



# **Naktuinbouw Laboratoria Tarieven 2023**

**Basistarief 2023**

- \* Per inschrijving worden basisbedragen in rekening gebracht:

|  |                     |         |
|--|---------------------|---------|
| Basistarief per inschrijving per gewas | Regulier            | € 28,70 |
|  | Via mijnNaktuinbouw | € 17,30 |
| Basistarief per monster                |                     | € 0,40  |

- \* Inschrijving voor plantmateriaal: Monsters bestaande uit hetzelfde gewas worden in een verzamelopdracht ingeschreven. Hier wordt één keer het inschrijftarief in rekening gebracht.
- \* Inschrijving voor zaden en grond: ieder monster wordt als aparte opdracht ingeschreven. Het inschrijftarief wordt per monster in rekening gebracht.
- \* Inschrijving voor combinaties van grond, zaden en/of plantmateriaal worden als aparte opdrachten ingeschreven. Het inschrijftarief wordt per inschrijving in rekening gebracht.

**Algemene aanwijzingen bij het inzenden van monsters**

- \* Het materiaal dient deugdelijk afgesloten in plastic verpakt te zijn. Verzend het monster in een stevige doos. Inzendformulier in de doos bij de monsters.
- \* Vochtmonsters dienen dampdicht verpakt opgestuurd te worden.
- \* Inzendformulieren voor de verschillende typen opdrachten vindt u op de website of kunt u via de administratie laboratoria opvragen (laboratoria@naktuinbouw.nl). Wij verzoeken u bij het invullen van het inzendformulier zoveel mogelijk gebruik te maken van de toetscodes, zoals vermeld in deze tarievenlijst.
- \* Indien u bij uw inzending aangeeft dat deze met SPOED behandeld moet worden, wordt het monster zo snel mogelijk ingezet. Het spoedtarief wordt dan in rekening gebracht.

**mijnNaktuinbouw**

Voor gezondheidstoetsen op zaden is het mogelijk laboratoriumonderzoeken aan te vragen en in te zien via mijnNaktuinbouw. Als de resultaten van de onderzoeken bekend zijn, zijn deze te raadplegen op mijnNaktuinbouw. U ontvangt de certificaten als PDF-bestand via de mail. Meer informatie kunt u vinden op [www.naktuinbouw.nl](http://www.naktuinbouw.nl) of neem gerust contact met ons op via het e-mailadres: [mijn@naktuinbouw.nl](mailto:mijn@naktuinbouw.nl).

**Aanvullende aanwijzingen****Inzenden van zaden**

- \* Zadentoeetsen zijn ontwikkeld en gevalideerd voor onbehandelde zaden. Zaadbehandelingen kunnen de betrouwbaarheid van de gezondheidsonderzoeken beïnvloeden. Stuur daarom bij voorkeur onbehandelde zaadmonsters in. Dit is niet van toepassing voor toetsen waarbij expliciet vermeld staat dat de toets op behandeld zaad wordt uitgevoerd.
- \* Als het zaad ontsmet, gecoat of gepilleerd is, is het noodzakelijk dat dit te vermelden bij uw aanvraag. In verband met de veiligheid van onze medewerkers en mogelijke beïnvloeding van de toetsen.

**Inzenden van plantmateriaal**

- \* Let erop dat u geen plantmateriaal op vrijdag verstuurt in verband met het weekend. Wij ontvangen uw materiaal graag uiterlijk op woensdag vóór de week van de toetsing.
- \* Mocht u vragen hebben over monsternamen, dan kunt u contact opnemen met onze relatiebeheerder; [laboratoria@naktuinbouw.nl](mailto:laboratoria@naktuinbouw.nl).

**Inzenden van materiaal voor diagnostisch onderzoek**

- \* Wortels en blad zo verpakken dat bladeren niet verontreinigd kunnen worden door grond, bijvoorbeeld door om de wortels in een aparte plastic zak te doen en deze met een elastiek om de stam af te sluiten.
- \* Stuur, indien mogelijk, een hele plant op. Bladsymptomen kunnen veroorzaakt zijn door problemen aan de wortels.
- \* Stuur zo nodig foto's naar: [diagnostiek@naktuinbouw.nl](mailto:diagnostiek@naktuinbouw.nl).

**Inzenden van materiaal voor virusvrij maken**

- \* Voor het inzenden van materiaal voor virusvrij maken gelden speciale voorwaarden. U kunt deze opvragen bij Naktuinbouw Toetscentrum Horst; [toetscentrum@naktuinbouw.nl](mailto:toetscentrum@naktuinbouw.nl) of via telefoonnummer (077) 398 59 19.

### Contact met Naktuinbouw Laboratoria

Voor al uw vragen en opdrachten kunt u direct terecht bij :

Administratie (071) 332 61 50  
Planning (071) 332 62 40  
e-mail [laboratoria@naktuinbouw.nl](mailto:laboratoria@naktuinbouw.nl)

### Verzendadres voor monsters

Naktuinbouw  
t.a.v. Administratie Laboratoria  
Postbus 40  
2370 AA Roelofarendsveen

### Bezoekadres

Naktuinbouw  
Sotaweg 22  
2371 GD Roelofarendsveen

Voor specifieke vragen over diagnostiek kunt u contact opnemen met de afdeling Diagnostiek:

Tel. (071) 332 62 55  
e-mail [diagnostiek@naktuinbouw.nl](mailto:diagnostiek@naktuinbouw.nl)

Voor specifieke laboratoriumvragen op het gebied van ziekten in fruit- en boomkwekerijgewassen en aardbeien kunt u contact opnemen met het Toetscentrum Horst:

Tel. (077) 398 59 19  
e-mail [toetscentrum@naktuinbouw.nl](mailto:toetscentrum@naktuinbouw.nl)

### Leveringscondities en Disclaimer

Op alle door Laboratoria geleverde diensten zijn de Algemene Voorwaarden Naktuinbouw van toepassing. De voorwaarden zijn te lezen op onze website [www.naktuinbouw.nl/algemene-voorwaarden](http://www.naktuinbouw.nl/algemene-voorwaarden).

Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW. Tariefswijzigingen zijn voorbehouden.

Indien toetsing / diagnose niet bij Naktuinbouw plaatsvindt, maar na overleg met inzender aan derden wordt uitbesteed, worden de kosten daarvan bij de inzender in rekening gebracht.

Indien extra werkzaamheden nodig zijn ter voorbereiding van de toetsing van aangeboden monsters, wordt de daaraan bestede tijd in rekening gebracht.

Indien u bij uw inzending **SPOED** aangeeft, wordt het spoedtarief in rekening gebracht.

Diagnostiekopdrachten worden altijd met spoed behandeld.

Indien een mogelijke ziekteverwekker wordt gevonden is het soms noodzakelijk aanvullende toetsen te doen. Wij adviseren u om vooraf rekening te houden met mogelijke extra kosten van een bevestigingstoets.

De door het Laboratorium afgegeven resultaten van toetsings- of beoordelingswerkzaamheden op door bedrijven ingezonden monsters, hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters zelf en derhalve niet op de betrokken partij materiaal, tenzij Naktuinbouw anders aangeeft.

## Diagnostiek

Diagnostiek brengt de praktijk van de tuinbouw, de diagnosticus en de onderzoekers van Naktuinbouw Laboratoria bij elkaar. Jaarlijks worden ongeveer 250 verschillende gewassen uit tal van landen onderzocht. De brede ervaring maakt Diagnostiek tot een goede partner voor het stellen van betrouwbare diagnoses van ziekten, plagen en teeltproblemen. Bij Diagnostiek wordt alleen symptomatisch materiaal getoetst.

### Opbouw toetstarief

Diagnostiek werkt met een vast tarief. Het voordeel voor de inzender is dat vooraf bekend is wat de kosten zijn voor een diagnoseonderzoek. Opdrachten worden onmiddellijk in behandeling genomen, onderstaande tarieven zijn inclusief spoedtarief. Voor virussen zoals TSWV, INSV en PepMV zijn in het laboratorium voorzieningen aanwezig waarmee dergelijke beperkte diagnoses snel uitgevoerd kunnen worden, de inzender heeft vaak binnen een dag een uitslag. Zo nodig kunnen gevonden organismen verder gedetermineerd worden met behulp van moleculaire technieken.

### Diagnosetarieven

|   | Methode                            | Tarief   |
|---|------------------------------------|----------|
| Standaard diagnose onderzoek, eerste monster        | Afhankelijk van ziektebeeld        | € 269,00 |
| leder volgend monster                               |                                    | € 125,00 |
| Kleine diagnose opdrachten                          | Visueel of ander beperkt onderzoek | € 211,00 |
| leder volgend monster                               |                                    | € 125,00 |
| Diagnose van maximaal vijf virussen, eerste monster | ELISA                              | € 144,00 |
| leder volgend monster voor dezelfde 5 virussen      | ELISA                              | € 66,50  |
| Diagnose van 5 tot maximaal 10 virussen             | ELISA                              | € 172,00 |
| leder volgend monster voor dezelfde 5 – 10 virussen | ELISA                              | € 91,00  |
| PCR onderzoek per monster <sup>1</sup>              | PCR                                | € 120,00 |
| Sequentie analyse (o.a. met MINION)                 | Sequencing                         | € 489,00 |
| Meerwerk op basis van uurtarief                     |                                    | € 157,00 |
| Doorzendtarief 1 monster (verificatie monsters)     |                                    | € 41,80  |

|   | Methode             | Basistoets <sup>1</sup> | Agglutinatie | Bevestigings-PCR |
|---|---------------------|-------------------------|--------------|------------------|
| <i>Erwinia amylovora</i>                | Kweek               | € 187,00                | € 69,50      | € 69,50          |
| <i>Phytophthora fragariae</i>           | Visuele beoordeling | € 166,00                |              |                  |
| <i>Xanthomonas arboricola pv. pruni</i> | Kweek               | € 204,00                |              | € 118,00         |
| <i>Xanthomonas fragariae</i>            | Kweek               | € 154,00                |              | € 118,00         |

- \* Het tarief voor een volgend monster geldt alleen voor monsters binnen dezelfde opdracht en voor hetzelfde gewas.
- \* Als een opdracht zodanig omvangrijk is dat aanvullende kosten gemaakt moeten worden, dan nemen we vooraf contact met u op.
- \* Indien een inzending veel monsters bevat kan er voor gekozen worden om volgens uurtarief te werken. Ook bij afwijkende toetsen of combinaties van toetsen kan hiervoor gekozen worden. In deze gevallen nemen we vooraf contact met u op.
- \* Extra kosten voor aanvullende dienstverlening als monsternamen of transport worden in rekening gebracht.

<sup>1</sup> Dit extra onderzoek wordt uitgevoerd als de identiteit van een gevonden organisme nauwkeurig moet worden vastgesteld.

## Nematoden

Nematoden (aaltjes) kunnen grote schade veroorzaken in gewassen. Preventief onderzoek van grond, zaden, water en plantmateriaal kunnen erger voorkomen. Naktuinbouw biedt onderzoek aan op diverse plant parasitaire aaltjes die schade kunnen brengen aan uw gewassen. Zo kan bijvoorbeeld de aanwezigheid van *Xiphinema*- en *Longidorus* soorten in grond worden vastgesteld. Dergelijke bepalingen worden onder meer verricht in het kader van de certificering Elite bij aardbei.

Voor de handel in plantuien(zaad) is voor stengelaaltjes (*Ditylenchus dipsaci*) een aaltjesvrij verklaring vereist. Ook andere gewassen dienen voor bepaalde exportbestemmingen een aaltjesvrij verklaring te hebben. Naktuinbouw kan u daarbij van dienst zijn. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de administratie van Laboratoria.

### Toetstarieven

Alle tarieven zijn exclusief bemonstering. Voor bemonstering dient het bedrijf zelf zorg te dragen of u kunt Naktuinbouw vragen dit voor u te doen. Het monster wordt dan door onze afdeling Keuringen getrokken. Voor monsters ten behoeve van certificering, wordt de afdeling Keuringen van Naktuinbouw ingeschakeld.

