



Geïntegreerd systeem voor de productie van Voortkwekingsmateriaal van Vruchtbomen en Vruchtboomonderstammen

Gerard Jongedijk
24 februari 2011



- 1. Belangrijke (virus-)ziekten van appel**
- 2. Certificering en wetgeving**
- 3. Het Nederlandse systeem**



1. Belangrijke ziekten van appel

Apple mosaic virus



Apple chlorotic leafspot virus



Apple flat limb



Apple stem pitting virus





Apple stem grooving virus



Apple proliferation phytoplasma



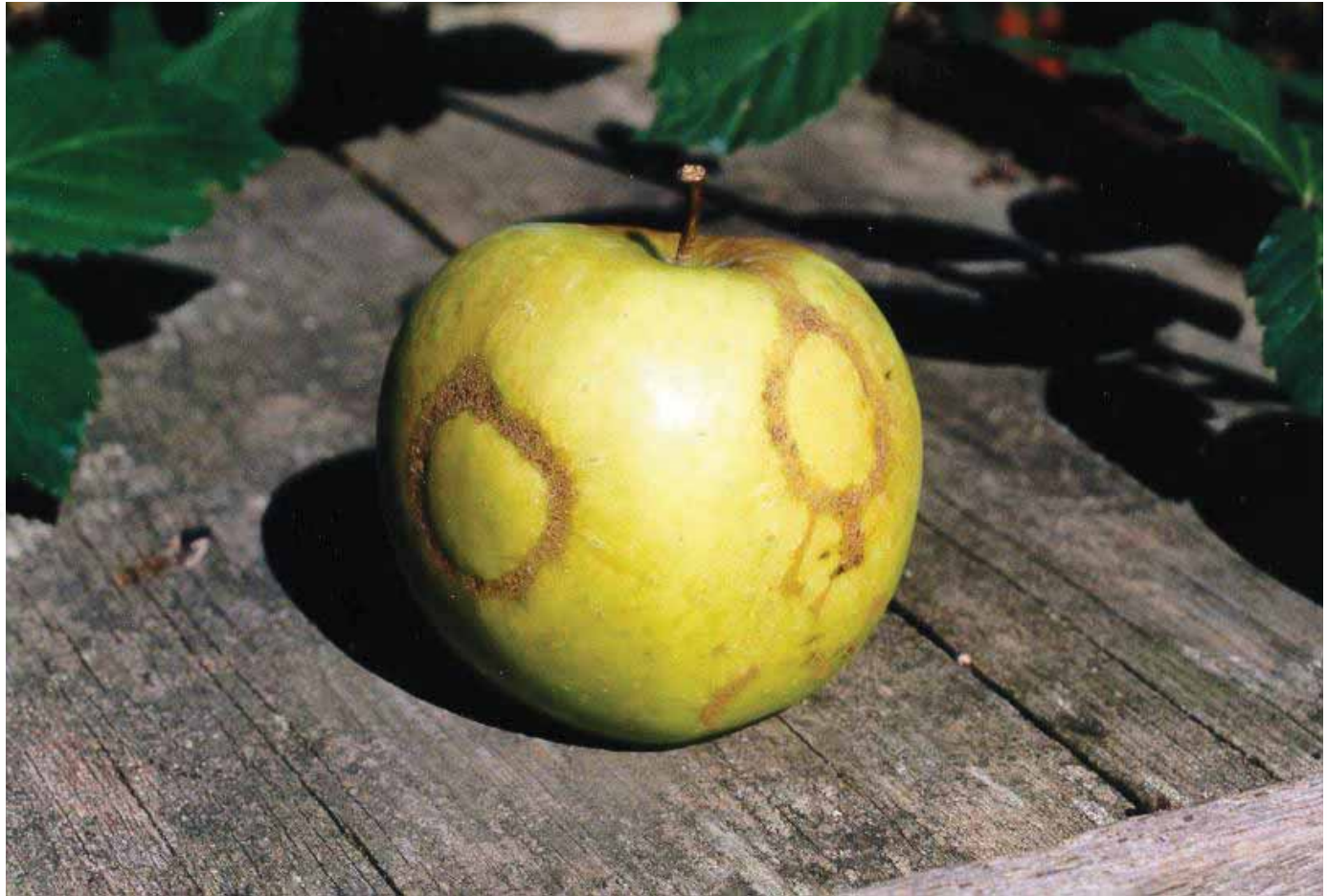
Apple chat fruit virus



Apple rough skin



Apple russet ring



Apple russet wart



Apple star crack viroid





2. Certificering en wetgeving

Wetgeving in de EU

- Verkeersrichtlijnen

- Belang; Vrij verkeer van plantmateriaal

- Forestry material EU 68/1934
 - Vegetable seeds EU 70/458
 - Nursery material EU 66/404
 - Vegetable plants EU 92/33
 - Fruit crops EU 92/34
 - Ornamental crops EU 98/50

