



Tarieven 2011
Naktuinbouw Laboratoria

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Naktuinbouw Laboratoria	3
Handleiding bij de tarievenlijst / inzenden van opdrachten.....	4
Contact met Naktuinbouw Laboratoria.....	5
Aaltjesonderzoek (Nematoden)	6
Diagnostiek	8
Gezondheidsonderzoek	
Bloemisterij- en Boomkwekerijgewassen	9
Groentegewassen.....	12
Zaadanalyse	17
Rasidentificatie onderzoek	20
Boomkwekerijgewassen	21
Algemene leveringsvoorwaarden.....	22

Contact met Naktuinbouw Laboratoria

Voor al uw vragen en opdrachten kunt u direct terecht bij de Administratie Laboratoria.

Tel. (071) 332 61 56

Fax (071) 332 63 69

e-mail: laboratoria@naktuinbouw.nl

Naktuinbouw Laboratoria

Met laboratoriumonderzoek op zeker

Gezonde bloemen, bomen en groenten groeien uit gezond en vitaal teeltmateriaal. Zaden, planten en bomen waaraan uiterlijk niets bijzonders is te zien, kunnen toch kwaliteitsgebreken hebben of schadelijke virussen, bacteriën, schimmels, nematoden of andere organismen met zich meedragen. Laboratoriumonderzoek geeft zekerheid over de kwaliteit van uw uitgangsmateriaal. Onze routinelaboratoria kunnen uw uitgangsmateriaal toetsen op gezondheid en voor zaden bepalen wij de kiemkracht en het vermogen om tot bruikbare plant uit te groeien. Naktuinbouw Laboratoria beschikken over uiterst moderne faciliteiten en hebben met een reeks van toetsingen de kennis en middelen in huis om die zekerheid te bieden. Daar waar laboratoriumtechnieken niet toereikend zijn, worden toetsplanten gebruikt voor de detectie van ziekteverwekkers en ingezet voor het stellen van diagnoses. Ons team van specialisten staat voor u klaar.

Diagnostiek

De praktijk van de tuinbouw, de diagnosticus en de onderzoekers van Naktuinbouw Laboratoria komen bij elkaar in het Naktuinbouw Diagnostiekconcept. Het concept behelst het stellen van betrouwbare diagnoses van ziekten en plagen, maar ook analyse van teeltproblemen. Deze combinatie van kennis en expertise van vermeerdering, productie en plantenziekten is de unieke kracht van het Diagnostiekconcept. Elders in de tuinbouw is deze combinatie van kennis niet te vinden. Dit maakt het concept tot een krachtig hulpmiddel voor de vermeerderaar en teler van bloemen, bomen en groenten.

Virusvrij maken van houtige gewassen, kleinfruit en aardbeien

In het Toetscentrum in Horst worden boomkwekerij gewassen (zoals appel, peer, kleinfruit, aardbei en roos) virusvrij gemaakt onder andere door middel van een warmtebehandeling. In meerjarig onderzoek wordt het uitgangsmateriaal van rassen op het blijvend pathogeenvrij zijn gecontroleerd. Tevens wordt de faciliteit geboden het materiaal onder gecontroleerde omstandigheden in bewaring te geven.

Nieuw is ook de mogelijkheid om materiaal voor proefdoeleinden onder de richtlijn 2008/61/EG (voorheen 95/44 EG) via een gelegaliseerd kanaal te kunnen importeren uit derde landen. Na de vereiste quarantaine procedure stelt het Toetscentrum in Horst een gezondheidsinklaring op waarmee het materiaal vrijgegeven wordt voor gebruik en verhandeling binnen de EU.

Research & Development

In onze laboratoria wordt gewerkt met de modernste technieken. De toetsen die op universiteiten en instituten wereldwijd zijn ontwikkeld, krijgen bij Naktuinbouw Laboratoria een vertaalslag naar de praktijk. De specialisten van R&D van Naktuinbouw Laboratoria werken aan de toepassing van nieuwe methoden voor detectie van ziekten, pathogeenidentificatie, rassenidentificatie en resistentiebepaling.

Certificering en erkenning

Naktuinbouw Laboratoria is ISO 9001:2008 gecertificeerd en Laboratorium Zaadanalyse bezit een ISTA accreditatie (International Seed Testing Association).

Er wordt gewerkt met waar mogelijk officieel gevalideerde technieken en methoden. Daar waar dit quarantaine organismen betreft zijn dit door de nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit, divisie Plant erkende methoden.

Overige Naktuinbouw activiteiten

Op onze website www.naktuinbouw.nl kunt u meer informatie vinden over andere afdelingen van Naktuinbouw zoals Keuringen, Rassen & Proeven en natuurlijk over Laboratoria zelf.

Naktuinbouw Laboratoria past haar dienstenpakket continue aan op de behoeften die er in de sector en in keuringsprogramma's zijn. Wij hopen dat ons pakket ook voor u toegevoegde waarde heeft. Wij staan altijd open voor uw suggesties.

Met vriendelijke groet,

Team Naktuinbouw Laboratoria

Naktuinbouw Laboratoria

Basistarief 2011

Voor iedere opdracht worden administratiekosten gemaakt. Als monsters van hetzelfde gewas voor dezelfde toets gezamenlijk in één opdracht worden ingeschreven geldt: hoe groter de opdracht, hoe lager de kosten per monster. In deze tarievenlijst treft u per laboratorium de staffel aan met betrekking tot de verrekening van het basistarief. De staffel verschilt per product. Voor diagnostiek wordt geen basistarief toegepast. Het basistarief boomkwekerijgewassen kent ook geen staffel.

Algemene aanwijzingen bij het inzenden van monsters

- Het materiaal dient deugdelijk afgesloten in plastic verpakt te zijn.
- Verzend het monster in een stevige doos. Paklijst aan de buitenkant bevestigen.
- Vochtmonsters dienen dampdicht verpakt opgestuurd te worden.
- 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. Voor diagnostisch onderzoek geldt geen spoedtarief.

Aanvullende aanwijzingen

Inzenden van zaden

- U wordt verzocht voor Naktuinbouw-attesten altijd minimaal twee keer de noodzakelijke hoeveelheid zaad op te sturen. In het geval van een herhalingsonderzoek, ontstaat dan geen vertraging.
- Zaadbehandelingen kunnen de betrouwbaarheid van de gezondheidsonderzoeken beïnvloeden. Stuur daarom bij voorkeur onbehandelde zaadmonsters in.
- Als het zaad ontsmet is, verzoeken we u dit te vermelden.

Inzenden van bladmateriaal

- Let erop dat u geen materiaal op vrijdag verstuurt in verband met het weekend. Wij ontvangen uw materiaal graag op vrijdag voor de week van de toetsing.
- Indien u materiaal aanlevert voor toetsing op Poty virus, wilt u dan een dubbele hoeveelheid materiaal insturen. Dit in verband met de verwerking van het monster.