### Doorlooptijd

De vermelde doorlooptijd is het aantal dagen tussen start van de toets en het versturen van de uitslag. De wachttijd tot start van de toets bedraagt maximaal 3 weken. Echter, in uitzonderlijke gevallen (bv. zeer grote vraag naar toetsen) kan hiervan worden afgeweken.

| <b>Grond</b>  | <b>Methode</b> | <b>Doorlooptijd (dagen)</b> | <b>Monsteromvang</b> | <b>Toetscode</b> | <b>Toetstarief (ex. basistarief pag. 2)</b> |
|---|----------------|-----------------------------|----------------------|------------------|---|
| Toetsen op de aanwezigheid van <i>Xiphinema</i> spp. en/of <i>Longidorus</i> spp. | Extractie      | 4                           | 200 ml               | NEMA XL          | € 54,50                                     |
| Standaardtoets voor één plant parasitaire nematode <sup>2</sup>                   | Extractie      | 4                           | 200 ml               | NEMA 1 GR        | € 83,00                                     |
| Toets op alle aanwezige plant parasitaire nematoden <sup>2</sup>                  | Extractie      | 4                           | 200 ml               | NEMA XL+VL       | € 146,00                                    |
| Determinatie <i>Radopholus</i> spp. in grond                                      | Extractie      | 4                           | 200 of 300 ml        | NEMA RADO GR     | € 69,00                                     |
| <i>Ditylenchus</i> spp.   | Extractie      | 4                           | 1500 ml              | NEMA 1 GR        | € 83,00                                     |

### Plantmateriaal / water

|  |           |   |                        |              |          |
|--|-----------|---|------------------------|--------------|----------|
| Determinatie <i>Ditylenchus</i> spp. in consumptie-uien                | Extractie | 3 | 60 stuks               | NEMA DITY    | € 46,00  |
| Determinatie <i>Ditylenchus</i> spp. in plant-uien                     | Extractie | 3 | 400 stuks              | NEMA DITY    | € 46,00  |
| Determinatie <i>Ditylenchus</i> spp. in knoflook                       | Extractie | 3 | 60 bollen of 200 tenen | NEMA DITY    | € 46,00  |
| Determinatie <i>Radopholus</i> spp. in wortel materiaal <sup>2</sup>   | Extractie | 3 | 10 gram                | NEMA RADO    | € 69,00  |
|  |           | 4 | 60 gram                | NEMA RADO 60 | € 207,00 |
| Standaardtoets voor één plant parasitaire nematode <sup>2</sup>        | Extractie | 5 | min. 25 gram           | NEMA 1 PL    | € 46,00  |
| Standaardtoets alle aanwezige plant parasitaire nematoden <sup>2</sup> | Extractie | 5 | min. 25 gram           | NEMA PL      | € 109,00 |

| <b>Zaad</b>                | <b>Methode</b> | <b>Doorlooptijd (dagen)</b> | <b>Monsteromvang</b>     | <b>Toetscode</b> | <b>Toetstarief (ex. basistarief pag. 2)</b> |
|----------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|---|
| <i>Ditylenchus</i> spp.    | Extractie      | 5                           | 30.000 zaden (max 500 g) | NEMA ST ZD       | € 46,00                                     |
| <i>Aphelenchoides</i> spp. | Extractie      | 5                           | 30.000 zaden (max 500 g) | NEMA ST ZD       | € 46,00                                     |

| <b>Overige</b>   | <b>Tarief</b> |
|--|---------------|
| Uurtarief speciale onderzoeken   | € 144,00      |
| Spoedtarief  | € 83,00       |
| Toeslag Incubatie (2 weken extra Doorlooptijd)                                 | € 57,00       |
| Wijziging Naktuinbouw-attest   | € 37,10       |
| Bemonsteringskosten (per monster) worden door onze afdeling keuringen berekend |               |

<sup>2</sup> De volgende vrijlevende nematoden kunnen door Naktuinbouw Laboratoria op geslacht worden gedetermineerd.

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aphelenchoides</i> spp.*</li> <li>• <i>Ditylenchus</i> spp.*</li> <li>• <i>Helicotylenchus</i> spp.*</li> <li>• <i>Hemicycliophora</i> spp.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Longidorus</i> spp</li> </ul> </li> <li>• <i>Meloidogyne</i> spp.*</li> <li>• <i>Paratylenchus</i> spp.*</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Paratrichodorus</i> spp.*</li> <li>• <i>Pratylenchus</i> spp.*</li> <li>• <i>Radopholus</i> spp.*</li> <li>• <i>Rotylenchus</i> spp.</li> <li>• <i>Trichodorus</i> spp.*</li> <li>• <i>Tylenchorhynchus</i> spp.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Xiphinema</i> spp.</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|

\*Genoemde nematoden kunnen op soort worden gedetermineerd.

**Methodes Virustoetsen**

Voor circa 70 virussen in bloemisterij- en boomwekerijgewassen is een snelle toets beschikbaar; de ELISA. Deze techniek kan routinematig worden toegepast en geeft snel een uitslag. ELISA is een robuuste techniek met een betrouwbaar resultaat en in verhouding tot andere technieken lage kostprijs. Toetsingen met indicatorplanten of PCR behoren ook tot de mogelijkheden. Deze toetsen worden alleen uitgevoerd op bladmateriaal. Weefselkweekmateriaal heeft in de ELISA een verminderde gevoeligheid.

**Tarieven voor ELISA testen (ex. basistarief pag. 2)**

Er kan getoetst worden op onderstaande virussen. Indien een virus een gewijzigde benaming heeft, staat de oude benaming tussen haakjes erachter vermeld<sup>3</sup>.

AICV (LSV), AIMV, AitMV, AMV, AnFBV (AFMoV), ArMV, BBWV 1&2, BWYV, BYMV, CarMV, CbMV, CERV, CLV, CMV, CNFV, CRSV, CSNV, CVB, CVMV, CymMV, EMDV, ErLV, HdRSV, HVX, INSV, IYSV, KLV, KMV, ORSV, OYDV, PEBV, PepMV, PFBV, PLPV, PMMoV, PnMV, PNRSV, Potyvirus<sup>4</sup>, PVX, PVY, RMV, ScrMV, SFBV, SLRSV, SLV, SYNIV, TAV, TBRV, TBSV, TMGMV, TMV-WU1, TNV1, TNV2, ToMV-DO3, ToRSV, TRSV, TRV, TSV, TSWV, TYMV

|  |  |
|--|--|
| Doorlooptijd ELISA toetsen:                              | 4 dagen  |
| Wachttijd ELISA toetsen                                  | maximaal 2 weken. Echter, in uitzonderlijke gevallen (bv. zeer grote vraag naar toetsen) kan hiervan worden afgeweken. |
| Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) per ELISA bepaling: | € 2,90   |
| Monsteromvang:   | 1-2 bladeren/stekjes, in totaal ca. 4 cm <sup>2</sup>  |

<sup>3</sup> Sommige virustesten kunnen d.m.v. kruisreactie in ELISA ook andere virussen aantonen:

| <b>Virustest</b> | <b>Detecteert ook</b> |
|------------------|-----------------------|
| RMV              | TVCV, YoMV            |
| ScrMV            | NeRNV                 |
| TBSV             | PLCV, PetAMV          |
| TYMV             | WWVV                  |

<sup>4</sup> Indien u materiaal aanlevert voor toetsing op potyvirus, wilt u dan een dubbele hoeveelheid materiaal insturen. Dit in verband met de verwerking van het monster.

**Overige toetsen**

**Virus, viroïden en Fytoplasma-toetsingen**

Plantmateriaal kan worden getoetst op de aanwezigheid van virussen, viroïden of fytoplasma's met de modernste moleculaire technieken.

**Schimmeltoetsen**

Voor het toetsen op schimmels wordt meestal gebruik gemaakt van de uitplaatmethode, gecombineerd met microscopische identificatie. Nieuwe DNA-technieken worden gebruikt voor gevoelige detectie van bijvoorbeeld Fusarium-soorten in begonia. Schimmelonderzoek kan ook op grondmonsters worden uitgevoerd, bijvoorbeeld voor Verticillium dahliae.

**Bacterietoetsen**

Zaad- en plantmateriaal kan worden getoetst op de aanwezigheid van bacterieziekten. Methoden die onder meer worden gehanteerd zijn: uitplaten, pathogeniteitstoetsen, immunofluorescentie (IF) en PCR.

**Doorlooptijd**

De vermelde doorlooptijd is de tijd tussen start van de toets en het versturen van de uitslag. De wachttijd tot start van de toets bedraagt maximaal 2 weken. Echter, in uitzonderlijke gevallen (bv. zeer grote vraag naar toetsen) kan hiervan worden afgeweken.

| <b>Virussen, Viroïden, Fytoplasma's</b>   | <b>Methode</b>                        | <b>Doorlooptijd (dagen)</b> | <b>Monsteromvang</b>                           | <b>Toetscode</b> | <b>Toetstarief (ex. basistarief pag. 2)</b> |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|--|------------------|---|
| Alfalfa mosaic virus (AMV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | AMVQ             | € 50,50                                     |
| Appel virussen (ApMV, ACLSV, ASGV en ASPV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 10 twijgen of 25 bladeren                 | COMBI APPEL PCR  | € 62,00                                     |
| Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)   | PCR                                   | 4                           | Max. 10 twijgen of 25 bladeren                 | ACLSVQ           | € 50,50                                     |
| Appelmozaïekvirus (ApMV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 10 twijgen of 25 bladeren                 | APMVQ            | € 50,50                                     |
| Appelheksenbezem-fytoplasma groep   | PCR                                   | 4                           | Max. 12 wortels                                | MLOQ             | € 50,50                                     |
| Arabis mosaic virus (ArMV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | ARMVQ            | € 50,50                                     |
| ArMV, FreMV en TRV  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBI AFTQ       | € 73,50                                     |
| Bacopa chlorosis virus (BaCV)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | BACVQ            | € 50,50                                     |
| Broad bean wilt virus (BBWV1,2)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | BBWVQ            | € 50,50                                     |
| Cherry leaf roll virus (CLRV)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | CLRVQ            | € 50,50                                     |
| Chrysanthemum chlorotic mottle viroïde (CChMVd)                                   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | CCHMVDP          | € 50,50                                     |
| Chrysanthemum stunt viroïde (CSVd)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | CSVDP            | € 50,50                                     |
| CSVd en CChMVd  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBICSVDCCHMVd  | € 50,50                                     |
| Dahlia mozaïekvirus soorten complex PCR (DMV / DCMV)                              | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | DMVQ             | € 50,50                                     |
| Freesia virussen FreMV, FreSV, BYMV en FreV1                                      | PCR                                   | 4                           | Max. 50 bladeren                               | COMBIFFBFQ       | € 50,50                                     |
|   |                                       |                             | Max. 75 - 150 bladeren                         | COMBIFFBFQ000    | € 152,00                                    |
| Helleborus net necrosis virus en Helleborus mosaic virus (HeNNV en HEMV)          | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBIHHQ         | € 50,50                                     |
| Hosta virus X (HVX)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | HVXQ             | € 50,50                                     |
| Impatiens-vlekkenvirus (INSV)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | INSVQ            | € 50,50                                     |
| Komkommermozaïekvirus (CMV)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | CMVQ             | € 50,50                                     |
| Cymbidium mosaic virus (CymMV) en Odontoglossum ringspot virus (ORSV)             | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBICOQ         | € 50,50                                     |
| Orchid fleck virus (OFV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | OFVP             | € 50,50                                     |
| CymMV, ORSV en OFV  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBICOQ         | € 62,00                                     |
| CymMV, ORSV, OFV en ToRSV   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBICOOTQ       | € 73,50                                     |
| Necrotische-kringvlekkenvirus van Prunus (PNRSV)                                  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | PNRSVQ           | € 50,50                                     |
| Pruimsharkavirus (PPV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren/twijgen                       | PPVP             | € 50,50                                     |
| Pruimensmalbladvirus (PDV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | PDVQ             | € 50,50                                     |
| PNRSV en PDV  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBIPPQ         | € 50,50                                     |
| PDV, PNRSV en PPV   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBIPPPQ        | € 62,00                                     |
| Nerine virus X (NVX)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | NVXQ             | € 50,50                                     |
| Raspberry ringspot virus (RpRSV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | RPRSVQ           | € 50,50                                     |
| Tobacco streak virus (TSV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | TSVQ             | € 50,50                                     |
| Tomatenbronsvlekkenvirus (TSWV)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | TSWVQ            | € 50,50                                     |
| Tomato black ring virus (TBRV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | TBRVQ            | € 50,50                                     |
| Tabaksratelvirus (TRV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren / worteldelen                 | TRVQ             | € 50,50                                     |
| Tabaksratelvirus (TRV) en Komkommermozaïekvirus (CMV)                             | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBICTQ         | € 62,00                                     |
| Tomatenkringvlekkenvirus (ToRSV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | TORSVQ           | € 50,50                                     |
| Tabakskringvlekkenvirus (TRSV)  | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | TRSVQ            | € 50,50                                     |
| Tabakskringvlekkenvirus (TRSV) en Tomatenkringvlekkenvirus (ToRSV)                | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | COMBITTQ         | € 62,00                                     |
| Verbena latent virus (VeLV)   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | VELVQ            | € 50,50                                     |
| PSTVd, TCDVd, TPMVd   | PCR                                   | 4                           | Max. 25 bladeren                               | PSTVD            | € 50,50                                     |
| Pospiviroiden (CEVd, CLVd, CSVd, IrVd1, PCFVd, PoIVd, PSTVd, TASVd, TCDVd, TPMVd) | PCR, incl. eventuele bevestigings-PCR | 4                           | Max. 25 bladeren                               | POSPIP           | € 65,50                                     |
|   |                                       |                             | Max. 200 bladeren                              | POSPIQSCR        | € 90,50                                     |
| Fytoplasma in symptoomloos materiaal  | PCR                                   | 4                           | Max. 5 stengeldelen, wortelstukjes of bladnerf | FYTOQ000         | € 50,50                                     |