- Fytorichtlijn 2000/29/EC en volgende

- Belang; quarantaine



Wetgeving in de EU

Verkeersrichtlijn EU 92/34 en opvolger heeft betrekking op

- *Malus*
 - *Pyrus*
 - *Rubus*
 - *Corylus*
 - *Citrus*
 - *Castanea*
 - *Cydonia*
- *Prunus*
 - *Ribes*
 - *Fragaria x ananassa*
 - *Juglans*
 - *Olea*
 - *Vaccinium*




Wetgeving in de EU

Verplichte basis(CAC):

- Verkeersrichtlijn 92/34/EC e.v.
- Fytorichtlijn 2000/29/EC e.v.
- Sinds 1993 geïntegreerd in Naktuinbouw inspectiesysteem

Vrijwillige CERTIFICERING en 'Plus'-systemen:

- Kan Naktuinbouw-certificering zijn, maar dat hoeft niet!



(Naktuinbouw) Certificering

- Gebaseerd op 92/34/EC (minimum CAC-eisen), maar met extra:
 - Pomologische zekerheden
 - Extra kwaliteits- en gezondheidseisen
 - Extra virustesten
 - Tracking & Tracing – Gegarandeerd herkomst!
- Leidt tot:
 - Raseheid en raszuiverheid
 - Gegarandeerd gezond (virusvrij en meer)
 - Onderscheidbaarheid en herleidbaarheid
 - Optimale zekerheid



Elementen van het systeem

- Identiteit; pomologische controles en rasbeschrijving
- Virusvrij volgens internationale standaarden
- Isolatie en scheiding van teelten
- Visuele inspecties en testen
- Labelling – Tracking and Tracing mogelijk



Naktuinbouwlabel?

Kan, maar hoeft niet!




	Cultuur / Soort Fru	Certificaat Naktuinbouw - III/21 Pis-Gezond EE - Plantengroei
	Categorie: Ge certificeerd virusvrij (VF) aanval:	



3. Het productiesysteem van Vermeerderingstuinen Nederland

Doelen

- 
- Rasechtheid (mutanten!)
 - Gezondheid (virus, vruchtboomkanker etc.)
 - Gezond en goed enthout en oculatiehout
 - Betaalbaarheid en betrouwbaarheid
 - Zekerheid voor eigenaren
 - Beschikbaarheid voor bedrijven