Inzenden van materiaal voor diagnostisch onderzoek

- Wortels en blad zo verpakken dat bladeren niet verontreinigd kunnen worden door grond, bijvoorbeeld door om de wortels een aparte plastic zak te doen en deze met een elastiek om de stam af te sluiten.
- Voor goed diagnostisch onderzoek is het belangrijk dat naast ziek materiaal ook gezond materiaal als referentie meegestuurd wordt.
- Stuur, indien mogelijk, een hele plant op. Bladsymptomen kunnen veroorzaakt zijn door problemen aan de wortels.
- Het inzendformulier voor diagnostiek opdrachten vindt u op de website of kunt u via de administratie laboratoria opvragen.

Inzenden van materiaal voor virus vrijmaken

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

Naktuinbouw Laboratoria

Contact met Naktuinbouw Laboratoria

Voor al uw vragen en opdrachten kunt u direct terecht bij de Administratie Laboratoria.

Tel. (071) 332 61 56
Fax (071) 332 63 69
e-mail laboratoria@naktuinbouw.nl

Verzendadres voor alle monsters

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

Afleveradres voor koeriersdiensten

Naktuinbouw
t.a.v. Administratie Laboratoria
Sotaweg 22
2371 GD Roelofarendsveen

Relatiebeheerder bloemisterij, boomkwekerij, groentegewassen

Irma Lukassen
Tel. (071) 332 62 76
Mob. (0)6 46 71 31 09
Fax (071) 332 63 66
e-mail i.lukassen@naktuinbouw.nl

Voor specifieke laboratoriumvragen op het gebied van ziekten in fruitgewassen, boomkwekerij en aardbeien.

Toetscentrum Horst
Tel. (077) 398 59 19
Fax (077) 398 34 33
e-mail h.konings@naktuinbouw.nl

Leveringscondities en Disclaimer

- Op alle door Laboratoria geleverde diensten zijn de Algemene Voorwaarden Naktuinbouw van toepassing (Gedeponeerd onder nr. 41150707 bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Rijnland te Leiden). U vindt deze achterin deze brochure. Bovendien zijn de voorwaarden te lezen op onze internetsite www.naktuinbouw.nl
- 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.
- 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.

Aaltjesonderzoek (Nematoden)

Aaltjes kunnen grote schade veroorzaken in gewassen. Preventief onderzoek van grond, zaden, water en plantmateriaal voorkomen erger. Naktuinbouw biedt onderzoek aan op diverse plantparasitaire aaltjes die schade kunnen brengen aan uw gewassen. Zo kan bijvoorbeeld de aanwezigheid van *Xiphinema*- en *Longidorus* soorten in grond vastgesteld worden. 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.

Opbouw toetstarief

De totale toetstarief is opgebouwd uit twee tarieven: een basistarief en een toetstarief. Het basistarief is ten behoeve van de administratie verwerking en is afhankelijk van het aantal monsters van hetzelfde gewas dat wordt ingestuurd voor dezelfde toets. Het basistarief is daardoor variabel. We hanteren de onderstaande staffel:

Aantal monsters hetzelfde gewas - dezelfde toets	Basistarief per monster
1	16,00
2	12,75
3 – 5	10,75
6 - 7	7,75
>7	5,75

Toetstarieven

Alle tarieven zijn exclusief bemonstering. Voor bemonstering dient het bedrijf zelf te 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 ook de afdeling Keuringen van Naktuinbouw ingeschakeld.

Grond

Deze toetsen worden uitgevoerd op 200 ml. grond

<i>Xiphinema</i> spp. / <i>Longidorus</i> spp.	20,10
Standaardtoets voor één plant parasitair aaltjessoort*	35,00
Standaardtoets alle aanwezige plant parasitaire aaltjessoorten	85,00
Toeslag Incubatie (2 weken extra doorlooptijd)	20,10
Toeslag determineren op soort	15,45
Verplichte verificatie (indien nodig)	15,45

Plantmateriaal

Standaardtoets voor één plant parasitair aaltjessoort*	40,45
Standaardtoets alle aanwezige plant parasitaire aaltjessoorten	51,50
Toeslag Incubatie (2 weken extra doorlooptijd)	20,10
Toeslag determineren op soort	15,45
Verplichte verificatie (indien nodig)	15,45

Determinatie <i>Ditylenchus</i> spp. in consumptieuien	All in excl. B.T.W.	126,50
Determinatie <i>Radopholus</i> spp.	All in excl. B.T.W.	126,50

Aaltjesonderzoek (Nematoden)

Water

Standaardtoets alle aanwezige plant parasitaire aaltjessoorten	41,20
Toeslag determineren op soort	15,45
Verplichte verificatie (indien nodig)	15,45

Zaad

<i>Ditylenchus</i> spp.	25,25
Toeslag determineren op soort	15,45
Verplichte verificatie (indien nodig)	15,45

OVERIGE

Uurtarief speciale onderzoeken	110,00
Spoedtarief	65,00
Bemonsteringskosten (per monster) worden door onze afdeling keuringen berekend	

*De volgende vrijlevende soorten aaltjes kunnen door Naktuinbouw Laboratoria worden aangetoond:

- *Aphelenchoides* spp.
- *Aphelenchus* spp.
- *Ditylenchus* spp.
- *Longidorus* spp.
- *Meloidogyne* spp.
- *Paratrichodorus* spp.
- *Paratylenchus* spp.
- *Pratylenchus* spp.
- *Radopholus* spp.
- *Rotylenchus* spp.
- *Trichodorus* spp.
- *Tylenchorhynchus* spp.
- *Xiphinema* spp.

Diagnostiek

Diagnostiek brengt de praktijk van de tuinbouw, de diagnosticus en de onderzoekers van Naktuinbouw Laboratoria bij elkaar. Onder dit motto is diagnostiekconcept van Naktuinbouw in november 2003 geïntroduceerd. Afgelopen jaren hebben velen al gebruik gemaakt van dit concept voor het stellen van betrouwbare diagnoses van ziekten, plagen en teeltproblemen.

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, er geldt geen spoedtarief. Voor virussen zoals TSWV, INSV, PepMV, CyMMV en ORSV zijn in het laboratorium voorzieningen aanwezig waarmee dergelijke beperkte diagnoses snel uitgevoerd kunnen worden, de inzender heeft vaak binnen een dag een uitslag.

Diagnosetarieven

a	Standaard diagnoseonderzoek, eerste monster	203,00
	leder volgend monster	94,00
b	Kleine diagnose opdrachten (veelal visuele of microscopische beoordeling)	159,00
	leder volgend monster	94,00
c	Diagnose van maximaal vijf virussen, eerste monster	109,00
	leder volgend monster	49,00
d	PCR onderzoek per monster*	95,00
e	Meerwerk op basis van uurtarief	125,00

*Dit extra onderzoek wordt uitgevoerd als de identiteit van een gevonden organisme nauwkeurig moet worden vastgesteld.

- Het tarief voor een volgend monster geldt alleen voor monsters binnen dezelfde opdracht en voor hetzelfde gewas.
- Als duidelijk is dat een opdracht zo omvangrijk is dat hij onmogelijk voor deze tarieven kan worden uitgevoerd, dan nemen we vooraf contact met u op.
- Extra kosten voor aanvullende dienstverlening als monsternamen of transport worden in rekening gebracht.

Gezondheidsonderzoek

Bloemisterij - Boomkwekerijgewassen

Virustoetsen

Voor circa 80 virussen in bloemisterij- en boomkwekerijgewassen 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.