| <b>Schimmel</b>                          | <b>Methode</b>  | <b>Doorlooptijd (dagen)</b> | <b>Monsteromvang</b>           | <b>Toetscode</b> | <b>Toetstarief (ex. basistarief pag. 2)</b> |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|------------------|---|
| Colletotrichum spp. o.a. Lupine, Armeria | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 9                           | 200 zaden                      | CSF002           | € 113,00                                    |
| Fusarium foetens, begonia                | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 12                          | Max. 5 stengeldelen            | FFA000           | € 93,50                                     |
| Fusarium oxysporum                       | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 10                          | Max. 6 stengeldelen            | FOA000           | € 66,50                                     |
| Phytophthora ramorum                     | PCR   | 4                           | Max. 20 bladeren               | PRQ000           | € 50,50                                     |
| Phytophthora ramorum en P. kernoviae     | PCR   | 4                           | Max. 20 bladeren               | COMBIPRKQ000     | € 62,00                                     |
| Phytophthora rubi                        | PCR   | 4                           | Max. 150 gram wortel materiaal | PRUQ000          | € 76,00                                     |
| Phytophthora fragariae                   | PCR   | 4                           | Max. 150 gram wortel materiaal | PFQ000           | € 76,00                                     |
| Verticillium dahliae                     | Kweekmethode  | 14                          | Max. 5 stengeldelen            | VDA000           | € 63,00                                     |
|  |   | 25                          | 2 - 2,5 liter grond            | VDAHLA000        | € 138,00                                    |
| Verticillium species                     | Kweekmethode  | 15                          | 5 stengeldelen                 | VSA000           | € 63,00                                     |

#### **Bacteriën**

|   |   |    |                                |            |             |
|---|---|----|--------------------------------|------------|-------------|
| Agrobacterium tumefaciens                           | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR                 | 7  | 0,5 liter water                | ATUMP      | € 113,00    |
| Agrobacterium tumefaciens                           | PCR   | 4  | Max. 5 stengeldelen            | ATUMQ      | € 50,50     |
| A. tumefaciens en R. facians                        | PCR   | 4  | Max. 5 stengeldelen            | COMBIAFQ   | € 62,00     |
| Erwinia chrysanthemi                                |   |    |                                |            | Op aanvraag |
| Erwinia amylovora (latent)                          | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR en agglutinatie | 11 | 100 twijgjes                   | ERAMYS000  | € 110,00    |
| Ralstonia solanacearum                              | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR                 | 12 | Max. 5 stengeldelen            | RSOLA      | € 54,00     |
|   |   |    | 0,5 liter water                | RSOLA      | € 54,00     |
|   |   |    | Max. 200 stengeldelen          | RSOLA      | € 54,00     |
| Ralstonia solanacearum bevestiging door NVWA        | Extern  |    |                                |            | € 146,00    |
| Rhodococcus fascians                                | PCR   | 12 | Max. 10 stengeldelen           | RFASQ      | € 50,50     |
| Xanthomonas axonopodis pv. dieffenbachiae Anthurium | PCR   | 4  | Max. 5 bladeren+bladsteel      | XADIEQ     | € 50,50     |
|   |   |    | Max. 25 bladeren+bladsteel     | XADIEQ000  | € 76,00     |
| Xanthomonas axonopodis pv. begoniae                 | PCR   | 4  | Max. 2 bladeren                | XABEGQ     | € 50,50     |
|   |   |    | Max. 20 bladeren               | XABEGQ000  | € 76,00     |
| Xanthomonas campestris pv. lobeliae                 |   |    |                                |            | Op aanvraag |
| Xanthomonas hortorum pv. pelargonii                 |   |    |                                |            | Op aanvraag |
| Xylella fastidiosa                                  | PCR   | 4  | 100 tot 200 bladeren of takjes | XYLEFAQ000 | € 191,00    |
| Xylella fastidiosa bevestiging door NVWA            | Extern  |    |                                |            | € 146,00    |

| <b>Overige</b>                   | <b>Tarief</b> |
|----------------------------------|---------------|
| Uurtarief speciale onderzoeken   | € 144,00      |
| Spoedtarief                      | € 83,00       |
| Wijziging Naktuinbouw-attest     | € 37,10       |
| Tarief NVWA speciale onderzoeken | € 231,00      |

## Groentegewassen

### Bacterietoetsen en Phytoplasmatoetsingen

Zaad- en plantmateriaal kan worden getoetst op de aanwezigheid van bacterieziekten en phytoplasma's. Methodes die onder meer worden gehanteerd zijn: uitplaten, pathogeniteitstoetsen en PCR.

### Schimmeltoetsen

Voor het toetsen op schimmels wordt meestal gebruik gemaakt van de uitplaatmethode, gecombineerd met microscopische identificatie. Nieuwe DNA-technieken kunnen worden gebruikt ter bevestiging. Schimmelonderzoek kan ook op grondmonsters worden uitgevoerd, bijvoorbeeld voor *Verticillium dahliae* en pathogene *Fusarium* sp. voor asperge.

### Virustoetsen en viroïden

Zaad- en plantmateriaal kan worden getoetst op de aanwezigheid van virussen of viroïden met Elisa of moleculaire technieken.

### Doorlooptijd

De vermelde doorlooptijd is de tijd tussen start van de toets en het versturen van de uitslag. De wachttijd tot start van de toets bedraagt maximaal 3 weken. Echter, in uitzonderlijke gevallen (bv. zeer grote vraag naar toetsen) kan hiervan worden afgeweken.

| Toetsen Gewas / Pathogenen                                | Methode  | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang         | Toetscode         | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|--|----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| <b>Aardbei</b>  |  |                      |                       |                   |                                      |
| <i>Erwinia pyrifoliae</i>                                 | PCR  | 4                    | Max. 30 bladeren      | EPQ000            | € 134,00                             |
| <i>Xanthomonas fragariae</i>                              | PCR  | 4                    | max. 30 bladeren      | XFRAQ000          | € 134,00                             |
| <i>Xanthomonas fragariae</i> en <i>Erwinia pyrifoliae</i> | PCR  | 4                    | Max. 30 bladeren      | COMBIXEQ000       | € 145,00                             |
| <i>Colletotrichum acutatum</i>                            | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging                        | 15                   | 200 zaden             | CAF002            | € 113,00                             |
| <b>Combinatietoetsen:</b>                                 |  |                      |                       |                   |                                      |
| SCV, SVBV, SMoV, SMYEV                                    | PCR  | 4                    | max. 10 bladeren      | COMBI AARDBEI PCR | € 62,00                              |
| SCV, SVBV, SMoV, SMYEV, ArMV                              | PCR  | 1                    | 10 bladstukjes        | COMBISSSSAQ       | € 73,50                              |
| <b>Asperge</b>  |  |                      |                       |                   |                                      |
| <i>Fusarium</i> spp. pathogeen voor asperge               | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging en pathogeniteitstoets | 40                   | 300 zaden             | FOAA003           | € 381,00                             |
|   | Biotoets   | 50                   | 2,5 tot 5 liter grond | FOAB000           | € 155,00                             |
| Aspergevirus 1  | ELISA  | 4                    | 10 x 10 bladeren      | AV1E000           | € 28,70                              |

| Toetsen Gewas / Pathogenen                                      | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang           | Toetscode            | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Aubergine</b>  |   |                      |                         |                      |                                      |
| Arabis mosaic virus (ArMV)                                      | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | ARMVQ030             | € 184,00                             |
| Pepinomozaïekvirus (PepMV)                                      | ELISA, incl. eventuele bevestigings-PCR                 | 4                    | 3.000 zaden             | PEPMVE030            | € 155,00                             |
|   |   |                      | 4.800 zaden             | PEPMVE048            | € 311,00                             |
| Tobacco rattle virus (TRV)                                      | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TRVQ030              | € 184,00                             |
| Tobacco ringspot virus (TRSV)                                   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TRSVQ030             | € 184,00                             |
| Tobacco streak virus (TSV)                                      | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TSVQ030              | € 184,00                             |
| Tomatenzwartkringvirus (TBRV)                                   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TBRVQ030             | € 184,00                             |
| Tomato ringspot virus (ToRSV)                                   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TORSVQ030            | € 184,00                             |
| Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)                           | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TYLCVQ030PA          | € 184,00                             |
| Pospiviroïden (CEVd, CLVd, PCFVd, PSTVd, TASVd, TCDVd en TPMVd) | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPOSPIQ030PA     | € 253,00                             |
|   |   |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | COMBIPOSPIQ048       | € 670,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPOSPIQ200PA     | € 2.950,00                           |
| Combi ArMV en TBRV  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITAQ030          | € 218,00                             |
| Combi ArMV en TRSV  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIATQ030          | € 218,00                             |
| Combi ArMV, TBRV en TRSV  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIATTQ030         | € 253,00                             |
| Combi TBRV en ToRSV   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITBTOQ030        | € 218,00                             |
| Combi ToRSV en TRSV   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITOTRQ030        | € 218,00                             |
| <b>Vertillium dahliae</b>                                       |   |                      |                         |                      |                                      |
| <i>Vertillium dahliae</i>                                       | Kweekmethode  | 14                   | 200 zaden               | VDA002               | € 130,00                             |
| <b>Basilicum</b>  |   |                      |                         |                      |                                      |
| <i>Fusarium oxysporum</i>                                       | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 22                   | 200 zaden               | FOA002BA             | € 130,00                             |
| <b>Biet</b>   |   |                      |                         |                      |                                      |
| Heterodera schachtii  | Extern  |                      | 100 gram zaden          | Uitgevoerd door NVWA | € 231,00                             |
| <i>Phoma betae</i>  | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 9                    | 200 zaden               | PBA002               | € 130,00                             |
|   |   |                      | 400 zaden               | PBA004               | € 260,00                             |
|   |   |                      | 1.000 zaden             | PBA010               | € 375,00                             |
| Arabis mosaic virus (ArMV)                                      | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | ARMVQ030             | € 184,00                             |
| Tobacco rattle virus (TRV)                                      | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TRVQ030              | € 184,00                             |
| Tobacco streak virus (TSV)                                      | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TSVQ030              | € 184,00                             |
| Tomatenzwartkringvirus (TBRV)                                   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TBRVQ030             | € 184,00                             |
| Combi ArMV en TBRV  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITAQ030          | € 218,00                             |

