

DNA pakket
DNA Vrijlevende aaltjes Incubatie
Top locatie 4

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Derden: 0888761010
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Voorbeeldverslag
Postbus 170
6700 AD Wageningen

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
667054/003705954 05-10-2016 23-05-2018

Resultaat	Vrijlevende aaltjes aantal/100 ml	minerale fractie	incubatie fractie	totaal aantal	cons. aard.	winter- tarwe	was- peen	maïs	suiker- bieten
Destructoraaltje									
	Ditylenchus destructor	0	0	0	+++	0	0	0	0
Stengelaaltje									
	Ditylenchus dipsaci *	1	0	1	++	+	++	++	0
Virusoverdragende wortelaaltjes									
	Paratrichodorus nanus	0	0	0	?	?	?	?	+++
	Paratrichodorus pachydermus	0	0	0	+++	+++	++	++	+++
	Paratrichodorus teres	73	0	73	+	+++	++	++	+++
	Trichodorus primitivus	0	0	0	++	++	++	++	+++
	Trichodorus similis	23	0	23	+++	++	+	++	+++
	Trichodorus viruliferus	0	0	0	?	?	?	++	?
	Trichodorus spp.	1193	0	1193					
Vrijlevende wortelaaltjes									
	Paratylenchus bukowinensis	365	0	365	0	0	0	0	0
	Paratylenchus spp.		0	0					
	Rotylenchus uniformis	0	0	0	+	+	+	+	+
	Rotylenchus spp.		0	0					
Wortelknobbelaaltjes									
	Meloidogyne chitwoodi *	35	19	54	+++	++	++	++	++
	Meloidogyne fallax *	5	0	5	+++	+	+++	+	++
	Meloidogyne hapla	0	0	0	+++	0	++	0	++
	Meloidogyne minor	0	0	0	?	?	?	?	?
	Meloidogyne naasi	137	42	179	0	+++	0	0	++
	Meloidogyne spp.		0	0					
Wortellesieaaltjes									
	Pratylenchus crenatus	35	23	58	+	+++	+	+++	?
	Pratylenchus neglectus	0	0	0	?	?	?	?	?
	Pratylenchus penetrans	211	74	285	+++	++	++	+++	+
	Pratylenchus thornei	0	0	0	?	?	?	?	?
	Pratylenchus vulnus	0	0	0	?	?	?	+	?
	Pratylenchus spp.		0	0					

Pagina: 1
Totaal aantal pagina's: 3

667054, 23-05-2018

Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Drs. Ing. M. van den Heuvel, Business Unit Manager.
Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monsternemings- en/of de analysemethoden.

Top locatie 4






Resultaat Totaal gevonden Trichodoridae: 1289
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. Groepen aaltjes waarvan geen spp. wordt bepaald, worden met DNA onderzocht. In dit geval worden enkel de aaltjes bepaald die op soortniveau staan weergegeven.

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) is de schaderelatie voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld in schadeklassen. De grenzen van de verschillende schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyseresultaat 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. 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.

De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, de chemische en fysische eigenschappen van de grond of het substraat en de biologische bodemkwaliteit.

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

Contact & info

Grondsoort/substraat: Rivierklei
Monster genomen door: Addy Aarmoudse
Contactpersoon monsternamen: Derden: 0888761010
Bemonsteringsmethode:
Datum ontvangst: 05-10-2016

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.

De intensiteit van de monsternamen is bepalend voor de betrouwbaarheid van het aaltjesonderzoek. Voor akkerbouwgewassen dient er minimaal één monster per ha te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en andere gevoelige gewassen adviseren wij om minimaal 3 monsters per ha te nemen. Als een monster van een groter oppervlak is genomen, zijn de resultaten niet representatief en kan er geen betrouwbaar advies worden gegeven. Eurofins Agro is in deze situatie niet verantwoordelijk voor de bruikbaarheid van de resultaten.

Wij benadrukken dat de monsternamen een steekproef is. Aaltjes komen pleksgewijs voor binnen een perceel en zijn niet homogeen verdeeld. Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes. De uitslag van dit monster is representatief voor het moment van monsternamen. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het aaltjesonderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Bij deze verrichting is de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse overschreden. Dit heeft mogelijk de betrouwbaarheid van het analyseresultaat beïnvloed.

Top locatie 4

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