Opbouw toetstarief

Het totale toetstarief is opgebouwd uit verschillende tarieven. Het basistarief is ten behoeve van de administratieve verwerking en is afhankelijk van het aantal monsters dat wordt ingestuurd voor toetsen op dezelfde serie virussen. Dit kan op verschillende gewassen zijn. Het basistarief bij ELISA bestaat uit een vast deel, € 46,00 en een variabel deel. Hiervoor geldt de onderstaande staffel:

Aantal toetsen op dezelfde serie virussen	Tarief per ELISA - toets
1 - 10	1,20
11 - 25	0,75
26 - 65	0,70
66 - 149	0,65
150 of meer	0,50

Toetstarieven

Serologische virustoetsing (ELISA) per bepaling

virus

Groep 1

ALCV (LSV), ALMV, AMV, ArMV, BYMV, CarMV, CERV, CMV-AE, CVB, CymMV, FOV, FreMV, HVX, INSV, IYSV, LYSV, ORSV, OYDV, PDV, PepMV, PFBV, PLPV, PNRSV, Potyvirus, PPV, PVX, ScrMV, SgCV (CbMv), TAV, TBRV, TBSV, TMV-WU1, TNV1, TNV2, ToMV-D-O3, ToRSV, TRSV, TRV, TSV, TSWV

1,70

Groep 2

ACLSV, AFBV, ALSV, APMV, ASGV, BBWV1, BBWV2, BLMV, BPeMV, BSV, CLRV, CLV, CMV-B, CMV, CNFV, CRSV, CSNV, CVMV, DsMV, KLV, KMV, LMV, NeLV, NeYSV, PapMV, PEBV, PEMV, PMMoV, PopMV, PSbMV, PVY, TMGMV, TYLCV

2,15

Groep 3

AFMOV, BBRMV, BBTv, BSSV, BWYV, CGMMV, DMV, HdRSV, LMoV, NMV, NVX, NVY, PLCV, PnMV, PRMV, RBDV, RMV, RRSV, SFBV, SLRSV, SLV, SYNv, SYSV

2,55

Groep 4

Freesimozaïekvirus knollen en kralen

4,00

Voorbeeld tariefberekening:

9 variëteiten Petunia moeten worden getoetst op 22 virussen (uit groep 1).
9 x 22 = 198 toetsen

Basistarief voor toetsen	€	46,00
9 x 22 virussen = 198 virussen à 0,55	€	108,90
9 x 22 virussen = 198 virussen à 1,70 voor de toets	€	336,60
Totaal bedrag	€	491,50

Gezondheidsonderzoek

Bloemisterij - Boomkwekerijgewassen

Overige toetsen

Virustoetsen en viroïden

Zaad- en plantmateriaal kan worden getoetst op de aanwezigheid van virussen of viroïden met de modernste moleculaire technieken (PCR, PAGE).

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 cyclamen en begonia. Schimmelonderzoek kan ook op grondmonsters worden uitgevoerd, bijvoorbeeld voor *Verticillium dahliae* en *Fusarium oxysporum* spp. voor asperge.

Bacterietoetsen en Fytoplasmatoetsingen

Zaad- en plantmateriaal kan worden getoetst op de aanwezigheid van bacterieziekten. Methoden die onder meer worden gehanteerd zijn: uitplaten, pathogeniteitstoetsen, immunofluorescentie (IF) en PCR. Fytoplasma's worden aangetoond met een gevoelige moleculaire techniek.

Opbouw toetstarief

Het totale toetstarief is opgebouwd uit twee tarieven: een basistarief en een toetstarief. Het basistarief is ten behoeve van de administratieve verwerking en is afhankelijk van het aantal monsters van hetzelfde gewas dat wordt ingestuurd voor een toets op hetzelfde virus, dezelfde schimmel of dezelfde bacterie. Het basistarief is daardoor variabel. We hanteren de onderstaande staffel:

Aantal monsters hetzelfde gewas - dezelfde toets	Basistarief per monster
1	23,00
2	19,00
3	16,50
4	13,50
5 en meer	11,25

Gezondheidsonderzoek

Bloemisterij - Boomkwekerijgewassen

<u>Virussen, Viroïden</u>		Basistoets	IF/ microscopie	Bevestigings PCR
a. Viroïde-toetsing m.b.v. PAGE (CSVd)	(per bepaling vanaf)	23,25		
b. Viroïde-toetsing m.b.v. PCR (PSTVd, TCDVd, MPVd, CSVd)	monster van de moederplant (2-3 bl) per monster	106,00		
	Per submonster van 25 blaadjes bij een mengmonster van 200 blaadjes	42,00		
c. Dahlia-mozaïekvirus PCR (DMV)	(per mengmonster van 10)	47,00		
d. Pruimensharkavirus PCR (PPV)				95,00
e. Tabaksratelvirus PCR (TRV)				95,00
f. Necrotische-ringvlekkenvirus PCR (PNRSV)				95,00
f. Combitoets Appelvirussen (ApMV ACLSV ASGV ASPV)				
< 50 monsters	(prijs per monster)			95,00
> 50 monsters	(prijs per monster)			78,00
Schimmel				
a. <i>Fusarium oxysporum</i>	Cyclaam (1.000 zaden)	168,00	84,00	55,00
	Matthiola (200 zaden)	77,50	84,00	55,00
b. <i>Verticillium dahliae</i> , toetsing grondmonsters	(per bepaling)	103,00		
c. <i>Fusarium foetens</i> , symptoomloos materiaal	(per monster)	68,00		55,00
Bacteriën en Fytoplasma's				
a. <i>Agrobacterium tumefaciens</i>		123,00		55,00
b. <i>Erwinia chrysanthemi</i>		35,00*		95,00
<i>Erwinia amylovora</i>		91,00		55,00
Combi toets <i>Erwinia amylovora</i> en <i>Pseudomonas syringae</i>		104,00		
c. <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>begoniae</i>			35,00*	95,00
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>dieffenbachiae</i>			35,00*	95,00
<i>Xanthomonas campestris</i> stam pathogeen voor <i>Lobeliae</i>		35,00	18,00*	95,00
<i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>pelargonii</i>			35,00*	95,00
d. Appelheksenbezem-fytoplasma (<i>Candidatus</i> Phytoplasma mali)				
Perenaftakelingsziekte (<i>Candidatus</i> Phytoplasma pyri)				
Fytoplasma in symptoomloos materiaal		94,00		
e. <i>Ralstonia solanacearum</i>	Plantmateriaal		35,00*	95,00
f. <i>Ralstonia solanacearum</i>	Water	100,00		95,00
*Bij meer dan 5 monsters wordt het toetsarief vanaf het 6 ^e monster 5,75 per monster per toets				
Overige				
Uurtarief speciale onderzoeken		110,00		
Spoedtarief		65,00		

Gezondheidsonderzoek Groentegewassen

Bacterietoetsen en Fytoplasmatoetsingen

Zaad- en plantmateriaal kan worden getoetst op de aanwezigheid van bacterieziekten. Methoden die onder meer worden gehanteerd zijn: uitplaten, pathogeniteitstoetsen, immunofluorescentie (IF) en PCR. Fytoplasma's worden aangetoond met een gevoelige moleculaire techniek.