| Toetsen Gewas / Pathogenen  | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode     | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Bieslook</b>   |   |                      |               |               |                                      |
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>porri</i>  | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | PSPOA050      | € 205,00                             |
| <b>Boon</b>   |   |                      |               |               |                                      |
| <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i> (CFF)  | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 15                   | 5.000 zaden   | CFFA050       | € 253,00                             |
| <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> (PSP)   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 12                   | 5.000 zaden   | PSPA050       | € 218,00                             |
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> (PSS)   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | PSSA050       | € 218,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | PSSA300       | € 530,00                             |
| <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> en <i>Xanthomonas fuscans</i> subsp. <i>fuscans</i> (XAP/XFF) | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 15                   | 5.000 zaden   | XAXFA050      | € 218,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | XAXFA300      | € 530,00                             |
| <b>Combinatietoetsen: XAP/XFF - PSP – PSS – CFF</b>   |   |                      |               |               |                                      |
| 2 pathogenen  |   |                      |               |               |                                      |
| PSS - PSP   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | COMBIPPA050   | € 385,00                             |
|   |   |                      | 10.000 zaden  | COMBIPPA100   | € 437,00                             |
| XAP/XFF - CFF   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | COMBIXCA050   | € 420,00                             |
| XAP/XFF - PSS   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | COMBIPXA050   | € 385,00                             |
| XAP/XFF - PSP   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | COMBIXPA050   | € 385,00                             |
|   |   |                      | 10.000 zaden  | COMBIXPA100   | € 437,00                             |
| 3 pathogenen  |   |                      |               |               |                                      |
| XAP/XFF - PSP – PSS   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | COMBIXPPA050  | € 550,00                             |
|   |   |                      | 10.000 zaden  | COMBIXPPA100  | € 630,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | COMBIXPPA300  | € 860,00                             |
| XAP/XFF - PSP - CFF   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 15                   | 5.000 zaden   | COMBIXPCA050  | € 640,00                             |
| 4 pathogenen  |   |                      |               |               |                                      |
| XAP/XFF - PSP - PSS - CFF   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 14                   | 5.000 zaden   | COMBIXPPCA050 | € 780,00                             |
| <i>Ascochyta</i> spp.   | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 11                   | 200 zaden     | ASSA002       | € 130,00                             |
| <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>  | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 9                    | 200 zaden     | CLF002        | € 113,00                             |
| Bonenrolmozaïekvirus (BCMV)   | ELISA   | 12                   | 400 zaden     | BCMVE004      | € 385,00                             |

| Toetsen Gewas / Pathogenen                  | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode   | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|---------------|-------------|--------------------------------------|
| <b>Erwt</b>                                 |   |                      |               |             |                                      |
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 22                   | 5.000 zaden   | PSPIA050    | € 235,00                             |
|   |   |                      | 15.000 seeds  | PSPIA150    | € 304,00                             |
| <i>Ascochyta</i> spp.                       | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 11                   | 200 zaden     | ASSA002     | € 130,00                             |
|   |   |                      | 400 zaden     | ASSA004     | € 260,00                             |
| Erwtenrolmozaïekvirus (PSbMV)               | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | PSBMVE020   | € 270,00                             |
| Vroege verbruiningsvirus (PEBV)             | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | PEBVE020    | € 270,00                             |
| Combitoets PSbMV en PEBV                    | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | COMBIPPE020 | € 351,00                             |

### **Komkommerachtigen**

|   |   |    |              |              |            |
|---|---|----|--------------|--------------|------------|
| <i>Acidovorax citrulli</i> - grow out (ontsmet zaad)  | Biotoets incl. eventuele bevestigings-PCR | 30 | 10.000 zaden | ACB100       | € 446,00   |
|   |   |    | 20.000 zaden | ACB200       | € 1.230,00 |
|   |   |    | 30.000 zaden | ACB300       | € 1.230,00 |
| <i>Acidovorax citrulli</i> - grow out (met extra kosten voor ontsmetting door Naktuinbouw)                              | Biotoets incl. eventuele bevestigings-PCR | 30 | 10.000 zaden | ACB100+O     | € 520,00   |
|   |   |    | 20.000 zaden | ACB200+O     | € 1.300,00 |
|   |   |    | 30.000 zaden | ACB300+O     | € 1.300,00 |
| <i>Acidovorax citrulli</i> pathogeniteitstoets ter bevestiging van de grow out  |   | 16 |              |              | € 138,00   |
| <i>Acidovorax citrulli</i> DNA<br><br>(Indien positief dan is het te adviseren om ter bevestiging een grow out te doen) | SE-PCR                                    | 5  | 10.000 zaden | ACQ100       | € 230,00   |
|   |   |    | 20.000 zaden | ACQ200       | € 460,00   |
|   |   |    | 30.000 zaden | ACQ300       | € 460,00   |
|   |   |    | 40.000 zaden | ACQ400       | € 810,00   |
|   |   |    | 50.000 zaden | ACQ500       | € 810,00   |
|   |   |    | 60.000 zaden | ACQ600       | € 810,00   |
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>   | SE-PCR                                    | 5  | 10.000 zaden | PSLQ100      | € 230,00   |
| <i>Xanthomonas cucurbitae</i>   |   |    | 10.000 zaden | XCQ100       | € 230,00   |
| Combi <i>Acidovorax citrulli</i> en <i>Xanthomonas cucurbitae</i>   | SE-PCR                                    | 5  | 10.000 zaden | COMBIAXQ100  | € 264,00   |
| Combi <i>Acidovorax citrulli</i> en <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>                                   | SE-PCR                                    | 5  | 10.000 zaden | COMBIAPQ100  | € 264,00   |
| Combi <i>Xanthomonas cucurbitae</i> en <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>                                | SE-PCR                                    | 5  | 10.000 zaden | COMBIPXQ100  | € 264,00   |
| Combi <i>Acidovorax citrulli</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> en <i>Xanthomonas cucurbitae</i>   | SE-PCR                                    | 5  | 10.000 zaden | COMBIAPXQ100 | € 299,00   |

| Toetsen Gewas / Pathogenen                          | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode     | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Komkommerachtigen (vervolg)</b>                  |   |                      |               |               |                                      |
| <i>Alternaria cucumerina</i>                        | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 9                    | 200 zaden     | 9-ACA002      | € 143,00                             |
| <i>Colletotrichum orbiculare</i>                    | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 15                   | 200 zaden     | COF002        | € 113,00                             |
| <i>Fusarium oxysporum</i> en <i>Fusarium solani</i> | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 22                   | 200 zaden     | FOSA002       | € 188,00                             |
| <i>Verticillium dahliae</i>                         | Kweekmethode  | 15                   | 200 zaden     | VDA002        | € 130,00                             |
|   |   |                      |               |               |                                      |
| Arabis-mozaïekvirus (ArMV)                          | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | ARMVE020      | € 270,00                             |
| Komkommerbontvirus (CGMMV)                          | Biotoets  | 19                   | 2.000 zaden   | CGMMVB020     | € 311,00                             |
|   |   |                      | 4.000 zaden   | CGMMVB040     | € 630,00                             |
|   | ELISA   | 4                    | 300 bladeren  | CGMMVE000     | € 60,00                              |
|   |   |                      | 2.000 zaden   | CGMMVE020     | € 270,00                             |
|   |   |                      | 4.000 zaden   | CGMMVE040     | € 540,00                             |
|   |   |                      | 6.000 zaden   | CGMMVE060     | € 810,00                             |
|   |   |                      | 8.000 zaden   | CGMMVE080     | € 1.080,00                           |
| 9.400 zaden   | CGMMVE100   | € 1.350,00           |               |               |                                      |
| Cucumber leaf spot virus (CLSV)                     | ELISA   | 4                    | 1.000 zaden   | CLSVE010      | € 270,00                             |
| Komkommermozaïekvirus (CMV)                         | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | CMVE020       | € 270,00                             |
| Kyuri green mottle mosaic virus (KGMMV)             | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | KGMMVE20      | € 270,00                             |
|   |   |                      | 9.400 zaden   | KGMMVE100     | € 1.350,00                           |
| Meloenen necrosevirus (MNSV)                        | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | MNSVE020      | € 270,00                             |
|   |   |                      | 9.400 zaden   | MNSVE100      | € 1.350,00                           |
| Pompoenenmozaïekvirus (SqMV)                        | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | SQMVE020      | € 270,00                             |
|   |   |                      | 8.000 zaden   | SQMVE080      | € 1.080,00                           |
| Tomato ringspot virus (ToRSV); alleen meloen        | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | TORSVQ030     | € 184,00                             |
| Tobacco ringspot virus (TRSV); alleen meloen        | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | TRSVQ030      | € 184,00                             |
| Combi ToRSV en TRSV; alleen meloen                  | PCR   | 2                    | 3.000 zaden   | COMBITOTRQ030 | € 218,00                             |
| Zucchini green mottle mosaic virus (ZGMMV)          | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | ZGMMVE020     | € 270,00                             |
|   |   |                      | 4.600 zaden   | ZGMMVE046     | € 425,00                             |
|   |   |                      | 9.400 zaden   | ZGMMVE100     | € 1.350,00                           |
| Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)                 | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | ZYMVE020      | € 270,00                             |

| Toetsen Gewas / Pathogenen | Methode | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|----------------------------|---------|----------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|
|----------------------------|---------|----------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|

**Komkommerachtigen (vervolg)**

**Combinatietoetsen: CGMMV, CMV, KGMMV, MNSV, SqMV, ZGMMV**

|             |       |   |             |  |            |
|-------------|-------|---|-------------|--|------------|
| 2 virussen: | ELISA | 4 | 2.000 zaden |  | € 351,00   |
|             |       |   | 4.000 zaden |  | € 630,00   |
|             |       |   | 9.400 zaden |  | € 1.430,00 |
| 3 virussen: | ELISA | 4 | 2.000 zaden |  | € 431,00   |
|             |       |   | 4.000 zaden |  | € 700,00   |
|             |       |   | 6.000 zaden |  | € 980,00   |
|             |       |   | 8.000 zaden |  | € 1.240,00 |
| 4 virussen: | ELISA | 4 | 2.000 zaden |  | € 510,00   |
|             |       |   | 9.400 zaden |  | € 1.590,00 |
| 5 virussen  | ELISA | 4 | 2.000 zaden |  | € 590,00   |
|             |       |   | 9.400 zaden |  | € 1.670,00 |
| 6 virussen  | ELISA | 4 | 2.000 zaden |  | € 670,00   |

**Kool & Radijs**

|   |   |    |                     |               |          |
|---|---|----|---------------------|---------------|----------|
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> | SE-PCR  | 4  | 10.000 zaden        | PSMQ100       | € 184,00 |
|   |   |    | 30.000 zaden        | PSMQ300       | € 230,00 |
|   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 15 | 2.500 onbeh. zaden  | PSMA025       | € 218,00 |
|   |   |    | 7.500 onbeh. zaden  | PSMA075       | € 218,00 |
|   |   |    | 10.000 onbeh. zaden | PSMA100-4SUBS | € 218,00 |
|   |   |    | 10.000 beh. zaden   | PSMA100B      | € 287,00 |
|   |   |    | 30.000 beh. zaden   | PSMA300B      | € 356,00 |

**Combinatietoetsen:**

*Xanthomonas campestris* pv. *raphani* (XCR) en *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (XCC) en *Pseudomonas syringae* pv. *maculicola* (PSM)

(XCR synoniem: *Xanthomonas campestris* pv. *armoraciae* (XCA) )

|   |        |   |              |              |          |
|---|--------|---|--------------|--------------|----------|
| XCC en XCR (alleen onbehandelde zaden)      | SE-PCR | 5 | 10.000 zaden | COMBIXXQ100  | € 218,00 |
|   |        |   | 30.000 zaden | COMBIXXQ300  | € 264,00 |
|   |        |   | 50.000 zaden | COMBIXXQ500  | € 472,00 |
| XCC, XCR en PSM (alleen onbehandelde zaden) | SE-PCR | 4 | 10.000 zaden | COMBIXXPQ100 | € 299,00 |
|   |        |   | 30.000 zaden | COMBIXXPQ300 | € 299,00 |

| Toetsen Gewas / Pathogenen | Methode | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|----------------------------|---------|----------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|
|----------------------------|---------|----------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|

