



Seizoen 2020/2021

Update 29-10-2020

Door de COVID-19 pandemie hebben we te maken met een verlaagde testcapaciteit. Deze capaciteit is grotendeels gebruikt voor het uitvoeren van de verplichte onderzoeken. Dankzij alle genomen maatregelen verlopen de verplichte onderzoeken voorspoedig en is het mogelijk om eerder dan verwacht het vrijwillig onderzoek weer op te starten.

Vanaf week 46 is het weer mogelijk om monsters voor vrijwillig onderzoek aan te leveren.

Dit is echter nog steeds alleen mogelijk met vooraf aangevraagde labels.

Alle monsters die zonder vooraf aangevraagde labels en afstemming over aanlevering binnenkomen, kunnen helaas niet in behandeling worden genomen.

U kunt labels aanvragen met het aanvraagformulier op onze website onder [Zakelijke Informatie – Formulieren](#).

Aardappelknolmonsters voor onderzoek via de Elisa-methode kunnen t/m 31 januari 2021 worden aangeleverd zonder dat de, in de tarievenlijst vermelde, toeslag van 25% wordt toegepast.

Virus - onderzoek

De aardappelknollen worden onderzocht op de aanwezigheid van aardappelvirussen met behulp van ELISA of de PCR-onderzoekstechniek.

Seizoen 2020/2021: Het is mogelijk Elisa monsters ná 15 December aan te leveren, hier wordt een toeslag op de factuur van 25% berekend.

Testmethode	ELISA	PCR
Monstermateriaal	Aardappelknollen	Aardappelknollen
Te determineren virussen	PVY, PVA, PVS/PVX*, PLRV(Bladrol), PVV, PVM, PMTV en TSWV (Tomato spotted wilt virus). * PVX wordt standaard in combinatie met PVS getoetst. Indien gewenst kan PVX apart van PVS worden onderzocht. Een combinatie van PVX en PVS is goedkoper. Dit wordt gefactureerd als 1 virus.	Standaard op: PVY, PVA, PVX en PLRV(Bladrol). Er zijn maximaal 4 viruscombinaties in de PCR-test mogelijk. Optioneel kan PVS worden onderzocht. Onderzoek op TRV (tobacco rattle virus) en PMTV (potato mop top virus) zijn ook mogelijk.
Periode onderzoek	Monsters ontvangen tussen 15 augustus en 15 december	Gehele jaar
Doorlooptijd na ontvangst	6 - 9 weken Toelichting: De doorlooptijd hangt af van het weer en de groei van de planten, omdat de monsters worden opgekweekt in de kas.	≤ 2 weken (bij spoed ≤ 1 week) Toelichting: De PCR-test wordt direct uitgevoerd op het knolmateriaal. Dit bespaart tijd in vergelijking tot de ELISA-test.



Verpakking Zak afsluiten met een normale ty-rap.	Netzak	Netzak Toelichting: Bij een combinatie-test met <i>M. chitwoodi/fallax</i> en/of bruin-/ringrot moet het monster in een polypropzak worden aangeleverd.
Monstergrootte en samenvoeging	110 knollen, per 4 blaadjes samengevoegd. Toelichting: Een knol groeit uit tot een plant, van elke plant wordt 1 blaadje geplukt. 4 blaadjes worden samengevoegd tot 1 reactie, die wel of niet positief ('ziek') kan reageren. Per monster worden er max. 96 planten getoetst, dit geeft max. 24 reacties. E.e.a. is afhankelijk van de opkomst in de kas. Optioneel is onderzoek per knol mogelijk.	5 opties per monster: * 200 knollen, 4 reacties (4 x 50 kn) * 200 knollen, 10 reacties (10 x 20 kn) * 100 knollen, 10 reacties (10 x 10 kn) * 50 knollen, 1 reactie (1 x 50 kn) * 20 knollen, 1 reactie (1 x 20 kn) Toelichting (bijv 4x50): U levert 200 knollen in, het laboratorium verdeelt dit in 4 submonsters van 50 knollen. Elk submonster geeft een reactie, die wel of niet positief ('ziek') kan reageren.

Staat het door u gewenste onderzoek er niet bij of wilt u een offerte? Dan kunt u een email met duidelijke omschrijving sturen naar nak@nak.nl.

De NAK neemt geen monsters van genetisch gemodificeerd materiaal in behandeling.

Kosten

De kosten kunt u terugvinden in onze tarievenlijst onder Zakelijke Informatie – [Tarieven](#), Tarieven vrijwillig aardappelonderzoek.

Uitslag

U ontvangt de uitslag als een Pdf-bestand via de email. Op verzoek is de uitslag ook als een Excelbestand beschikbaar. Op de uitslag wordt voor elk monster het aantal reacties vermeld met daarnaast het aantal positieve ('ziek') reacties per virussoort.

Voor het ziektepercentage en de spreiding kunt u gebruik maken van 2 documenten op onze website onder Aardappelen – [Vrijwillig aardappelonderzoek](#):

- PCR: "Ziektepercentage PCR".
- Elisa: "Toelichting Seedcalc-programma", om dit zelf uit te rekenen.

Monster labelling

- Alle monsters moeten voorzien zijn van een uniek NAK-monsterlabel. Deze kunt u bestellen met het [aanvraagformulier](#) op onze website onder Zakelijke Informatie – Formulieren, kopje 'Overig'. Stuur het ingevulde formulier naar nak@nak.nl. De labels worden u per post toegestuurd.
- Een label bestaat uit 2 delen. Op de zijkant van het labeldeel staat vermeld of deze IN of AAN de zak moet.



Monsters verzenden

De NAK ontvangt monsters op werkdagen tussen 8.00 en 17.00 uur. Informeer de NAK bij voorkeur 3 werkdagen van te voren via nak@nak.nl over de verwachte ontvangstdatum, het aantal monsters en het type onderzoek.

Afleveradres: NAK, Randweg 14, 8304 AS Emmeloord.