Instabiliteit





Pomologische controle





Virus

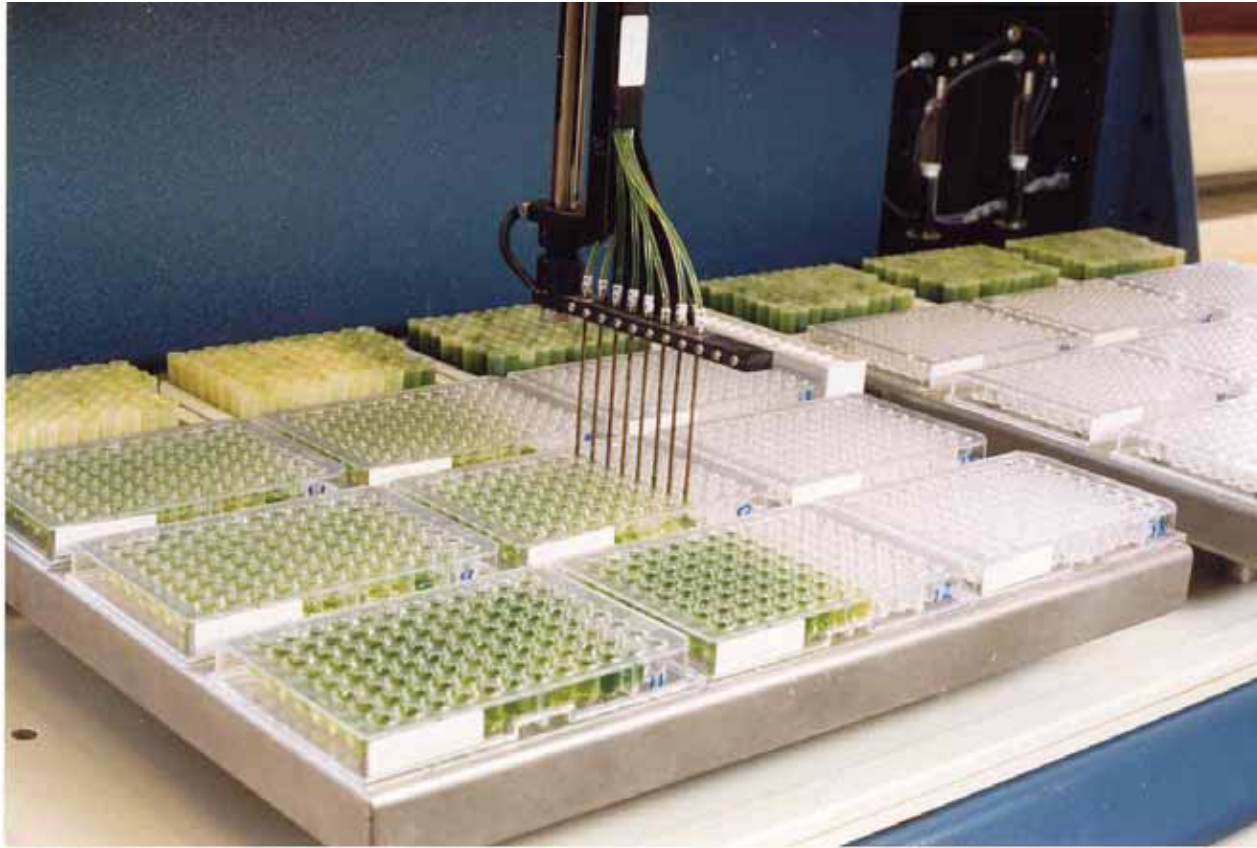


Schoonmaken



Treated pear just after grafting on a virusfree seedling rootstock

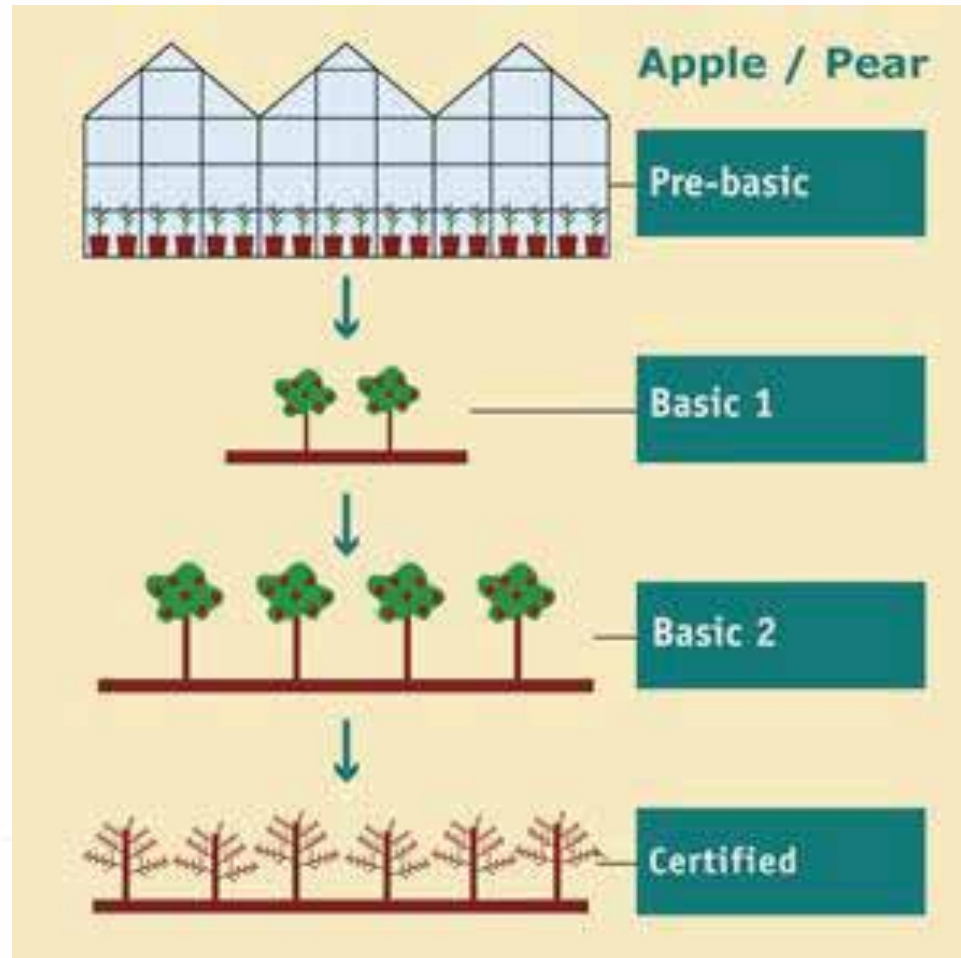
Laboratorium testen(ELISA pipetteerrobot)