### Kool & Radijs (vervolg)

#### Combinatietoetsen:

|   |  |    |                      |                |            |
|---|--|----|----------------------|----------------|------------|
| XCR en XCC (onbehandelde zaden)                               | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR en pathogeniteitstoets | 32 | 10.000 onbeh. zaden  | XXAS100        | € 218,00   |
|   |  |    | 30.000 onbeh. zaden  | XXAS300        | € 287,00   |
|   |  |    | 50.000 onbeh. zaden  | XXAS500        | € 530,00   |
|   |  |    | 100.000 onbeh. zaden | XXAS1000       | € 1.010,00 |
| XCR en XCC (warm water behandelde zaden)                      | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR en pathogeniteitstoets | 32 | 10.000 beh. zaden    | XXAS100B       | € 287,00   |
|   |  |    | 30.000 beh. zaden    | XXAS300B       | € 356,00   |
|   |  |    | 50.000 beh. zaden    | XXAS500B       | € 590,00   |
|   |  |    | 100.000 beh. zaden   | XXAS1000B      | € 1.080,00 |
| XCR, XCC en PSM   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR en                     | 32 | 10.000 beh. zaden    | COMBIXXPAS100B | € 368,00   |
|   |  |    | 30.000 beh. zaden    | COMBIXXPAS300B | € 437,00   |
| <i>Alternaria brassicae</i> en <i>Alternaria brassicicola</i> | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging              | 12 | 200 zaden            | COMBIABBA002   | € 188,00   |
|   |  |    | 400 zaden            | COMBIABBA004   | € 317,00   |
| <i>Alternaria japonica</i>                                    | Kweekmethode   | 11 | 200 zaden            | AJA002         | € 130,00   |
| <i>Phoma lingam</i>   | Kweekmethode   | 26 | 400 zaden            | PLF004         | € 172,00   |
|   |  |    | 1.000 zaden          | PLF010         | € 275,00   |
|   |  |    | 3.000 zaden          | PLF030         | € 481,00   |
| <i>Plasmodiophora brassicae</i> (knolvoet)                    | Bitoets  | 44 | 100 zaden            | PLBKB001       | € 155,00   |
|   |  | 44 | 2,5 liter grond      | PLBKB000       | € 155,00   |
| <i>Verticillium</i> sp.                                       | Kweekmethode   | 15 | 200 zaden            | VSF002KS       | € 113,00   |

### Paprika

|  |   |    |              |               |          |
|--|---|----|--------------|---------------|----------|
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (CMM)   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 35 | 10.000 zaden | CMMA100PA     | € 218,00 |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> pathogeniteitstoets ter bevestiging van de kweekmethode                                   |   | 16 |              |               | € 138,00 |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (syn: <i>Clavibacter sepedonicus</i> )  | SE-PCR  | 5  | 10.000 zaden | CSQ100        | € 184,00 |
| <i>Ralstonia solanacearum</i>  | SE-PCR  | 5  | 10.000 zaden | RSQ100        | € 184,00 |
| <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> groep ( <i>X.gardneri</i> , <i>X.euvesicatoria</i> , <i>X.perforans</i> en <i>X.vesicatoria</i> ) | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 17 | 10.000 zaden | XCVA100PA     | € 205,00 |
|  |   |    | 20.000 zaden | XCVA200PA     | € 273,00 |
|  |   |    | 30.000 zaden | XCVA300PA     | € 273,00 |
| CMM en XCV-groep   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 35 | 10.000 zaden | COMBICXA100PA | € 354,00 |
| <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> (Synoniem: <i>Pectobacterium carotovorum</i> )  | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 13 | 10.000 zaden | ECCA100       | € 201,00 |



| Toetsen Gewas / Pathogenen   | Methode      | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang           | Toetscode        | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|--|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------|
| <b>Paprika (vervolg)</b>   |              |                      |                         |                  |                                      |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Syn: <i>C. sepedonicus</i> ) en <i>Ralstonia solanacearum</i>  | SE-PCR       | 5                    | 10.000 zaden            | COMBICSQ100      | € 218,00                             |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Syn: <i>C. sepedonicus</i> ) en <i>Ralstonia solanacearum</i> | SE-PCR       | 5                    | 10.000 zaden            | COMBICCSQ100     | € 253,00                             |
| <i>Verticillium dahliae</i>  | Kweekmethode | 14                   | 200 zaden               | VDA002           | € 130,00                             |
|  |              |                      | 400 zaden               | VDA004           | € 260,00                             |
| Arabis mosaic virus (ArMV)   | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | ARMVQ030         | € 184,00                             |
| Tobacco rattle virus (TRV)   | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TRVQ030          | € 184,00                             |
| Tobacco ringspot virus (TRSV)  | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TRSVQ030         | € 184,00                             |
| Tobacco streak virus (TSV)   | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TSVQ030          | € 184,00                             |
| Tobamovirus (ToMV-D03, TMV-WU1, PMMoV)   | Biotoets     | 11                   | 3.000 zaden             | TOBAMOB030       | € 195,00                             |
|  | ELISA        | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITOBAMOEPA   | € 235,00                             |
| Tomatendwerggroei virus (TBSV)   | ELISA        | 4                    | 3.000 zaden             | TBSVE030         | € 155,00                             |
| Tomatenzwartkringvirus (TBRV)  | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TBRVQ030         | € 184,00                             |
| Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)   | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TOBRFVQ030PA     | € 184,00                             |
|  |              |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | TOBRFVQ048PA     | € 483,00                             |
|  |              |                      | 6.000 zaden             | TOBRFVQ060PA     | € 230,00                             |
|  |              |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | TOBRFVQ200PA     | € 2.580,00                           |
| Tomato mottle mosaic virus (ToMMV)   | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TOMMVQ030PA      | € 184,00                             |
|  |              |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | TOMMVQ048PA      | € 483,00                             |
|  |              |                      | 6.000 zaden             | TOMMVQ060PA      | € 230,00                             |
|  |              |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | TOMMVQ200PA      | € 2.580,00                           |
| Tomato ringspot virus (ToRSV)  | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TORSVQ030        | € 184,00                             |
| Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)  | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | TYLCVQ030PA      | € 184,00                             |
| Pospiviroïden (CEVd, CLVd, PCFVd, PSTVd, TASVd, TCDVd en TPMVd)  | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPOSPIQ030PA | € 253,00                             |
|  |              |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | COMBIPOSPIQ048   | € 670,00                             |
|  |              |                      | 6.000 zaden             | COMBIPOSPIQ060   | € 299,00                             |
|  |              |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPOSPIQ200PA | € 2.950,00                           |
| PSTVd, TCDVd, TPMVd  | PCR          | 4                    | 3.000 zaden             | PSTVDQ030PA      | € 184,00                             |
|  |              |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | PSTVDQ048PA      | € 483,00                             |
|  |              |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | PSTVDQ200PA      | € 2.580,00                           |

| Toetsen Gewas / Pathogenen           | Methode | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang           | Toetscode       | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|--------------------------------------|---------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Combinatietoetsen:</b>            |         |                      |                         |                 |                                      |
| Combi pospiviroïden en ToBRFV        | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPTQ030PA   | € 287,00                             |
|                                      |         |                      | 4.800 zaden             | COMBIPTQ048PA   | € 760,00                             |
|                                      |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPTQ200PA   | € 3.130,00                           |
| Combi toets Pospiviroïden en ToMMV   | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPTOMQ030PA | € 287,00                             |
|                                      |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPTOMQ200PA | € 3.130,00                           |
| Combi PSTVd en ToBRFV                | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPSTOQ030PA | € 218,00                             |
| Combi ToBRFV en ToMMV                | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITTQ030PA   | € 218,00                             |
|                                      |         |                      | 4.800 zaden             | COMBIPTOMQ048PA | € 760,00                             |
|                                      |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBITTQ200PA   | € 2.760,00                           |
| Combi Pospiviroïden, ToMMV en ToBRFV | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPTTQ030PA  | € 322,00                             |
|                                      |         |                      | 4.800 zaden             | COMBIPTTQ048PA  | € 820,00                             |
|                                      |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPTTQ200PA  | € 3.310,00                           |
| Combi ArMV en TBRV                   | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITAQ030     | € 218,00                             |
| Combi TBRV en ToRSV                  | PCR     | 2                    | 3.000 zaden             | COMBITBTOQ030   | € 218,00                             |
| Combi ArMV en TRSV                   | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIATQ030     | € 218,00                             |
| Combi ArMV, TBRV en TRSV             | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIATTQ030    | € 253,00                             |
| Combi ToRSV en TRSV                  | PCR     | 2                    | 3.000 zaden             | COMBITOTRQ030   | € 218,00                             |

#### **Peterselie**

|   |   |   |              |         |          |
|---|---|---|--------------|---------|----------|
| <i>Candidatus liberibacter solanacearum</i> | SE-PCR  | 4 | 10.000 zaden | CLSQ100 | € 184,00 |
|   |   |   | 20.000 zaden | CLSQ200 | € 230,00 |
|   |   |   | 30.000 zaden | CLSQ300 | € 230,00 |
|   |   |   | 50.000 zaden | CLSQ500 | € 437,00 |
| <i>Septoria petroselinii</i>                | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 9 | 200 zaden    | SPF002  | € 113,00 |
|   |   |   | 400 zaden    | SPF004  | € 172,00 |
| <i>Septoria petroselinii</i>                | Afschudmethode  | 4 | 10.000 zaden | SPAF100 | € 69,00  |

#### **Prei**

|  |   |    |             |          |          |
|--|---|----|-------------|----------|----------|
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>porri</i> | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 14 | 5.000 zaden | PSPOA050 | € 205,00 |
| <i>Alternaria porri</i>                      | Kweekmethode                                  | 12 | 200 zaden   | APF002   | € 113,00 |

#### **Raketblad (Solanum sisymbriifolium)**

|   |     |   |                         |                  |            |
|---|-----|---|-------------------------|------------------|------------|
| Pospiviroïden (CEVd, CLVd, PCFVd, PSTVd, TASVd, TCDVd en TPMVd) | PCR | 4 | 3.000 zaden             | COMBIPOSPIQ030PA | € 253,00   |
|   |     |   | 4.800 zaden (12 x 400)  | COMBIPOSPIQ048PA | € 670,00   |
|   |     |   | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPOSPIQ200PA | € 2.950,00 |