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. Schimmelonderzoek kan ook op grondmonsters worden uitgevoerd, bijvoorbeeld voor *Verticillium dahliae* en pathogene *Fusarium* sp. voor asperge.

Virustoetsen en viroïden

Plantmateriaal en/of zaad kan worden getoetst op de aanwezigheid van virussen of viroïden met de modernste moleculaire technieken (PCR, PAGE).

Opbouw toetstarief

Het totale toetstarief is opgebouwd uit twee tarieven: een basistarief en een toetstarief. Het basistarief is ten behoeve van de administratie verwerking en is afhankelijk van het aantal monsters van hetzelfde gewas dat wordt ingestuurd voor een toets op dezelfde schimmel of bacterie. Het basistarief is daardoor variabel. We hanteren de onderstaande staffel:

Aantal monsters hetzelfde gewas - dezelfde toets	Basistarief per monster
1	23,00
2	19,00
3	16,50
4	13,50
5 en meer	11,25

Toetstarieven

Indien er bevestigingstoetsen moeten worden uitgevoerd worden deze bij de tarieven van de basistoets opgeteld. Ingeval van combinatietoetsen vindt u deze tarieven bij de afzonderlijke toets.

Gezondheidsonderzoek Groentegewassen

<u>Toetsen Gewas / Pathofoon</u>		Basis toets	IF / Microsc.	PCR	Combi	Bio Toets
Aardbei						
<i>Xanthomonas fragariae</i> (IF en PCR) per monster					70,00	
Combi aardbeivirussen (SCV, SVBV, SMOV, SMYEV) < 50 monsters > 50 monsters	(prijs per monster) (prijs per monster)			95,00 78,00		
Asperge						
<i>Fusarium</i> spp. pathofoon voor asperge	(300 zaden)	102,00	97,50			97,50
Op grondmonsters (<10 monsters) per monster (10 – 49 monsters) per monster (50 – 99 monsters) per monster (>100 monsters) per monster	(2,5 tot 5 liter grond)	120,00 114,00 109,00 104,00				
Basilicum						
<i>Fusarium oxysporum</i>	(200 zaden)	77,50	84,00			
Biet						
<i>Phoma betae</i>	(200 zaden) (400 zaden) (1.000 zaden)	72,50 128,00 218,50	35,00			
Boon						
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (XAP) (zowel <i>fuscans</i> als niet- <i>fuscans</i> type)	(5.000 zaden)	134,00	43,50	55,00		
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i> (PSP)	(5.000 zaden)	142,00	43,50	55,00		
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> (PSS)	(5.000 zaden)	175,00		95,00		
- Diverse combinatietoetsen: XAP – PSP - PSS 2 pathogenen 3 pathogenen	(5.000 zaden)	246,00 391,00				
*bevestigingstoetsen worden per pathofoon in rekening gebracht						
Bonenrolmozaïekvirus (bean common mosaic virus)	(400 zaden)	202,00		55,00		
<i>Ascochyta</i> spp.	(200 zaden)	90,00	35,00			
<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	(200 zaden)	134,00	55,00			
Erwt						
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i>	(5.000 zaden)	133,00	43,50	55,00		
Erwtrolmozaïekvirus (pea seed-borne mosaic virus)	(2.000 zaden)	132,00				
Vroege-verbruiningsvirus (pea early browning virus)	(2.000 zaden)	132,00				
Combitoets PSbMV en PEBV	(2.000 zaden)	182,00				
<i>Ascochyta</i> spp.	(200 zaden)	90,00	35,00			
<i>Fusarium oxysporum</i>	(200 zaden)	87,00	77,50			
Komkommerachtigen						
<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citruilli</i>	(10.000 zaden) (30.000 zaden)	300,00 900,00	111,00 111,00			
Arabis mozaïekvirus	(3000 zaden)	102,00				
Komkommerbontvirus (cucumber green mottle mosaic virus)	(2.000 zaden)	132,00				

Gezondheidsonderzoek Groentegewassen

<u>Toetsen Gewas / Pathoogeen</u>		Basis Toets	IF / Microsc.	PCR	Combi	Bio Toets
Komkommermozaïekvirus (cucumber mosaic virus)	(2.000 zaden)	132,00				
Meloenennecrosevirus (melon necrotic spot virus)	(2.000 zaden)	132,00				
Pompoenenmozaïekvirus (squash mosaic virus)	(2.000 zaden)	132,00				
Tabakskringvlekkenvirus (tobacco ringspot virus)	(2.000 zaden)	102,00				
<i>Fusarium oxysporum</i> en <i>Fusarium solani</i>	combitoets (200 zaden)	157,00	163,00			
Diverse Combinatietoetsen virus: CGMMV, CMV, MNSV of SqMV						
2 virussen	(2.000 zaden)	229,00				
3 virussen	(2.000 zaden)	333,00				
4 virussen	(2.000 zaden)	390,00				
Vaste combinaties:						
3 virussen (CGMMV, MNSV, SQMV)	(4.000 zaden)	655,00				
3 virussen (CGMMV, MNSV, SQMV)	(6.000 zaden)	980,00				
<u>Kool & Radijs</u>						
<i>Phoma lingam</i>						
	(400 zaden*)	100,00	35,00			
	(1.000 zaden)	152,50	35,00			
	(3.000 zaden)	277,50	35,00			
	(10.000 zaden)	999,00	35,00			
<i>Alternaria</i> spp.	(200 zaden)	59,00				
<i>Plasmodiophora brassicae</i>						
	(2,5 ltr. grond)	135,00				
	Knolvoettoets in grond					
	in combinatie met onkruid	184,00				
<i>Alternaria brassicae</i> en <i>Alternaria brassicicola</i>	Combitoets (200 zaden)	102,00	55,00			
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> (PSM)						
	(2.500 onbeh. zaden)	118,00		55,00		
	(7.500 onbeh. zaden)	133,00		55,00		
	(10.000 beh. zaden)	153,00		55,00		
	(30.000 beh. zaden)	194,00		55,00		
Combinatietoetsen:						
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>amoraciae</i> (XCA) en <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (XCC)						
<u>Onbehandelde zaden</u>						
<u>Combitoets XCA en XCC</u>						
	(10.000 onbeh. zaden)	144,00				70,00
	(30.000 onbeh. zaden)	175,00				70,00
	(40.000 onbeh. zaden)	235,00				92,00
	(50.000 onbeh. zaden)	285,00				115,00
	(60.000 onbeh. zaden)	339,00				136,00
XCA en XCC op basiszaad	(max. 10.000 zaden)	73,00				70,00
<u>Warm water behandelde zaden</u>						
<u>Combitoets XCA en XCC</u>						
	(10.000 beh. zaden)	182,50				70,00
	(30.000 beh. zaden)	211,00				70,00
	(40.000 beh. zaden)	268,00				92,00
	(50.000 beh. zaden)	336,00				115,00
	(60.000 beh. zaden)	395,75				136,00
	(100.000 beh. zaden)	416,00				167,00
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>amoraciae</i> (XCA) en <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> (XCC) <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>maculicola</i> (PSM)						
<u>Onbehandelde zaden</u>						
<u>Combitoets XCA, XCC en PSM</u>						
	(10.000 onbeh. zaden)	235,00		55,00		70,00
	(30.000 onbeh. zaden)	265,00		55,00		70,00

