

1 Kandidaatplant

- Volledige op identiteit gecontroleerd (pomologische controle)
- Warmtebehandeling bij virusbesmetting
- Volledige toetsing op alle voorkomende pathogenen en daarvan vrij bevonden (virusziekten, phytoplasma's, viroïden)



2 Pre-basismoederplanten virusvrij

- Planten geteeld uit kandidaatmateriaal
- In stand gehouden individuele planten in containers
- Elke plant periodiek nagetoetst op besmettelijke ziekten
- Planten staan in luisdichte kas

3 Basismoederplanten virusvrij

- Planten geteeld uit pre-basismateriaal
- Voorwaarden gesteld aan productie-omgeving (aaltjesvrije grond, belending)
- Regelmatige toetsing van gewassen op overdraagbare ziekten
- Maximaal twee generaties vermeerdering zijn toegestaan
- Pomologische controle voordat verder vermeerderd wordt

4 Gecertificeerde virusvrije moederbomen / moerbedden

- Planten geteeld uit basismateriaal
- Voorwaarden gesteld aan productie-omgeving (aaltjesvrije grond, belending)
- Steekproefsgewijze toetsing van gewassen op overdraagbare virusziekten

5 Gecertificeerde virusvrije bomen, oranje waarmerkstrookje

- Planten geteeld uit gecertificeerd ent-, oculatiehout en gecertificeerde onderstammen
- Planten gescheiden geteeld van CAC-materiaal
- Visuele controle op rasechtheid, raszuiverheid en ziekten en plagen
- Planten hebben de status 'gecertificeerd virusvrij materiaal'

Naktuinbouw
 Sotaweg 22, Postbus 40
 2370 AA Roelofarendsveen
 Nederland
 Tel: +31 (0)71 332 62 62
 Fax: +31 (0)71 332 63 63
www.naktuinbouw.nl
 E-mail:
info@naktuinbouw.nl

Team Keuringen
Boomkwekerijgewassen
 Blik 23a, Postbus 170
 4940 AD Raamsdonksveer
 Nederland
 Tel: +31 (0)162 51 14 00
 Fax: +31 (0)162 51 13 14
 E-mail:
boomkwekerij@naktuinbouw.nl

Toetscentrum Horst
 Tienrayseweg 9a
 5961 NK Horst
 Nederland
 Tel: +31 (0)77 398 59 19
 Fax: +31 (0)77 398 34 33
 E-mail:
toetscentrum@naktuinbouw.nl

Virusvrij voortkweekmateriaal (onderstammen, ent- en oculatiehout) wordt per bos van een strookje voorzien en wordt bovendien gelood of gebonden met Naktuinbouw-bindband.

Voordelen gecertificeerd materiaal

Virusvrij gecertificeerd materiaal biedt zowel voor de boomkweker als fruitteler veel voordelen. In een meerjarige teelt, waarin de productie pas na enkele jaren op gang komt, is de kwaliteit van het plantgoed van groot belang. Door de specifieke eisen die aan het materiaal worden gesteld, is het duidelijk voor de afnemer en leverancier dat het gaat om een product van topkwaliteit. Voor de fruitteler is inzichtelijk welke kwaliteit bomen hij in huis haalt. Met gecertificeerd virusvrij materiaal komt de productie op een hoger niveau te liggen. De oorzaken hiervan liggen vooral bij de betere groei, verminderde uitval, een uitstekende gezondheid, goede aanslag en een betere voorspelbaarheid van de teelt. Langjarig onderzoek heeft aangetoond dat er sprake is van aanzienlijk productie- en kwaliteitsverlies (10 à 20%) bij viruszieke fruitaanplanten. Verder kan de fruitteler er zeker van zijn dat een virusvrije gecertificeerde boom vrij is van verschillende quarantaineziekten als heksenbezemziekte in appel of sharkavirus in pruim. Uiteraard wordt in de productie ook maximale aandacht besteed aan vrijheid van bacterievuur.

Naktuinbouw

Naktuinbouw bewaakt en bevordert als onafhankelijke organisatie de kwaliteit van teeltmateriaal voor bloemisterij-, boomkwekerij- en groentegewassen. Door het controleren van bedrijfsprocessen, het keuren van teeltmateriaal en het ondersteunen van bedrijven draagt Naktuinbouw bij aan een product van hoge kwaliteit. De wettelijke verplichte keuringen en de certificeringskeuringen worden uitgevoerd door de keurmeesters op basis van reglementen, die vastgesteld zijn door het bestuur van Naktuinbouw en zijn goedgekeurd door de minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij.

Naktuinbouw biedt meer...

Naktuinbouw is onderverdeeld in de afdelingen **Keuringen**, **Laboratoria** en **Rassenonderzoek**. Naktuinbouw medewerkers zijn specialisten in hun vak. Ze hebben indrukwekkende kennis op het gebied van bloemisterij-, boomkwekerij- en groentegewassen. Dit maakt Naktuinbouw de vraagbaak bij uitstek voor zaken met betrekking tot teeltmateriaal in de nationale en internationale tuinbouwketen. Deze kennis wordt gebruikt bij de uitvoering van taken zoals bepaald door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Met deze kennis biedt Naktuinbouw een breed pakket aan opleidingen voor de sector.

naktuinbouw

naktuinbouw

Fruitgewassen met meerwaarde



Foto's: Boomkwekerij Fleunerp, b. p.p.c/p.k. Overzigen: Naktuinbouw.





