



Nieuwe benadering rassenonderzoek pcf fruit

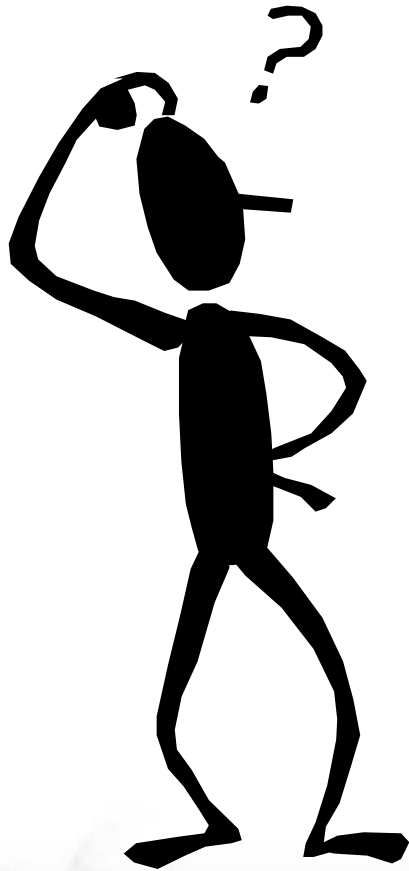
(onderzoek gerealiseerd met GMO-steun)

J. Vercammen

Proeftuin pit- en steenfruit



Rassenonderzoek



- Huidige situatie
- Nieuwe benadering
- Appelrassen in onderzoek
- Perenrassen in onderzoek



Huidige situatie rassenonderzoek appel en peer





Appel: niveau 1

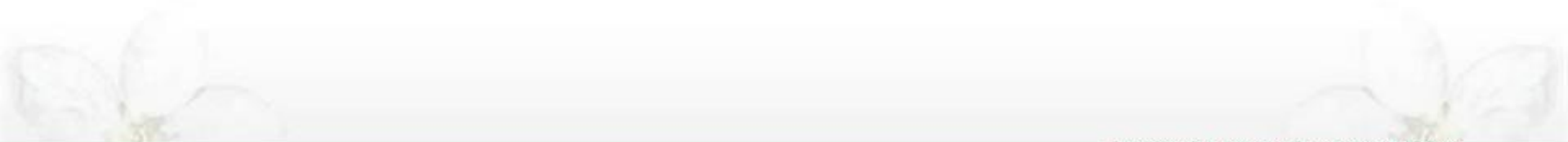
- 6 bomen in een perceel met fungiciden (IPM)
- 4 bomen met minimaal gebruik van fungiciden
- (5 bomen in een bio-perceel)
- Golden en Jonagold als controle
- 30 observaties (EUFRIN-Descriptor List)
- Jaarlijks rapport aan veredelaars/eigenaars



Appel: niveau 1

- Geen chemische dunning
- Weinig uitbuigen
- Geen bespuitingen tegen verruwing

- Irrigatie
- Beregening tegen lentenachtvorst





Appel: niveau 2

Van de beste rassen worden 40 à 120 bomen geplant om ze op ruimere schaal te testen

- Vruchtzetting / chemische dunning
- Bemesting en vruchtkwaliteit
- Opkweek en snoei
- Bewaring (samen met VCBT)



Technisch rapport



Peer: niveau 1

- 5 bomen in een perceel met fungiciden (IPM)
- 5 bomen met minimaal gebruik van fungiciden (sinds 2014)
- Effect van GA op vruchtzetting
- Conference als controle
- Descriptor list gebaseerd op IBPGR Descriptor List
- Kwee Adams met tussenstam van Beurré Hardy of Doyenné du Comice
- Jaarlijks rapport naar veredelaars/eigenaars