Gezondheidsonderzoek Groentegewassen

Toetsen Gewas / Pathoogeen			Basis toets	IF / Microsc.	PCR	Combi	Bio Toets
Paprika							
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> (XCV)		(10.000 zaden)	148,00	48,00	55,00		
		(30.000 zaden)	172,50	48,00	55,00		
Tobamovirus	Biotoets	(3.000 zaden)					152,00
Tabakskringvlekkenvirus (tobacco ringspot virus)		(3.000 zaden)	102,00				
Tabaksmozaïekvirus (TMV)		(3.000 zaden)	132,00				
Combitoets ToMV-DO3, TMV, PMMoV		(3.000 zaden)	142,00				
Peterselie							
<i>Septoria petroselini</i>	Filtreermethode	(200 zaden)	68,50	35,00			
		(400 zaden)	100,00				
	Afschudmethode	(10.000 zaden)	51,00				
Prei							
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>porri</i>		(5.000 zaden)	152,50	55,00	55,00		
<i>Alternaria porri</i>		(200 zaden)	94,00				
Preigeelstreepvirus (LYSV)	Bladmateriaal		95,00				
Selderij							
<i>Septoria apiicola</i>	Filtreermethode	(200 zaden)	68,50	35,00			
		(400 zaden)	100,00				
	Afschudmethode	(10.000 zaden)	51,00				
<i>Phoma apiicola</i>	Filtreermethode	(1.000 zaden)	80,00	35,00			
Sla							
Slamozaïekvirus (lettuce mosaic virus)		(2.000 zaailingen)	121,00		55,00		
		(2.000 gepilleerde zaden)	182,00		55,00		
		(10.000 zaden)	295,00		55,00		
		(30.000 zaden)	300,00		55,00		
		(60.000 zaden)	356,00		55,00		
<i>Septoria</i> spp.	Filtreermethode	(200 zaden)	68,50				
	Afschudmethode	(10.000 zaden)	51,00				
Spinazie							
Komkommermozaïekvirus (cucumber mosaic virus)		(2.000 zaden)	132,00				
<i>Fusarium oxysporum</i>		(400 zaden)	109,00	84,00			
<i>Cladosporium</i> var.		(200 zaden)	94,00				
<i>Colletotrichum dematium</i>		(200 zaden)	63,00	35,00			
<i>Stemphylium botryosum</i>		(200 zaden)	94,00				
<i>Verticillium</i> spp.		(200 zaden)	94,00				
<i>Peronospora farinosa</i>	Afschudmethode	(1000 zaden)	90,00				
Combinatietoets van:							
<i>Stemphylium botryosum</i> en <i>Verticillium</i> spp.		(200 zaden)	132,00				
<i>Cladosporium</i> var., <i>Stemphylium botryosum</i> en <i>Verticillium</i> spp.		(200 zaden)	177,00				
<i>Cladosporium</i> var., <i>Stemphylium botryosum</i> en <i>Verticillium</i> spp. en <i>Colletotrichum dematium</i>		(200 zaden)	194,00				

Gezondheidsonderzoek Groentegewassen

<u>Toetsen Gewas / Pathofoon</u>		Basis toets	IF / Microsc.	PCR	Combi	Bio Toets
<u>Tomaat</u>						
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (CMM)	(10.000 zaden)	189,00	48,00	55,00		142,00
	(30.000 zaden)	234,00	48,00	55,00		142,00
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> (XCV)	(10.000 zaden)	183,00	48,00	55,00		
	(30.000 zaden)	223,50	48,00	55,00		
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> (PST)	(10.000 zaden)	189,00	48,00	55,00		
	(30.000 zaden)	215,00	48,00	55,00		
Combitoetsen voor detectie van CMM, XCV, en PST						
-twee pathogenen**	(10.000 zaden)	302,00				142,00
-drie pathogenen**	(10.000 zaden)	370,00				142,00
-twee pathogenen**	(30.000 zaden)	364,00				142,00
-drie pathogenen**	(30.000 zaden)	460,00				142,00
	(60.000 zaden)	906,00				142,00
**Mogelijke extra kosten: Pathogenitetistoets CMM 98,50 PCR per pathofoon 55,00						
Tobamovirus (TMV – ToMV D03)	(3.000 zaden)	142,00				152,00
Pepinomozaïekvirus (pepino mosaic virus)	(3.000 zaden)	102,00		55,00		72,50
Pepinomozaïekvirus (pepino mosaic virus)	(300 bladeren)	121,00		55,00		
Pepinomozaïekvirus (pepino mosaic virus)	biotoets inclusief Elisa	132,00				
Pelargonium zonale spot virus (PZSV)	(3.000 zaden)	132,00				
Arabis Mosaïek virus (ARMV)	(3.000 zaden)	102,00				
Potato spindle tuber viroïd / Tomato chlorotic dwarf viroïd (PSTVd/TCDVd)	(3.000 zaden)	138,00				
	300 blaadjes (2 submonsters van 150 blaadjes) per submonster	66,50				
Tabakskringvlekkenvirus (tobacco ringspot virus)	(3.000 zaden)	102,00				
Tomatenkringvlekkenvirus (tomato ringspot virus) (ToRSV)	(3.000 zaden)	102,00				
Tomatenzwartkringvirus (tomato black ring virus) (TBRV)	(3.000 zaden)	102,00				
<i>Fusarium oxysporum</i>	(200 zaden)	77,50	84,00			
<u>Ui</u>						
<i>Botrytis allii</i>	(400 zaden)	157,00	35,00			
<u>Veldsla</u>						
<i>Peronospora valerianellae</i>	Biotoets (400 zaden)					87,00
	Biotoets (1.200 zaden)					260,00
	Afschud methode (1.000 zaden)	90,00				
<i>Phoma valerianellae</i>	Filtreermethode (200 zaden)	56,00	35,00			
<u>Wortel</u>						
<i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>carotae</i>	(10.000 zaden)	141,00		95,00		
<i>Alternaria dauci</i>	(200 zaden)	71,00				
<i>Alternaria radicina</i>	(200 zaden)	71,00				
Combitoets <i>A. dauci</i> en <i>A. radicina</i>	(200 zaden)	86,00				
<u>Zonnebloem</u>						
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	(200 zaden)	87,00				

Gezondheidsonderzoek Groentegewassen

Overige

Uurtarief speciale onderzoeken

110,00

Spoedtarief

65,00

Levering van reinculturen (bacteriën en schimmels)

111,00

Zaadanalyse

Tarievenlijst Zaadanalyse

Laboratorium Zaadanalyse doet diverse kwaliteitsbepalingen voor zaad van bloemen, bomen, groenten en kruiden. Toetsen als kiemkracht, zuiverheid, vochtbepaling, tetrazolium en onkruidbepaling worden uitgevoerd onder de ISTA accreditatie. Daarnaast kan de meer praktijk gerelateerde Toets Bruikbare Planten worden uitgevoerd. Deze kan worden aangevraagd voor gewassen als tomaat, paprika, komkommerachtigen, sla en kool. Voor ISTA-certificaten geldt dat de toetsen binnen een week na ontvangst worden gestart. Voor andere toetsen aan zaad geldt dat de monsters binnen twee weken na ontvangst worden ingezet.