Prebasismateriaal



Productiesysteem voor appel en peer

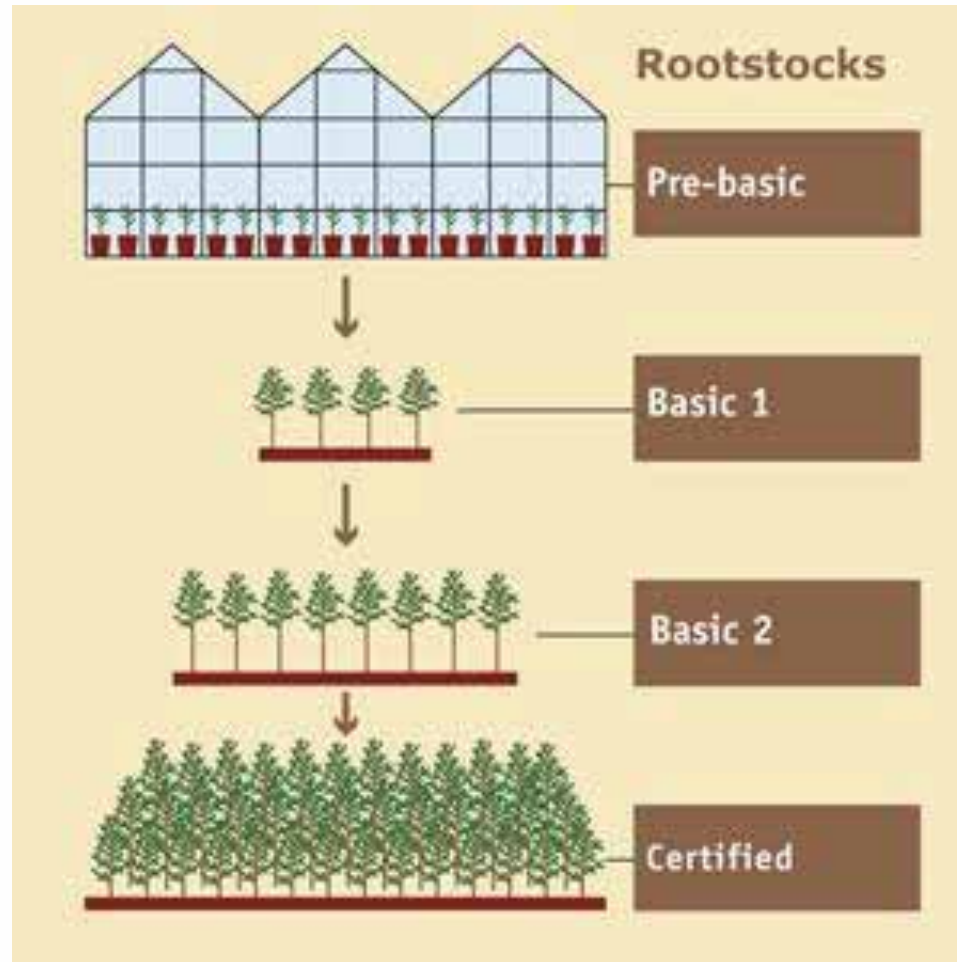




Locatie



Productiesysteem voor onderstammen



Locatie Zeewolde





	Winter 2009/2010
totaal fruit	8.000.000
<i>waarvan:</i>	
appel	6.925.000
peer	525.000
kers	384.000
pruim	147.000
totaal laan en sier	479.000
<i>waarvan:</i>	
<i>Malus spp.</i>	219.000
<i>Prunus spp.</i>	102.000
stek populier en wilg	103.000
stek pruim	13.000
onderstammen (1-jarig)	1.255.000
zaad <i>Prunus avium</i> (in kg)	101

Bedankt voor uw aandacht

