



Erwinia-onderzoek

Erwinia-onderzoek

Aardappelknollen worden onderzocht op de aanwezigheid van bacteriën die Erwinia veroorzaken. In dit onderzoek worden de (latente) infecties gedetecteerd van:

- *Pectobacterium atrosepticum* (Pa),
- *Dickeya* spp. (Dic),
- *Pectobacterium parmentieri* (Pp)
- *Pectobacterium carotovorum* subs. *brasiliensis* (Pcb).

Op aanvraag kunnen *Dickeya solani* en *D. dianthicola* worden gerapporteerd.

	Erwinia	Toelichting
Doorlooptijd na ontvangst	3 - 4 weken (bij spoed < 2 weken)	-
Monstergrootte en verpakking	200 knollen in een netzak. Bij een combinatie-test met <i>Meloidogyne chitwoodi</i> en <i>fallax</i> of bruin-/ringrot moet het monster in een polypropzak worden aangeleverd.	Ook andere monstergroottes zijn mogelijk.
Samenvoeging	4 reacties, 50 knollen samengevoegd	Ook andere samenvoegingen zijn mogelijk.
Testmethode	BioPlex real-time PCR	-

Voor pootgoedtelers is vrijwillig Erwinia-onderzoek ook mogelijk aan een verplicht nacontrolemonster. Een aanvraag hiervoor kunt u eenvoudig via het Klantportaal doen via de applicatie *Veldkeuring en monsteronderzoek*. Een handleiding vindt u in deze webapplicatie.

Kosten:

[Voor Nederlandse pootgoedbedrijven](#)

[Voor overige bedrijven via NAK Services](#)

Testresultaten

U ontvangt de testresultaten als een pdf-bestand via de e-mail. Op verzoek is ook een Excelbestand van de resultaten beschikbaar. Op de uitslag worden het aantal verkregen reacties vermeld met daarnaast het aantal reacties waarin ziek is terug gevonden. U kunt het aantal ziek omrekenen naar het berekende ziektepercentage in het monster en de mogelijke spreiding in het perceel met het Seedcalc-programma. Bekijk eerst de [toelichting van het Seedcalc-programma](#).

Voor monsters onderzocht met de PCR-methode kunt u onderstaande tabel raadplegen.

200 knollen onderzocht met PCR-methode, waarbij 50 knollen zijn samengevoegd tot 1 reactie.

Aantal positieve reacties	Berekend % besmetting in monster	Spreiding in de partij (95% betrouwbaarheidsinterval)	
0	0,00	0,00	1,83
1	0,57	0,01	3,23
2	1,38	0,14	5,25
3	2,73	0,43	9,64
4	100,00	1,01	100,00

Monster labelling

- Alle monsters moeten zijn gelabeld met een uniek NAK-label, deze zijn op aanvraag verkrijgbaar bij de klantenservice via het Klantportaal, nak@nak.nl of 0900-0625. U krijgt de labels vervolgens toegestuurd.
- Op de labeldelen staat vermeld waarvoor deze bestemd zijn:
 - o 1 labeldeel moet aan de monsterzak
 - o 1 labeldeel moet in de monsterzak
- Monsters met genetisch gemodificeerd materiaal moeten zijn voorzien van een GMO-label en vooraf zijn aangemeld bij de NAK via nak@nak.nl.

Manier van verzenden

Verzend uw aardappelknolmonsters in de voorgeschreven monsterzakken en sluit deze af met een ty-rap of een touwtje. Wanneer nodig, verzend u de monsters op een europallet. De NAK kan monster-materialen, randen en pallets aan u leveren en het vervoer van monsters voor u verzorgen. Monsters mogen niet bevroren, vervoer de monsters bij voorkeur tussen de 10°C en 25°C.

Logistiek

De NAK ontvangt monsters op werkdagen tussen 8.00 en 17.00 uur. Informeer de NAK bij voorkeur een week van te voren via nak@nak.nl met de volgende gegevens:

- verwachte ontvangstdatum
- aantal monsters met de gewenste onderzoeken.

Afleveradres: NAK, Randweg 14, 8304AS Emmeloord