Opbouw toetstarief

Het totale toetstarief is opgebouwd uit twee tarieven: een basistarief en een toetstarief. Het basistarief is ten behoeve van de administratie verwerking en is afhankelijk van het aantal monsters van hetzelfde gewas dat wordt ingestuurd voor dezelfde toets. Het basistarief is daardoor variabel. We hanteren de onderstaande staffel:

Aantal monsters hetzelfde gewas - dezelfde toets	Basistarief per monster
1	16,00
2	12,75
3 – 5	10,75
6 - 7	7,75
>7	5,75

Toetstarieven

Toetsen kiemkracht en zaadkwaliteit

a. Kiemkrachttoets (exclusief boom- en palmzaden)		
- ISTA-certificaat*	(400 zaden)	55,60
- Naktuinbouw-attest	(400 zaden)	55,60
- Naktuinbouw-attest	(300 zaden)	48,50
- Naktuinbouw-attest	(200 zaden)	42,50
- Naktuinbouw-attest	(100 zaden)	37,85
b. Kiemkrachttoets (boom- en palmzaden)		
- ISTA-certificaat*	(400 zaden)	178,75
- Naktuinbouw-attest	(400 zaden)	178,75
c. Kiemkrachttoets op gewicht		
-ISTA-certificaat*	Betula 0,8 gram	99,40
-Naktuinbouw-attest	Betula 0,8 gram	99,40
d. Toets Bruikbare planten		
- Naktuinbouw-attest	(400 zaden)	97,85
- Naktuinbouw-attest	(300 zaden)	92,20
- Naktuinbouw-attest	(200 zaden)	86,00
- Naktuinbouw-attest	(100 zaden)	80,35
e. Tetrazoliumtoets (exclusief boom- en palmzaden)		
- ISTA-certificaat*	(400 zaden)	207,50
- Naktuinbouw-attest	(400 zaden)	207,50
- Naktuinbouw-attest	(200 zaden)	172,00
- Naktuinbouw-attest	(100 zaden)	99,90

Zaadanalyse

f. Tetrazoliumtoets (boom- en palmzaden)		
- ISTA-certificaat*	(400 zaden)	345,60
- Naktuinbouw-attest	(400 zaden)	345,60
- Naktuinbouw-attest	(200 zaden)	306,95
- Naktuinbouw-attest	(100 zaden)	182,25
g. Vigourtesten		
Coldtest		
- Naktuinbouw-attest	(400 zaden)	55,60
- Naktuinbouw-attest	(300 zaden)	48,40
- Naktuinbouw-attest	(200 zaden)	42,75
Accelerated Agingtest		Tarief op aanvraag
Fysische bepalingen		
a. Duizendkorrelgewicht		
- ISTA-certificaat*	(800 zaden)	26,75
- Naktuinbouw-attest	(800 zaden)	26,75
- Naktuinbouw-attest	(400 zaden)	19,85
- Naktuinbouw-attest	(300 zaden)	17,25
- Naktuinbouw-attest	(200 zaden)	14,95
Deze bepalingen worden uitgevoerd op zuiver zaad		
b. Vochtgehaltebepaling		
- ISTA-certificaat*		23,70
- Naktuinbouw-attest		23,70
Zuiverheid		
a. Zuiverheidstoets		
	2.500 zaden	
- Peulvruchten		32,70
- Overig		44,30
b. Onkruidbepaling		
	25.000 zaden	154,50
c. Zadendeterminatie		
d. Monogermiebepaling bietenzaad		
- ISTA-certificaat		46,35
- Naktuinbouw-attest		46,35
e. Ploidiebepaling		
	(20 zaden)	38,65
f. Fractioneringstoets		
	(25.000 zaden)	Tarief op aanvraag
g. Pikselbepaling		
		26,75
Gezondheid		
a. Rhizomanie-bepaling		
	(500 gram zaden)	26,75
b. Sclerotinia-bepaling		
	(25.000 zaden)	48,40
c. Keverttoets		
		26,75
d. Urocystis cepulae-bepaling		
	(25.000 zaden)	48,40

Zaadanalyse

Diversen

a. Zetmeelkorrelbepaling bij erwt	(5 zaden)	26,75
b. Bepaling van het drogestofgehalte van ui/wortel	(10 bollen/pennen)	26,75

Toeslagen

a. Ontsmetten van zaden voorafgaand aan een toets		8,75
b. Spoedtarief (toeslag op normaal tarief)		65,00
c. Kosten ISTA-certificaat		9,50
d. Wijziging ISTA-certificaat		20,50
e. Wijziging Naktuinbouw-attest		3,75

Overige

Uurtarief speciale onderzoeken	Per uur	110,00
--------------------------------	---------	--------

*Voor een ISTA certificaat worden monsternametekosten en certificaatkosten apart berekend.

Identificatie onderzoek

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, tracing van herkomst, wanneer haast geboden is of als morfologisch onderzoek niet mogelijk is.

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

Graag doen wij u een aanbieding om dit onderzoek voor u te verrichten.

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 kan worden vastgesteld 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 levert het belangrijk bewijsmateriaal voor een eventuele rechtszaak.

Ook voor dit onderzoek doen wij u graag een aanbieding om het voor u te verrichten.

Identificatie van Cmm / Xcc isolaten m.b.v. AFLP

De AFLP® analyse van isolaten van plant pathogene bacteriën en het vergelijken van de AFLP 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.

Voor de analyse worden één of meer reïncultures aangeleverd vergezeld van een laboratorium inzendformulier. DNA wordt geïsoleerd en een AFLP analyse met 4 primercombinaties wordt uitgevoerd. De resultaten worden gerapporteerd in een verslag met daarin opgenomen het dendrogram.

Tarieven:

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

Tarief per isolaat: € 264,--

Spoed: (Doorlooptijd van de analyse is 3 weken na ontvangst monsters) per opdracht: spoedtarief van € 1750, --

Tarief per isolaat € 264,--

Voor andere organismen is de prijs op aanvraag.

Boomkwekerijgewassen

Biotoetsen en virusvrij maken

In het Toetscentrum in Horst worden boomkwekerijgewassen (zoals appel, peer, kleinfruit, aardbei en roos) 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

De tarieven voor 2011 zullen in overleg met de sector in de loop van het jaar worden vastgesteld. Tot die tijd worden de tarieven van 2010 gehanteerd.

Naktuinbouw berekent een basistarief ten behoeve van de administratie verwerking. Daarnaast wordt het toetstarief berekend. Het basistarief voor iedere opdracht bedraagt 45,00.