| Toetsen Gewas / Pathogenen                  | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode     | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Selderij</b>                             |   |                      |               |               |                                      |
| <i>Candidatus liberibacter solanacearum</i> | SE-PCR  | 4                    | 10.000 zaden  | CLSQ100       | € 184,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | CLSQ200       | € 230,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | CLSQ300       | € 230,00                             |
|   |   |                      | 50.000 zaden  | CLSQ500       | € 437,00                             |
| <i>Phoma apiicola</i>                       | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 45                   | 1.000 zaden   | PAF010        | € 275,00                             |
| <i>Septoria apiicola</i>                    | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 9                    | 200 zaden     | SAF002        | € 113,00                             |
|   |   |                      | 400 zaden     | SAF004        | € 172,00                             |
|   | Afschudmethode  | 4                    | 10.000 zaden  | SAAF100       | € 69,00                              |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | SAAF200       | € 138,00                             |
| Strawberry latent ringspot virus (SLRSV)    | ELISA   | 4                    | 3.000 zaden   | SLRSVE030     | € 155,00                             |
| <b>Sla</b>                                  |   |                      |               |               |                                      |
| <i>Fusarium oxysporum</i>                   | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 22                   | 200 zaden     | FOA002SL      | € 130,00                             |
| <i>Septoria</i> spp.                        | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 9                    | 200 zaden     | SSF002        | € 113,00                             |
|   | Afschudmethode  | 4                    | 10.000 zaden  | SSAF100       | € 69,00                              |
| <i>Verticillium</i> sp.                     | Kweekmethode  | 15                   | 200 zaden     | VSF002KS      | € 113,00                             |
| Arabis mosaic virus (ArMV)                  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | ARMVQ030      | € 184,00                             |
| Slamozaïekvirus (LMV)                       | ELISA, incl. eventuele bevestigings-PCR                 | 4                    | 10.000 zaden  | LMVE100       | € 167,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | LMVE300       | € 398,00                             |
| Slamozaïekvirus (LMV) ELISA zaailingen      | ELISA, incl. eventuele bevestigings-PCR                 | 10                   | 2.000 zaden   | LMVE020       | € 159,00                             |
|   |   |                      | 4.000 zaden   | LMVEZAAI040   | € 314,00                             |
|   |   |                      | 6.000 zaden   | LMVE060       | € 314,00                             |
|   |   |                      | 10.000 zaden  | LMVEZAAI100   | € 470,00                             |
| Tobacco rattle virus (TRV)                  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | TRVQ030       | € 184,00                             |
| Tobacco ringspot virus (TRSV)               | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | TRSVQ030      | € 184,00                             |
| Tobacco streak virus (TSV)                  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | TSVQ030       | € 184,00                             |
| Tomato ringspot virus (ToRSV)               | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | TORSVQ030     | € 184,00                             |
| Tomatenzwartkringvirus (TBRV)               | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | TBRVQ030      | € 184,00                             |
| Combi TBRV en ToRSV                         | PCR   | 2                    | 3.000 zaden   | COMBITBTOQ030 | € 218,00                             |
| Combi ToRSV en TRSV                         | PCR   | 2                    | 3.000 zaden   | COMBITOTRQ030 | € 218,00                             |
| Combi ArMV en TRSV                          | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | COMBIATQ030   | € 218,00                             |
| Combi ArMV en TBRV                          | PCR   | 2                    | 3.000 zaden   | COMBITAQ030   | € 218,00                             |
| Combi ArMV, TBRV en TRSV                    | PCR   | 4                    | 3.000 zaden   | COMBIATTQ030  | € 253,00                             |

| Toetsen Gewas / Pathogenen  | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode   | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|---------------|-------------|--------------------------------------|
| <b>Spinazie</b>   |   |                      |               |             |                                      |
| <i>Fusarium oxysporum</i>   | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 22                   | 200 zaden     | FOA002SP    | € 245,00                             |
|   |   |                      | 400 zaden     | FOA004SP    | € 375,00                             |
| <i>Phomopsis</i> spp.   | Visuele beoordeling                                     | 3                    | 30.000 zaden  | PSV300      | € 46,00                              |
| <i>Cladosporium variabile</i>   | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 15                   | 200 zaden     | CVF002      | € 113,00                             |
| <i>Colletotrichum dematium</i>  | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 15                   | 200 zaden     | CDF002      | € 113,00                             |
| <i>Komkommermozaïekvirus (CMV)</i>  | ELISA   | 4                    | 2.000 zaden   | CMVE020SP   | € 270,00                             |
| <i>Stemphylium botryosum</i>  | Kweekmethode  | 15                   | 200 zaden     | SBF002      | € 113,00                             |
| <i>Verticillium</i> spp.  | Kweekmethode  | 15                   | 200 zaden     | VSF002      | € 113,00                             |
| <i>Verticillium dahliae</i>   | Kweekmethode  | 15                   | 200 zaden     | VDA002      | € 130,00                             |
| <i>Peronospora farinosa</i>   | Afschudmethode  | 3                    | 1.000 zaden   | PFAF010     | € 69,00                              |
| <b>Combinatietoetsen:</b>   |   |                      |               |             |                                      |
| <i>Colletotrichum dematium</i> en <i>Verticillium</i> spp.  | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 15                   | 200 zaden     | COMBIVCO    | € 172,00                             |
| <i>Stemphylium botryosum</i> en <i>Verticillium</i> spp.  | Kweekmethode  | 15                   | 200 zaden     | COMBIVS     | € 172,00                             |
| <i>Cladosporium variabile</i> , <i>Stemphylium botryosum</i> en <i>Verticillium</i> spp.                                  | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 15                   | 200 zaden     | COMBIVCS    | € 229,00                             |
| <i>Stemphylium botryosum</i> en <i>Cladosporium variabile</i>   | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 15                   | 200 zaden     | COMBISCF002 | € 172,00                             |
| <i>Cladosporium variabile</i> , <i>Stemphylium botryosum</i> , <i>Verticillium</i> spp. en <i>Colletotrichum dematium</i> | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 15                   | 200 zaden     | COMBIVCSC   | € 286,00                             |

| Toetsen Gewas / Pathogenen  | Methode                                       | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode     | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Tomaat</b>   |   |                      |               |               |                                      |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (CMM)  | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 35                   | 10.000 zaden  | CMMA100       | € 218,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | CMMA200       | € 287,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | CMMA300       | € 287,00                             |
|   |   |                      | 50.000 zaden  | CMMA500       | € 530,00                             |
|   |   |                      | 60.000 zaden  | CMMA600       | € 530,00                             |
|   |   |                      | 100.000 zaden | CMMA1000      | € 1.000,00                           |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> pathogeniteitstoets ter bevestiging van de kweekmethode  |   | 16                   |               |               | € 138,00                             |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>  | SE-PCR  | 4                    | 10.000 zaden  | CMMQ100       | € 184,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | CMMQ300       | € 230,00                             |
|   | SE-PCR en kweek                               | 35                   | 10.000 zaden  | COMBICMMQA100 | € 403,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | COMBICMMQA300 | € 520,00                             |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Syn: <i>Clavibacter sepedonicus</i> )   | SE-PCR  | 5                    | 10.000 zaden  | CSQ100        | € 184,00                             |
| <i>Ralstonia solanacearum</i>   | SE-PCR  | 5                    | 10.000 zaden  | RSQ100        | € 184,00                             |
| <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i><br>Synoniem: <i>Pectobacterium carotovorum</i>   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 13                   | 10.000 zaden  | ECCA100       | € 201,00                             |
| <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> groep (XCV)<br><i>X.gardneri</i> , <i>X.euvesicatoria</i> , <i>X.perforans</i> en <i>X.vesicatoria</i> | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 17                   | 10.000 zaden  | XCVA100       | € 205,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | XCVA300       | € 273,00                             |
| <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> (PST)   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 17                   | 10.000 zaden  | PSTA100       | € 205,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | PSTA300       | € 273,00                             |
| <b>Combinatietoetsen:</b>   |   |                      |               |               |                                      |
| PST / XCV   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 17                   | 10.000 zaden  | COMBIPXA100   | € 365,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | COMBIPXA300   | € 434,00                             |
| CMM / XCV   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 35                   | 10.000 zaden  | COMBICXA100   | € 365,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | COMBICXA200   | € 434,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | COMBICXA300   | € 434,00                             |
|   |   |                      | 50.000 zaden  | COMBICXA500   | € 670,00                             |
| PST / XCV   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 17                   | 30.000 zaden  | COMBIPXA300   | € 434,00                             |
| ECC en PST  | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 17                   | 10.000 zaden  | COMBIEPA100   | € 423,00                             |
| CMM / PST / XCV   | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 35                   | 10.000 zaden  | COMBICPXA100  | € 510,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | COMBICPXA200  | € 580,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | COMBICPXA300  | € 580,00                             |
|   |   |                      | 50.000 zaden  | COMBICPXA500  | € 820,00                             |
|   |   |                      | 60.000 zaden  | COMBICPXA600  | € 820,00                             |
|   |   |                      | 100.000 zaden | COMBICPXA1000 | € 1.300,00                           |
| CMM, XCV, PST en ECC  | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR | 35                   | 10.000 zaden  | COMBICPXE100  | € 660,00                             |

| Toetsen Gewas / Pathogenen   | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang           | Toetscode      | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|--|---|----------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------|
| <b>Tomaat (vervolg)</b>  |   |                      |                         |                |                                      |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Syn: <i>Clavibacter sepedonicus</i> ) en <i>Ralstonia solanacearum</i>   | SE-PCR  | 5                    | 10.000 zaden            | COMBICSQ100    | € 218,00                             |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (Syn: <i>S. sepedonicus</i> ) en <i>Ralstonia solanacearum</i> | SE-PCR  | 5                    | 10.000 zaden            | COMBICCSQ100   | € 253,00                             |
| <i>Alternaria solani</i>   | Kweekmethode  | 12                   | 200 zaden               | ASF002         | € 113,00                             |
| <i>Didymella lycopersici</i>   | Kweekmethode  | 11                   | 200 zaden               | DLA002         | € 130,00                             |
| <i>Fusarium oxysporum</i>  | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 22                   | 200 zaden               | FOA002TO       | € 245,00                             |
|  |   |                      | 400 zaden               | FOA004TO       | € 375,00                             |
| <i>Verticillium dahliae</i>  | Kweekmethode  | 14                   | 200 zaden               | VDA002         | € 130,00                             |
| Arabis mosaic virus (ArMV)   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | ARMVQ030       | € 184,00                             |
| Pelargonium zonate spot virus (PZSV)   | ELISA   | 4                    | 3.000 zaden             | PZSVE030       | € 155,00                             |
| Pepinomozaïekvirus (PepMV)   | ELISA, incl. eventuele bevestigings-PCR                 | 4                    | 300 bladeren            | PEPMVE000      | € 57,00                              |
|  |   |                      | 3.000 zaden             | PEPMVE030      | € 155,00                             |
|  |   |                      | 4.750 zaden             | PEPMVE048      | € 311,00                             |
| Tobacco rattle virus (TRV)   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TRVQ030        | € 184,00                             |
| Tobacco ringspot virus (TRSV)  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TRSVQ030       | € 184,00                             |
| Tobacco streak virus (TSV)   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TSVQ030        | € 184,00                             |
| Tobamovirus (ToMV-DO3 en TMV-WU1)  | Biotoets  | 11                   | 3.000 zaden             | TOBAMOB030     | € 195,00                             |
|  | ELISA   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITOBAMOE   | € 195,00                             |
| Tomatenzwartkringvirus (TBRV)  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TBRVQ030       | € 184,00                             |
| Tomatendwerggroei virus (TBSV)   | ELISA   | 4                    | 3.000 zaden             | TBSVE030       | € 155,00                             |
| Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TOBRFVQ030     | € 184,00                             |
|  |   |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | TOBRFVQ048     | € 483,00                             |
|  |   |                      | 6.000 zaden             | TOBRFVQ060     | € 230,00                             |
|  |   |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | TOBRFVQ200     | € 2.580,00                           |
| Tomato mottle mosaic virus (ToMMV)   | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TOMMVQ030      | € 184,00                             |
|  |   |                      | 4.800 zaden             | TOMMVQ048      | € 483,00                             |
|  |   |                      | 6.000 zaden             | TOMMVQ060      | € 230,00                             |
|  |   |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | TOMMVQ200      | € 2.580,00                           |
| Tomato ringspot virus (ToRSV)  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TORSVQ030      | € 184,00                             |
| Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | TYLCVQ030      | € 184,00                             |
| PSTVd, TCDVd, TPMVd  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | PSTVDQ030      | € 184,00                             |
|  |   |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | PSTVDQ048      | € 483,00                             |
|  |   |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | PSTVDQ200      | € 2.580,00                           |
| Pospiviroïden (CEVd, CLVd, PCFVd, PSTVd, TASVd, TCDVd en TPMVd)  | PCR   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPOSPIQ030 | € 253,00                             |
|  |   |                      | 4.800 zaden (12 x 400)  | COMBIPOSPIQ048 | € 670,00                             |
|  |   |                      | 6.000 zaden             | COMBIPOSPIQ060 | € 299,00                             |
|  |   |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPOSPIQ200 | € 2.950,00                           |