Peer: niveau 2

Van de beste bomen worden 120 bomen geplant om ze op ruimere schaal te testen

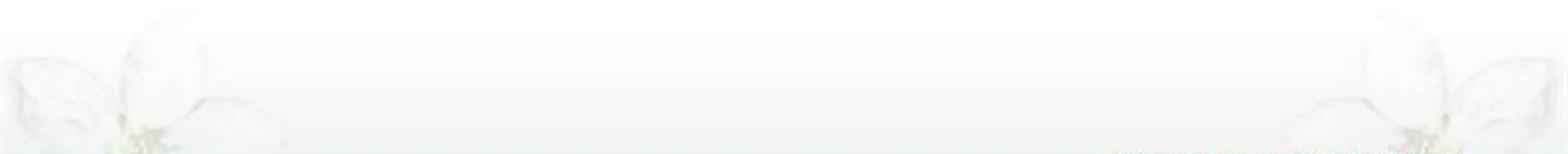
- Pluktijdstip
- Vruchtzetting/dunning
- Groeibeheersing
- Plantsystemen en opkweek/snoei
- Bewaring (samen met VCBT)



Technisch rapport



Nieuwe benadering rassenonderzoek pcfruit





- Gelijke werkwijze voor alle fruitsoorten in pcfruit
 - Appels
 - Peren
 - Zoete kersen
 - Aardbeien
 - Frambozen
- Beter zicht krijgen in welke fase rassen zitten
- Betere ondersteuning bij de keuze voor een nieuw ras
- Telers meer en betere informatie bezorgen



Voordelen

- Bewaken van de integriteit van het onderzoek
- Onderzoek verplichten om na een aantal jaren een oordeel te vellen (positief of negatief)
- Zichtbaarder maken resultaten rassenonderzoek
- Mislukkingen in de praktijk vermijden
- Laten samenvloeien van commerciële en technische keuzes



Werkwijze

- OK =
 - Op minstens 1 kenmerk superieur dan referentieras, terwijl andere kenmerken geen belangrijk nadeel inhouden
 - **OF** balans van positieve/negatieve punten in het voordeel van nieuw ras t.o.v. referentieras
 - **OF** interessant voor duidelijke nichemarkt
- NOK = stop
- Bijkomend OK = veredelaar gaat door en vrij ras of clubras voor één van onze PO's



Testschema nieuwe rassen

Fase 1: SCREENING

BESLISSING

Fase 2: VERBREDING

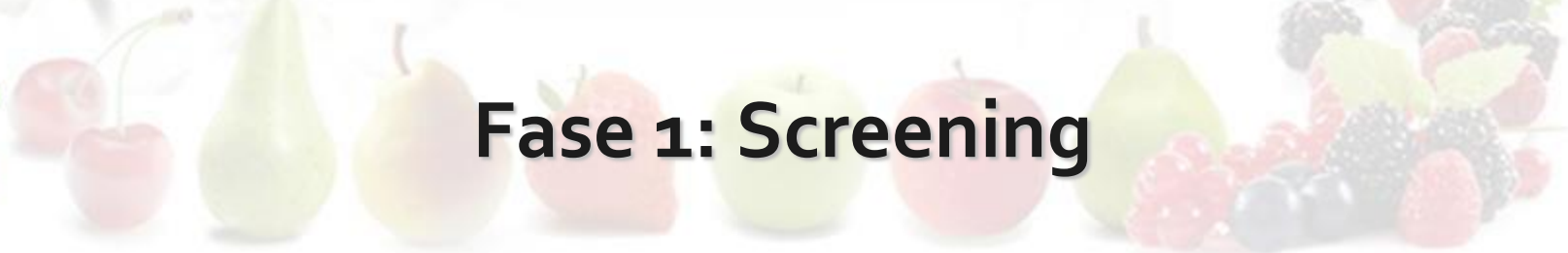
BESLISSING

Fase 3: OPTIMALISATIE

BESLISSING

Fase 4: SEMI PRAKTIJK

BESLISSING



Fase 1: Screening

- Productie en maatsortering
- Visuele beoordeling
- Smaakbeoordeling
- Passieve observaties: ziektegevoeligheid, beurtjaren, vroegheid, ...
- Minimaal 2 jaar productie