Fruitgewassen met meerwaarde

In de vruchtbomensector staan kwaliteit en betrouwbaarheid van teeltmateriaal hoog in het vaandel. Bomen- en onderstammenkwekers die onder meer extra zorg aan raszuiverheid, rasechtheid en gezondheid van hun producten besteden, willen dit graag kenbaar maken. Naktuinbouw biedt, als onafhankelijke organisatie, deze kwekers een certificeringssysteem waarmee hun producten zich kunnen onderscheiden in de markt.



Voordat gecertificeerde vruchtbomen ook daadwerkelijk 'hun vruchten kunnen afwerpen', gaat er een heel proces aan vooraf. Selectie en toetsing van het uitgangsmateriaal, vermeerdering van basismateriaal, de opwek in de kwekerij- en handelsfase en de productie van de af te leveren boom, moeten aan strenge eisen voldoen. Hierover zijn voorschriften ontwikkeld door Naktuinbouw, samen met producenten en afnemers die van gecertificeerde planten en onderstammen gebruik maken. De eisen liggen vast in het Certificeringsreglement Fruitgewassen Naktuinbouw.

Virusvrij maken

Voordat Naktuinbouw plantmateriaal kan certificeren, wordt het kandidaatmateriaal (zie flap) op een groot aantal verschillende aspecten getoetst. Dit gebeurt bijvoorbeeld in een onderdeel van Naktuinbouw Laboratoria: Toetscentrum Horst. Met behulp van een warmtebehandeling worden waar nodig de virussen uit de planten verwijderd. Na volledig toetsen van dit kandidaatmateriaal kan een daaruit opgezette vermeerderingslijn virusvrij worden verklaard.



Certificeringsmogelijkheden

Voor fruitgewassen bestaan binnen de Europese Unie (richtlijn 92/34/EU) evenals voor vele andere gewassen, minimum kwaliteitseisen voor teeltmateriaal. Het toezicht daarop vormt het vertrekpunt voor de extra – en veel meer omvattende – certificeringskeuring. Bij 'gecertificeerd materiaal' van fruitgewassen (groot- en kleinfruit) is het noodzakelijk dat planten zijn geteeld met gebruikmaking van gecertificeerd ent- of oculatiehout en gecertificeerde onderstammen. De kracht van het certificeringssysteem ligt bij de zwaardere kwaliteitseisen, ten opzichte van CAC*-materiaal (**Conformitas Agraria Communitatis*) waaraan de productie, verhandeling en het uiteindelijke gecertificeerde teeltmateriaal moet voldoen. Naast rasechtheid, raszuiverheid, gezondheid en virusvrijheid let Naktuinbouw ook op diverse uitwendige kenmerken, zoals: dikte, lengte, wortelgestel en het vrij zijn van beschadiging. Uiteraard is volledige traceerbaarheid in het vermeerderingssysteem gewaarborgd.

Binnen de categorie 'gecertificeerd materiaal' zijn er in het Nederlandse certificeringssysteem twee varianten mogelijk:

- Gecertificeerd:** gekeurd op herkomst, rasechtheid, raszuiverheid en uitwendige kwaliteit, waarbij het materiaal visueel gezond en op het oog vrij van virussen is. Goedgekeurd materiaal in dit systeem krijgt het witte waarmerkstrookje (zie flap).

- Gecertificeerd virusvrij:** gekeurd op herkomst, rasechtheid, raszuiverheid en uitwendige kwaliteit en bovendien beoordeeld op virusvrijheid. Om tot gecertificeerde onderstammen en virusvrije vruchtbomen te komen, wordt een strak gecontroleerd vermeerderingssysteem gevolgd. Bomen die geproduceerd zijn met virusvrij ent- of oculatiehout en virusvrije onderstammen, zijn bij aflevering herkenbaar aan het oranje waarmerkstrookje (zie flap).

Certificeringstraject rasecht materiaal

1 Originele moederbomen / moederplanten

- Individuele moederplanten rasecht bij officiële keuring
- Pomologische controle
- Visueel vrij van symptomen van ziekten en plagen

2 Erkende moederplanten


- Planten geteeld met uitgangsmateriaal afkomstig van originele moederplanten


3 Gecertificeerd uitgangsmateriaal

- Rechtstreeks afkomstig van erkende moederplanten

4 Gecertificeerde bomen, wit waarmerkstrookje

- Planten geteeld met gecertificeerd ent- of oculatiehout en onderstammen

	Geslacht / Soort: Malus Ras: 'Red Jonaprince' Wilton's(R) Tussenstam: Onderstam: 'M 9'	Certificaat Naktuinbouw - NL/31 EG-Kwaliteit EG-Plantenpaspoort ZP, b2 L 163-531
	Categorie: Gecertificeerd	Aantal: 1 plant

	Geslacht / Soort: Malus Ras: 'Elshof' Tussenstam: 'Summerred' Onderstam: 'M 9'	Certificaat Naktuinbouw - NL/31 EG-Kwaliteit EG-Plantenpaspoort ZP, b2 K 206-604
	Categorie: Gecertificeerd virusvrij (VF)	Aantal: 1 plant