| Toetsen Gewas / Pathogenen                  | Methode | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang           | Toetscode      | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---------|----------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------|
| <b>Tomaat (vervolg)</b>                     |         |                      |                         |                |                                      |
| <b>Combinatietoetsen:</b>                   |         |                      |                         |                |                                      |
| Combi TMV-WU1, ToMV-DO3 en PepMV            | ELISA   | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPTTE030   | € 235,00                             |
| Combi ArMV en TBRV                          | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITAQ030    | € 218,00                             |
| Combi ArMV en TRSV                          | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIATQ030    | € 218,00                             |
| Combi ArMV, TBRV en TRSV                    | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIATTQ030   | € 253,00                             |
| Combi ToBRFV en TYLCV                       | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITOTYQ030  | € 218,00                             |
| Combi TYLCV en ToMMV                        | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITYTOMQ030 | € 218,00                             |
| Combi ToRSV en TYLCV                        | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITORTYQ030 | € 218,00                             |
| Combi Pospiviroïden en ToBRFV               | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPTQ030    | € 287,00                             |
|   |         |                      | 4.800 zaden             | COMBIPTQ048    | € 760,00                             |
|   |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPTQ200    | € 3.130,00                           |
| Combi Pospiviroïden en ToMMV                | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPTOMQ030  | € 287,00                             |
|   |         |                      | 4.800 zaden             | COMBIPTOMQ048  | € 760,00                             |
|   |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPTOMQ200  | € 3.130,00                           |
| Combi PSTVd en ToBRFV                       | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPSTOQ030  | € 218,00                             |
| Combi ToBRFV en ToMMV                       | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITTQ030    | € 218,00                             |
|   |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBITTQ200    | € 2.760,00                           |
| Combi ToMMV, ToBRFV en Pospiviroïden        | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBIPTTQ030   | € 322,00                             |
|   |         |                      | 4.800 zaden             | COMBIPTTQ048   | € 820,00                             |
|   |         |                      | 20.000 zaden (50 x 400) | COMBIPTTQ200   | € 3.310,00                           |
| Combi ToBRFV, ToMMV, TYLCV en Pospiviroïden | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITTTPQ030  | € 356,00                             |
| Combi TBRV en ToRSV                         | PCR     | 2                    | 3.000 zaden             | COMBITBTOQ030  | € 218,00                             |
| Combi ToRSV en TYLCV                        | PCR     | 4                    | 3.000 zaden             | COMBITORTYQ030 | € 218,00                             |
| Combi ToRSV en TRSV                         | PCR     | 2                    | 3.000 zaden             | COMBITOTRQ030  | € 218,00                             |

### Uj

|                                 |              |    |             |          |          |
|---------------------------------|--------------|----|-------------|----------|----------|
| <i>Botrytis allii</i>           | Kweekmethode | 16 | 400 zaden   | BAA004   | € 260,00 |
| Arabis mosaic virus (ArMV)      | PCR          | 4  | 3.000 zaden | ARMVQ030 | € 184,00 |
| Onion yellow dwarf virus (OYDV) | ELISA        | 4  | 3.000 zaden | OYDVE030 | € 155,00 |
| Tobacco rattle virus (TRV)      | PCR          | 4  | 3.000 zaden | TRVQ030  | € 184,00 |
| Tobacco streak virus (TSV)      | PCR          | 4  | 3.000 zaden | TSVQ030  | € 184,00 |

| Toetsen Gewas / Pathogenen                            | Methode   | Doorlooptijd (dagen) | Monsteromvang | Toetscode   | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|---|---|----------------------|---------------|-------------|--------------------------------------|
| <b>Veldsla</b>  |   |                      |               |             |                                      |
| <i>Peronospora valerianellae</i>                      | Biotoets  | 23                   | 400 zaden     | PVB004      | € 114,00                             |
|   |   |                      | 1.200 zaden   | PVB012      | € 311,00                             |
| <i>Peronospora valerianellaea</i>                     | Afschudmethode  | 4                    | 1.000 zaden   | PVAF010     | € 69,00                              |
| <i>Phoma valerianella</i>                             | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 37                   | 200 zaden     | PVF002      | € 113,00                             |
| <b>Venkel</b>   |   |                      |               |             |                                      |
| <i>Candidatus liberibacter solanacearum</i>           | SE-PCR  | 4                    | 10.000 zaden  | CLSQ100     | € 184,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | CLSQ200     | € 230,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | CLSQ300     | € 230,00                             |
|   |   |                      | 50.000 zaden  | CLSQ500     | € 437,00                             |
| <b>Wortel</b>   |   |                      |               |             |                                      |
| <i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>carotae</i>        | Kweekmethode incl. eventuele bevestigings-PCR           | 17                   | 10.000 zaden  | XHCARA100   | € 218,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | XHCARA200   | € 287,00                             |
| <i>Candidatus liberibacter solanacearum</i>           | SE-PCR  | 4                    | 10.000 zaden  | CLSQ100     | € 184,00                             |
|   |   |                      | 20.000 zaden  | CLSQ200     | € 230,00                             |
|   |   |                      | 30.000 zaden  | CLSQ300     | € 230,00                             |
|   |   |                      | 50.000 zaden  | CLSQ500     | € 437,00                             |
| <i>Alternaria dauci</i>                               | Kweekmethode  | 12                   | 200 zaden     | ALDF002     | € 113,00                             |
| <i>Alternaria radicina</i>                            | Kweekmethode  | 12                   | 200 zaden     | ALRF002     | € 113,00                             |
| <i>Alternaria dauci</i> en <i>Alternaria radicina</i> | Kweekmethode  | 12                   | 200 zaden     | COMBIAAF002 | € 172,00                             |
|   |   |                      | 400 zaden     | COMBIAAF004 | € 229,00                             |
| <i>Fusarium oxysporum</i>                             | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 22                   | 200 zaden     | 9-FOA002    | € 258,00                             |
| <i>Phoma</i> sp.                                      | Kweekmethode incl. eventuele microscopische bevestiging | 18                   | 200 zaden     | 9-PSF002    | € 125,00                             |
| <b>Zonnebloem</b>                                     |   |                      |               |             |                                      |
| <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>                       | Kweekmethode  | 11                   | 200 zaden     | SCSA002     | € 130,00                             |
| <b>Overig</b>   |   |                      |               |             |                                      |
| Uurtarief speciale onderzoeken                        |   |                      |               |             | € 144,00                             |
| Spoedtarief   |   |                      |               |             | € 83,00                              |
| Wijziging Naktuinbouw-attest                          |   |                      |               |             | € 37,10                              |
| Tarief NVWA speciale onderzoeken                      |   |                      |               |             | € 231,00                             |



## Zaadanalyse

Zaadanalysetoetsen zijn diverse kwaliteitsbepalingen voor zaden van bloemen, bomen, groenten, vruchten en kruiden. Toetsen als kiemkracht, zuiverheid, vochtbepaling, tetrazolium en onkruidbepaling worden uitgevoerd onder de ISTA accreditatie. Daarnaast kan de meer praktisch gerelateerde Toets Bruikbare Planten worden uitgevoerd. Deze kan worden aangevraagd voor gewassen als tomaat, paprika, komkommerachtigen, sla en kool.

De doorlooptijden zijn hier niet vermeld, omdat deze gewas-afhankelijk zijn. De wachttijd tot start van de toets bedraagt maximaal 3 weken. Echter, in uitzonderlijke gevallen (bv. zeer grote vraag naar toetsen) kan hiervan worden afgeweken.

### Toetstarieven

#### Toetsen kiemkracht en zaadkwaliteit

| Kiemkrachttoets               | Monsteromvang | Toetscode | Toetstarief (ex. basistarief pag. 2) |
|-------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|
| ISTA-certificaat <sup>5</sup> | 400 zaden     | KK004     | € 69,00                              |
| Naktuinbouw-attest            | 400 zaden     | KK004     | € 69,00                              |
|                               | 300 zaden     | KK003     | € 60,00                              |
|                               | 200 zaden     | KK002     | € 52,50                              |
|                               | 100 zaden     | KK001     | € 45,50                              |

#### Kiemkrachttoets op gewicht

|                    |               |            |          |
|--------------------|---------------|------------|----------|
| Naktuinbouw-attest | Betula 1 gram | KK/GEW BEP | € 126,00 |
|--------------------|---------------|------------|----------|

#### Toets Bruikbare planten

|                    |           |        |          |
|--------------------|-----------|--------|----------|
| Naktuinbouw-attest | 400 zaden | TBP004 | € 126,00 |
|                    | 300 zaden | TBP003 | € 118,00 |
|                    | 200 zaden | TBP002 | € 110,00 |
|                    | 100 zaden | TBP001 | € 102,00 |

#### Tetrazoliumtoets (exclusief boom- en palmzaden)

|                               |           |        |          |
|-------------------------------|-----------|--------|----------|
| ISTA-certificaat <sup>5</sup> | 400 zaden | TET004 | € 272,00 |
| Naktuinbouw-attest            | 400 zaden | TET004 | € 272,00 |
|                               | 200 zaden | TET002 | € 224,00 |
|                               | 100 zaden | TET001 | € 128,00 |

#### Tetrazoliumtoets (boom- en palmzaden)

|                               |           |         |          |
|-------------------------------|-----------|---------|----------|
| ISTA-certificaat <sup>5</sup> | 400 zaden | TETB004 | € 460,00 |
| Naktuinbouw-attest            | 400 zaden | TETB004 | € 460,00 |
|                               | 200 zaden | TETB002 | € 407,00 |
|                               | 100 zaden | TETB001 | € 241,00 |

<sup>5</sup> Voor een ISTA certificaat worden monsternamekosten en certificaatkosten apart berekend.

| <b><u>Vigourtesten (Naktuinbouw-attest)</u></b>           | <b>Monsteromvang</b> | <b>Toetscode</b>  | <b>Toetstarief (ex. basistarief pag. 2)</b> |
|---|----------------------|-------------------|---|
| Coldtest (mais)   | 400 zaden            | VIG004            | € 69,00                                     |
|   | 300 zaden            | VIG003            | € 60,00                                     |
|   | 200 zaden            | VIG002            | € 52,50                                     |
| Geleidbaarheidstest bonen of erwten (excl. vochtbepaling) | 200 zaden            | VIG EC 002        | € 26,60                                     |
| Worteluittrekking (biet en mais)                          | 400 zaden            | KK004             | € 69,00                                     |
|   | 300 zaden            | VIG WU 003        | € 60,00                                     |
|   | 200 zaden            | VIG WU 002 SB     | € 52,50                                     |
| Wortellengte bepaling (spinazie)                          | 200 zaden            | VIG W/H RATIO 002 | € 67,50                                     |
| Accelerated Agingtest                                     |                      |                   | op aanvraag                                 |

**Duizendkorrelgewicht (Deze bepaling worden uitgevoerd op zuiver zaad)**

|                               |           |         |         |
|-------------------------------|-----------|---------|---------|
| ISTA-certificaat <sup>5</sup> | 800 zaden | DKG 008 | € 30,40 |
| Naktuinbouw-attest            | 800 zaden | DKG 008 | € 30,40 |
|                               | 400 zaden | DKG 004 | € 21,60 |
|                               | 300 zaden | DKG 003 | € 18,60 |
|                               | 200 zaden | DKG 002 | € 15,40 |

**Vochtgehaltebepaling**

|                               |                |     |         |
|-------------------------------|----------------|-----|---------|
| ISTA-certificaat <sup>5</sup> | 50 of 100 gram | VOC | € 27,50 |
| Naktuinbouw-attest            | 25 gram        | VOC | € 27,50 |

**Zuiverheids testen (ISTA-certificaat 5 / Naktuinbouw-attest)**

|  |                                 |                 |             |
|--|---------------------------------|-----------------|-------------|
| Peulvruchten   | 2.500 zaden                     | ZB              | € 54,50     |
| Overig   | 2.500 zaden                     | ZB              | € 54,50     |
| Zuiverheidstoets en andere zadenbepaling t.b.v. export Australië | 25.000 zaden                    | OB ZB AUSTRALIE | € 236,00    |
| Andere zadenbepaling   | 25.000 zaden<br>maximaal 1 kilo | OB 250 OROB     | € 198,00    |
| Zadendeterminatie  |                                 |                 | op aanvraag |
| Pikselbepaling   |                                 | PB              | € 31,70     |