Tarieven

Toetsen:

a.	Virustoetsing op twee kruidachtige toetsplanten, twee herhalingen	164,00
	Elke volgende toetsplant, twee herhalingen	34,50
b.	Virustoetsing op <i>Prunus serrulata</i> 'Shirofugen'	164,00
c.	Virustoetsing op <i>Rubus occidentalis</i>	164,00
d*	Combitoets Appel d.m.v. PCR (ApMV – ACLSV – ASGV – ASPV)	
	<50 monsters	Prijs per monster 95,00
	>50 monsters	Prijs per monster 78,00
e.	Virustoetsing op houtige indicatoren (in de kas per inzending en indicator)	258,00
f.	Virustoetsing op houtige indicatoren (in het veld per inzending en indicator)	104,00
g.	Virustoetsingen Aardbei door bladenten op <i>Fragaria vesca</i> UC5, UC12, EMC, Alpinum	
	(per monster, per indicator)	75,00
h*	Combitoets Aardbei d.m.v. PCR (SCV – SVBV – SMOV - SMYEV)	
	<50 monsters	Prijs per monster 95,00
	>50 monsters	Prijs per monster 78,00
i.	Roodwortelrot vangplantentoets (Duncan-test)	80,00
j.	Aantonen <i>Colletotrichum acutatum</i> doormiddel van paraquat-test	52,00
k.	Microscopisch onderzoek naar aardbeimijt	52,00
l.	Veldtoetsing monsters moerbedden (duur 3 jaar, 1 monster van 60 takjes)	
	Appel: indicatoren R12740-7A, Virginia Crab en <i>Malus platycarpa</i>	3.255,00
	Peer en Kweeper: indicatoren Virginia Crab, Jules d'Airolles en Beurré Hardy	3.255,00

Virusvrij maken van houtige gewassen

Inclusief toetsingprogramma, eventueel warmtebehandeling, exclusief identiteitsbepaling

a.	Aardbei (per ras)	2.807,00
b.	Roos (per ras)	2.300,00
c.	Klein fruitgewassen (<i>Ribes</i> , <i>Rubus</i> e.a) (per ras per jaar, maximaal 2 jaar)	1.125,00
d.	<i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> (per ras per jaar, maximaal 5 jaar)	1.380,00
e.	<i>Prunus</i> (per ras per jaar, maximaal 4 jaar)	1.380,00
f.	Overige houtige gewassen	Tarief op aanvraag
g.	Extra warmtebehandeling	605,00
	Per opdracht houtige gewassen en aardbei worden 3 volledig getoetste planten geleverd.	

*Het basisbedrag voor deze combitoetsen wordt berekend volgens de staffel welke u vindt op pagina 11

Boomkwekerijgewassen

Instandhouding virusvrij prebasis en pre-kern materiaal

a. Houtige planten pre-basis	107,00
b. Houtige planten kandidaatsmateriaal	48,00
c. Afleveringskosten per bestelling, per ras	15,00

Speciale dienstverlening

a. Voorbereiding materiaal voor de aanvraag van kwekersrecht	Tarief op aanvraag
b. Gezondheidsinklaring import onder 2008/61 EG	Tarief op aanvraag
c. DNA fingerprinting aardbeiras	Tarief op aanvraag

Algemene Leveringsvoorwaarden

Gedeponeerd onder nr. 41150707 bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Rijnland te Leiden

Algemeen

Artikel 1

- Deze algemene voorwaarden van Naktuinbouw zijn van toepassing op alle aanbiedingen, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten tot het verrichten van diensten of de uitvoering van projecten, die door Naktuinbouw worden gedaan of uitgevoerd, of waarbij Naktuinbouw partij is.
- Afwijkende bedingen gelden slechts, indien partijen zulks schriftelijk zijn overeengekomen en dan uitsluitend voor de overeenkomst waarvoor zij gemaakt zijn, voor het overige blijven de onderhavige algemene voorwaarden van kracht.
- Aan de algemene voorwaarden van de opdrachtgever komt voor de aanbiedingen van en de in het eerste lid bedoelde overeenkomsten met Naktuinbouw slechts werking toe, indien en voor zover deze niet in strijd zijn met de onderhavige algemene voorwaarden. Bij twijfel over de vraag of zodanige strijdigheid aanwezig is, prevaleren de voorwaarden van Naktuinbouw.
- Een overeenkomst waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn komt eerst tot stand op het moment dat Naktuinbouw schriftelijk heeft bevestigd het aanbod of de opdracht van de opdrachtgever te accepteren. Partijen kunnen echter ook met andere middelen het bewijs van de totstandkoming van de overeenkomst leveren.
- De opdrachtgever die eenmaal een overeenkomst met Naktuinbouw heeft gesloten onder toepasselijkheid van de onderhavige algemene voorwaarden wordt geacht stilzwijgend met de toepasselijkheid van deze voorwaarden op later door Naktuinbouw uitgebrachte aanbiedingen c.q. op later met Naktuinbouw gesloten overeenkomsten te hebben ingestemd.
- In deze algemene voorwaarden wordt onder "opdrachtgever" verstaan een ieder, zowel natuurlijk als rechtspersoon, die aan Naktuinbouw opdracht verleent diensten te verrichten. Onder "opdracht" wordt verstaan elke door Naktuinbouw in opdracht van de opdrachtgever tegen betaling van een (uur)tarief of andere vergoeding, uitgevoerde diensten, werkzaamheden, verleende adviezen, projecten of overige activiteiten.

Aansprakelijkheid

Artikel 2

- Alle opdrachten worden door Naktuinbouw naar beste weten en kunnen uitgevoerd. Naktuinbouw is nimmer aansprakelijk voor indirecte kosten en indirecte schade. De aansprakelijkheid van Naktuinbouw voor alle directe kosten en directe schade, op enigerlei wijze verband houdend met, dan wel veroorzaakt door een fout of tekortkoming in het geleverde, is te allen tijde beperkt tot het netto factuur- of declaratiebedrag met betrekking tot de opdracht.
- Naktuinbouw is voorts niet aansprakelijk voor schade, die het gevolg is van tekortkomingen van derden, die door Naktuinbouw worden ingeschakeld. Naktuinbouw gaat ervan uit en bedingt zo nodig bij deze, dat elke opdracht de bevoegdheid inhoudt om eventuele aansprakelijkheidsbeperkingen van derden mede namens de opdrachtgever te aanvaarden.
- Niet alleen Naktuinbouw, maar ook alle personen die bij de uitvoering van enige opdracht van de opdrachtgever door Naktuinbouw zijn ingeschakeld, kunnen op deze algemene voorwaarden een beroep doen.
- Alle opdrachten, aanvullende opdrachten en vervolgoopdrachten inbegrepen, worden uitsluitend aanvaard en uitgevoerd door of namens Naktuinbouw. De artikelen 7:404 (gehoudenheid tot het uitsluitend zelf verrichten van de opdracht) en 7:407 lid 2 (hoofdelijke aansprakelijkheid bij aanvaarding van opdracht door Naktuinbouw tezamen met een andere partij) van het Burgerlijk Wetboek zijn niet van toepassing.
- Evenmin is Naktuinbouw jegens de opdrachtgever aansprakelijk voor het door toedoen van derden in het ongerede raken of beschadigd raken van informatie, documentatie en/of materialen.
- De bedingen in deze voorwaarden zijn gemaakt mede ten behoeve van de bestuurders van Naktuinbouw en van al diegenen, die voor Naktuinbouw werkzaam zijn of zijn geweest.
- De opdrachtgever vrijwaart Naktuinbouw tegen alle aanspraken van derden, de redelijke kosten van juridische bijstand daaronder begrepen, die op enigerlei wijze samenhangen met of voortvloeien uit de werkzaamheden voor de opdrachtgever verricht, behoudens opzet of grove schuld aan de zijde van Naktuinbouw.
- De opdrachtgever verstrekt Naktuinbouw tijdig alle inlichtingen en gegevens en werkt naar beste weten en kunnen mee aan alle verrichtingen, die naar het oordeel van Naktuinbouw nodig zijn om de opdracht naar behoren te vervullen en te voltooien. Indien de opdrachtgever uit meerdere rechtspersonen bestaat, is ieder van hen jegens Naktuinbouw hoofdelijk aansprakelijk voor de nakoming van de verplichtingen van de opdrachtgever.

