste analyses**

Module:	Methode:
Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
Em	Eigen methode
Q	Methode geaccrediteerd door RvA