Beslissing



Fase 2: Verbreding

- Gedetailleerde vruchtkwaliteitsbeoordelingen, shelf life, hardheid, ...
- Meer bomen per ras
- Verbreding naar diverse proeven in verschillende teeltsystemen (= bvb hagelnetten)
- Starten met bewaaronderzoek (1 beoordelingsmoment)



Beslissing



Fase 3: Optimalisatie

- Rasspecifiek
 - Gewasbescherming
 - Dunnen en/of zetten
 - Kleuring
 - Bemesting
 - Snoei
 - Onderstam
 - ...
- Ziektegevoeligheid
- Gedetailleerd bewaaronderzoek



Beslissing, OK \Rightarrow 3 tot 5 telers



Fase 4: Semi-praktijk (1)

- Opvolging bij 3-5 telers (bij voorkeur op verschillende gronden)
- Vrijwillig bomen aanplanten
- Opvolging begin pluk
- Bepaling vruchtkwaliteit (ook shelf life)
- Overleg op Werkgroep
- Verdieping bewaaronderzoek
- PO's testen prijspotentieel uit door apart aanbod



Beslissing



Fase 4: Semi-praktijk (2)



Beslissing

- OK
 - Ras wordt technisch en commercieel ondersteund
 - Er is duidelijk zicht op pro's en contra's t.o.v. de referentierassen
- NOK = stop





Appelrassen in onderzoek





Appel

- Niveau 1: 105 rassen
 - Meestal onder nummer \Rightarrow onder code
 - Contract getekend
- In werkgroep (onder code) beslissen welke rassen naar niveau 2 kunnen/moeten



Appel

Rassen in huidige niveau 2

- Asfari: nu 2 \Rightarrow 3 of stoppen?
- Belgica: reeds commercieel
- Joly Red: reeds commercieel
- Isaaq[®]: nu 2 \Rightarrow 3 of **stoppen**
- Kanzi[®]/Nicoter: reeds commercieel
- Kizuri: nu 2 \Rightarrow **3**
- Maribelle/Lola[®]: reeds commercieel / **stoppen**
- Natyra[®]/SQ159: **3**



Appel

Rassen in huidige niveau 2

- Laat ras B₃F: nu 2 \Rightarrow 3 of stoppen?
- Rockit®/PremAg6: nu 2 \Rightarrow 3
- Sweet Surprise®/B₃F₄₅: nu 2 \Rightarrow 3 of stoppen?
- Sweetango®: nu 2 \Rightarrow 3 of stoppen?
- Wellant®/Fresco: nu 3 \Rightarrow reeds commercieel

- Zomerras B₃F: nu 1 (plantjaar 2014) \Rightarrow 2
- Pippa: nu 1 (plantjaar 2016) \Rightarrow 2



Perenrassen in onderzoek





- Niveau 1: 48 rassen
 - Meestal onder nummer \Rightarrow onder code
 - Contract getekend
- In werkgroep (onder code) beslissen welke rassen naar niveau 2 kunnen/moeten



Peer

Rassen in huidige niveau 2

- Celina/QTee®: nu 3 \Rightarrow 4 – reeds commercieel
- Cepuna/Migo®: nu 3 \Rightarrow 4 – reeds commercieel
- Corina®: reeds commercieel
- Dicolor: nu 3 – reeds commercieel
- Red Modoc®: nu 2
- Regal Red® Comice: nu 2 \Rightarrow 3 of stoppen?
- Sweet Sensation®: nu 3 - reeds commercieel
- Perenras B3F: nu 2 \Rightarrow 3 of **stoppen**

- CH201: nu 1 (plantjaar 2012) \Rightarrow 2



Peer

Rassen in huidige niveau 2

- Enkel vergelijking onder hagelnet
- Early Desire®/Gräfin Gepa
- Dazzling Gold®/Uta: **stoppen**
- Queen's Forelle®/Thimo: **stoppen**
- Xenia®/Oksana



Bedankt voor uw aandacht!

Kizuri



Belgica



Kanzi



Joly Red



Natyra

Rockit