Algemene Leveringsvoorwaarden

Geheimhouding

Artikel 3

1. Naktuinbouw zal alle door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie geheim houden.

Retournering

Artikel 4

1. Alle door de opdrachtgever aan Naktuinbouw ter beschikking gestelde documentatie kan na bericht van beëindiging van de relatie tussen Naktuinbouw enerzijds en de opdrachtgever anderzijds, door de opdrachtgever bij Naktuinbouw worden opgehaald, dan wel op kosten van en voor risico van de opdrachtgever per post aan hem verstuurd worden. Indien de opdrachtgever deze documentatie niet binnen een termijn van zes maanden na voornoemd bericht heeft opgehaald, of om terugzending daarvan heeft verzocht, is Naktuinbouw gerechtigd de documentatie te vernietigen.
2. Plant- en andere te onderzoeken materialen, die aan Naktuinbouw ter beschikking zijn gesteld, worden in beginsel na beëindiging van het onderzoek of de opdracht niet geretourneerd, maar vernietigd, tenzij de opdrachtgever bij het aangaan van de overeenkomst tot opdracht dan wel voorafgaand aan het onderzoek bepaalt, dat het materiaal na beëindiging van het onderzoek of de opdracht dient te worden geretourneerd.

Toetsingen, beoordelingen en opplantingen van materialen

Artikel 5

1. Naktuinbouw bepaalt binnen het kader van de aanvragen tot toetsing/beoordeling van materiaal het tijdstip en de wijze waarop de toetsing(en)/beoordeling(en) zal (zullen) worden verricht.
2. Het door Naktuinbouw in het kader van de in het vorige lid bedoelde toetsingen/beoordelingen verstrekte overzicht van het/de resulta(a)t(en) van de toetsings- of beoordelingswerkzaamheden, heeft uitsluitend betrekking op het (de) onderzochte monsters zelve en derhalve niet op de betrokken partij materiaal, tenzij Naktuinbouw anders aangeeft.
3. De opdrachtgever vrijwaart Naktuinbouw volledig tegen alle aanspraken van kwekersrechthouders, licentierechthouders en derden, waaronder mede die tot schadevergoeding terzake van de door Naktuinbouw in opdracht en ten behoeve van de opdrachtgever verrichte c.q. te verrichten handelingen, verband houdende met het toetsen/beoordelen van monsters, in de ruimste zin des woords.
4. Ingeval van mogelijke besmetting met een quarantaine-organisme heeft Naktuinbouw uit hoofde van de Plantenziektenwet de verplichting aan de daartoe bevoegde ambtenaren van de Plantenziektenkundige Dienst desgevraagd alle inlichtingen te verstrekken, die zij ten behoeve van hun taak bij de uitvoering van hun werkzaamheden redelijkerwijs nodig hebben.
5. Pathogenen die door Naktuinbouw zelf zijn geïsoleerd uit plant-, zaad of ander te onderzoeken materiaal, worden eigendom van Naktuinbouw.
6. DNA-profielen verkregen door middel van moleculaire merkeranalyse van plantmateriaal, zaad, micro-organismen of andere te onderzoeken materialen worden door Naktuinbouw opgeslagen in een database. Deze profielen kan Naktuinbouw gebruiken voor toepassingen van openbaar belang.

Betaling

Artikel 6

1. Declaraties en voorschotnota's dienen uiterlijk binnen 30 dagen na factuurdatum, zonder enig recht op korting of schuldvergelijking, ook in faillissement, ten kantore van Naktuinbouw of door middel van storting op een door laatstgenoemde aangewezen bank- of girorekening, te zijn betaald.
2. Indien de opdrachtgever niet binnen de in lid 1 genoemde dan wel nader overeengekomen termijn heeft betaald, is zij van rechtswege in verzuim en heeft Naktuinbouw zonder nadere sommatie of ingebrekestelling het recht de opdrachtgever een rente van 1% per maand, een gedeelte voor het geheel rekenende, vanaf de vervaldag in rekening te brengen, zulks tot aan de datum van algehele voldoening en onverminderd de overige rechten welke Naktuinbouw toekomen. Naktuinbouw is alsdan gerechtigd van de (verdere) uitvoering van de opdracht af te zien of deze op te schorten, totdat het verschuldigde integraal, inclusief renten en kosten, is voldaan.
3. Alle kosten ontstaan ten gevolge van een gerechtelijke of buitengerechtelijke incasso van een vordering op de wederpartij zijn voor rekening van de opdrachtgever.
4. De buitengerechtelijke incassokosten worden bij voorbaat gefixeerd op 15% van het factuurbedrag met een minimum van € 225,- in het geval de incasso dient te geschieden door inschakeling van derden..
5. Al hetgeen Naktuinbouw van de opdrachtgever te vorderen heeft is onmiddellijk opeisbaar indien en voor zover de opdrachtgever met betaling in gebreke is, alsmede in geval van faillissement, aanvraag van surséance van betaling en stillegging of liquidatie van zijn onderneming.
6. Iedere declaratie van Naktuinbouw bevat een korte omschrijving van de geleverde diensten of verrichte werkzaamheden. De administratie van Naktuinbouw strekt tot volledig bewijs van de verschuldigdheid van het gedeclareerde bedrag. Tenzij schriftelijk anders overeengekomen zijn alle declaratie- en voorschotbedragen exclusief omzetbelasting.

Voorbehoud

Artikel 7

1. Ingeval van niet of niet tijdige nakoming van de overeenkomst of de overeenkomst tot opdracht door de opdrachtgever, kan Naktuinbouw de uitvoering van een opdracht met inachtneming van een redelijke opzegtermijn zonder inachtneming van de bedongen opzegtermijn, schriftelijk beëindigen.

Toepasselijk recht en forumkeuze

Artikel 8

1. Op alle aanbiedingen, opdrachtbevestigingen, opdrachten of andere overeenkomsten of projecten waarbij Naktuinbouw partij is of anderszins betrokken is, dan wel op de toepassing of uitleg van deze voorwaarden, is steeds het Nederlands recht van toepassing.
2. Alle geschillen, verband houdende met of voortvloeiende uit aanbiedingen, opdrachtbevestigingen, opdrachten of andere overeenkomsten of projecten waarbij Naktuinbouw partij is of anderszins betrokken is, zullen in eerste aanleg worden berecht door de bevoegde rechter te Den Haag.