<sup>5</sup> Voor een ISTA certificaat worden monsternamekosten en certificaatkosten apart berekend.

| <b>Diversen (Naktuinbouw-attest)</b>            | <b>Monsteromvang</b> | <b>Toetscode</b> | <b>Toetstarief (ex. basistarief pag. 2)</b> |
|---|----------------------|------------------|---|
| Zetmeelkorrelbepaling bij erwten                | 5 zaden              | ZB               | € 54,50                                     |
| Bepaling van het drogestofgehalte van ui/wortel | 10 bollen/pennen     | DSB              | € 30,40                                     |
| Monogermiebepaling bietenzaad                   | 400 zaden            | MON              | € 56,50                                     |
| Fractioneringstoets                             | 25.000 zaden         |                  | op aanvraag                                 |
| Rhizomanie-bepaling                             | 500 gram zaden       | RHI              | € 31,20                                     |
| Sclerotinia-bepaling                            | 25.000 zaden         | SCL250           | € 60,00                                     |
| Kevertstoets                                    |                      | KEV              | € 31,70                                     |

**Overig**

|  | <b>Tarief</b> |
|--|---------------|
| Ontsmetten van zaden voorafgaand aan een toets | € 21,80       |
| Spoedtarief (toeslag op normaal tarief)        | € 83,00       |
| Kosten ISTA-certificaat                        | € 11,90       |
| Wijziging ISTA-certificaat                     | € 37,10       |
| Wijziging Naktuinbouw-attest                   | € 37,10       |
| Uurtarief speciale onderzoeken (per uur)       | € 144,00      |

**Identiteitsonderzoek**

Naktuinbouw beschikt over de laboratoriumtechnieken om de identiteit van uw rassenmateriaal en pathogenen vast te stellen. Voor rassen kan dit van groot belang zijn in het geval van vermenging, verwisseling, tractering van herkomst, wanneer haast geboden is en/of als morfologisch onderzoek niet mogelijk is.

Identiteitsonderzoek wordt uitgevoerd met behulp van moleculaire DNA fingerprint technieken. Een onderzoeksproject is inclusief bemonstering, DNA isolatie, analyse van de verkregen fingerprints, genetische verwantschapsbepaling, statistische analyse en rapportage.

Het is belangrijk dat voor een identificatieonderzoek de opdrachtgever het te onderzoeken materiaal alsook het referentiemateriaal aanlevert. Indien er vergeleken dient te worden met een Naktuinbouw database met rassen van derden zal er om toestemming gevraagd worden aan de raseigenaar voordat er een uitslag kan worden afgegeven.

Voor de gewassen Aardbei, Phalaenopsis, Appel, Aardappel en Roos heeft Naktuinbouw een SSR Database. Per monster is het mogelijk om een rasidentificatie uit te laten voeren.

**SSR Tarieven:****Per monster**

|               |          |
|---------------|----------|
| 1-4 monsters  | € 304,00 |
| 5-8 monsters  | € 280,00 |
| 9-16 monsters | € 252,00 |

Bij meer dan 16 monsters prijs op aanvraag

**Standaard AFLP tarief:**

De standaard AFLP toetsmethodiek is op verantwoording van de opdrachtgever. Indien Naktuinbouw van mening is dat niet de juiste referentierassen zijn aangeleverd of onvoldoende primercombinaties zijn toegepast zal Naktuinbouw geen uitslag afgeven. Het is aan Naktuinbouw om de primercombinaties te kiezen, tenzij de opdrachtgever specifieke primercombinaties geanalyseerd wil hebben.

1-16 monsters met 4 primer combinaties:

Op offertebasis

Andere monsteraantallen (17- 32 of 33 - 64) en/of andere primercombinaties zijn op aanvraag.

**Variety Tracer**

Voor onderzoek in vermeende inbreukzaken heeft Naktuinbouw een speciaal product ontwikkeld: Naktuinbouw Variety Tracer. Met dit product is een concept beschikbaar waarmee de bewijsvoering kan worden verzorgd bij inbreuk op kwekersrecht. De identiteit van (plant)materiaal en verdenkingen van nateelt kunnen worden onderzocht. Binnen Naktuinbouw Variety Tracer worden de kennis, onafhankelijkheid en de mogelijkheid voor een morfologisch onderzoek gecombineerd met de mogelijkheden van DNA-fingerprint-technieken. Juist de combinatie van - en synergie tussen - deze elementen maakt het onderzoek sterk en kan belangrijk bewijsmateriaal voor een eventuele rechtszaak opleveren.

**Moleculaire identificatie van Cmm / Xcc isolaten**

De moleculaire analyse van isolaten van plantpathogene bacteriën en het vergelijken van de DNA profielen, onderling of met profielen die zijn opgeslagen in de database, geeft inzicht in de genetische verwantschap tussen gevonden isolaten. De resultaten kunnen inzicht geven in het verband tussen verschillende vondsten van isolaten. De analyse wordt uitgevoerd op reïnculturen. Deze kunnen direct door u worden aangeleverd vergezeld van een laboratorium inzendformulier. Ook is een combinatie met diagnostisch onderzoek mogelijk: zodra er symptomatisch materiaal met bacteriën worden aangetroffen, kunnen die worden rein gekweekt en aangeleverd voor identiteitsonderzoek. DNA wordt geïsoleerd en een moleculaire analyse wordt uitgevoerd. De resultaten worden gerapporteerd in een verslag met daarin opgenomen het dendrogram.

**Standaardtarief per isolaat:**

€ 334,00

Monsters worden verzameld tot 32 stuks. Op het moment dat een aantal van 32 monsters is bereikt worden de analyse ingezet. Indien niet voldoende monsters zijn verzameld zal de analyse binnen 3 maanden worden ingezet. Doorlooptijd van de analyse is 3 weken.

Voor andere organismen is de prijs op aanvraag.

**Spoedtarief:**

€ 2.200,00 (exclusief tarief per isolaat à € 334,00)

Analyse wordt direct gestart. Doorlooptijd van de analyse inclusief uitslag is 3 weken.

## Boomkwekerijgewassen

### Biotoetsen en virusvrij maken

In het Toetscentrum in Horst worden boomkwekerijgewassen (zoals appel, peer en kleinfruit) virusvrij gemaakt door middel van warmtebehandeling. De toppen van deze behandelde planten worden geënt op virusvrije onderstammen of gestekt. Laboratoriumtoetsen, sapinoculaties op toetsplanten en enten op houtige indicatoren moeten daarna de virusvrije status van de topenten bevestigen. Daar waar laboratoriumtechnieken niet toereikend zijn, worden toetsplanten gebruikt voor detectie van ziekteverwekkers en ingezet voor het stellen van diagnoses.

### Opbouw toetstarief

Naktuinbouw berekent een basistarief per inzending per gewas, ten behoeve van de administratieve verwerking van:

€ 57,00

Daarnaast wordt het toetstarief berekend.

### Toetsen:

|  | Monsteromvang  | Toetstarief (ex. basistarief) |
|--|----------------|-------------------------------|
| Virustoetsing op twee kruidachtige toetsplanten, twee herhalingen  | min. 2 g. blad | € 228,00                      |
| <i>Elke volgende toetsplant, twee herhalingen</i>  | min. 2 g. blad | € 50,50                       |
| Virustoetsing op kruidachtige toetsplanten <i>Saponaria</i> , twee herhalingen   | min. 2 g. blad | € 159,00                      |
| Virustoetsing kandidaatsplanten fruitgewassen op kruidachtige toetsplanten, <i>Chenopodium quinoa</i> (4 herhalingen)                      |                | € 228,00                      |
| Virustoetsing kandidaatsplanten fruitgewassen op kruidachtige toetsplanten, <i>Nicotiana occidentalis</i> 37B (4 herhalingen)              |                | € 228,00                      |
| Virustoetsing kandidaatsplanten fruitgewassen op kruidachtige toetsplanten, <i>Cucumis sativus</i> (4 herhalingen)                         |                | € 228,00                      |
| Virustoetsing instandhouding prebasis fruitgewassen op toetsplanten <i>Chenopodium quinoa</i> en <i>Nicotiana occ.</i> 37B (2 herhalingen) |                | € 228,00                      |
| Virustoetsing op <i>Rubus occidentalis</i> (instandhouding prebasis)   |                | € 241,00                      |
| Virustoetsing op <i>Rubus occidentalis</i> (kandidaatsplanten)   |                | € 379,00                      |
| Virustoetsing op <i>Rubus Baumforth</i> Seedling (kandidaatsplanten)   |                | € 379,00                      |
| Virustoetsing op <i>Rubus Norfolk Giant</i> (kandidaatsplanten)  |                | € 379,00                      |
| Combitoets Appel d.m.v. PCR (ApMV – ACLSV – ASGV – ASPV)   |                | € 62,00                       |
| Virustoetsing op houtige indicatoren (in de kas per inzending en indicator)  |                | € 379,00                      |
| Virustoetsing op houtige indicatoren (in het veld per inzending en indicator)  |                | € 166,00                      |
| Virustoetsingen Aardbei door bladenten op <i>Fragaria vesca</i> UC5 (instandhouding prebasis)  |                | € 119,00                      |
| Virustoetsingen Aardbei door bladenten op <i>Fragaria vesca</i> UC5 (kandidaatsplanten)  |                | € 228,00                      |
| Virustoetsingen Aardbei door bladenten op <i>Fragaria vesca</i> UC12 (kandidaatsplanten)   |                | € 228,00                      |
| Combitoets Aardbei d.m.v. PCR (SCV – SVBV – SMoV - SMYEV)  |                | € 62,00                       |

### Virusvrij maken van houtige gewassen (per ras)

*Inclusief toetsingprogramma, eventueel warmtebehandeling, exclusief identiteitsbepaling*

|   | Tarief per jaar |
|---|-----------------|
| Aardbei   | € 4.270,00      |
| <b>Klein fruitgewassen</b> (doorlooptijd maximaal 2 jaar) |                 |
| <i>Ribes</i>  | € 3.560,00      |
| <i>Rubus</i>  | € 3.560,00      |
| <i>Vaccinium</i>  | € 2.430,00      |

**Virusvrij maken van houtige gewassen (per ras) vervolg**

|   | Tarief per jaar |
|---|-----------------|
| <b>Malus, Pyrus</b> (doorlooptijd maximaal 5 jaar)                            |                 |
| jaar 1 (pre-testing (veldtoetsing & moleculaire toetsing), warmtebehandeling) | € 3.070,00      |
| jaar 2 (toetsen behandeld materiaal (veldtoetsing & moleculaire toetsing)     | € 5.460,00      |
| jaar 3 t/m 5 (instandhouding & veldtoetsing)                                  | € 740,00        |
| <b>Prunus</b> (doorlooptijd maximaal 4 jaar)                                  |                 |
| jaar 1 (pre-testing (veldtoetsing & moleculaire toetsing)                     | € 2.620,00      |
| jaar 2 (toetsen behandeld materiaal (veldtoetsing & moleculaire toetsing)     | € 4.470,00      |
| jaar 3 t/m 4 (instandhouding & veldtoetsing)                                  | € 740,00        |
| Overige houtige gewassen  | Op aanvraag     |
| Extra warmtebehandeling   | € 1.030,00      |

Per opdracht houtige gewassen en aardbei worden 3 volledig getoetste planten geleverd.

**Gezondheidsinklaring import onder (EU) 2019/829**

|                              | Tarief     |
|------------------------------|------------|
| <i>Actinidia</i>             | € 1.389,66 |
| <i>Fragaria</i>              | € 4.791,20 |
| <i>Malus, Pyrus, Cydonia</i> | € 1.425,70 |
| <i>Prunus</i>                | € 2.883,20 |
| <i>Rubus, Ribes</i>          | € 3.998,32 |
| <i>Vaccinium</i>             | € 2.722,08 |

**Speciale dienstverlening**

|  | Tarief      |
|--|-------------|
| Vorbereiding materiaal voor de aanvraag van kwekersrecht | Op aanvraag |
| DNA fingerprinting aardbeiras                            | Op aanvraag |