



# Wintervergadering **ST@F** 2021

## Sterk advies in de fruitteelt

19U30

9-11 februari 2021

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW  
Fruittuinweg 1, 3800 Sint-Truiden – ondernemingsnummer BE 0878.145.255 – RPR Antwerpen, afdeling Hasselt – [www.pcfruit.be](http://www.pcfruit.be) – [pcfruit@pcfruit.be](mailto:pcfruit@pcfruit.be)



### Inhoudstafel

- De ene olie is de andere niet
- Neusrot door... peerluis of phylloxera
- Is er leven na Calypso?
- Waar moet ik op letten in 2021 qua bemesting? (MAP6)
- (On)kruid: krijgen we nog extra mogelijkheden?
- Topsin verdwijnt...



## Vernotex v.s. Promonal High performance

	Promanal High Performance	Vernotex
Dosering	17,5 l/ha haag	6,2 l/ha haag
Verpakking	20L en 200L	25L
Aantal toepassingen	1	In principe geen beperking MAAR...
Toepassingsstadium	Einde zwellen van de knoppen, knopschubben licht gekleurd en sommige delen hebben wolachtige beharing, kroonbladeren van meeste bloemen vormen ballon (BBCH 52-59)	Roze knop (BBCH57)
Erkenning (vandaag) tegen:	spint	Spint, bladvlo, dop – schild en wolluizen, bladluizen en wantsen

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Opmerkingen minerale olie

- Meng Promanal HP niet met fungiciden die zwavel, dithianon, dodine of captan bevatten. Pas deze fungiciden minimaal 4 dagen voor of ten vroegste 4 dagen na de behandeling met Promanal HP toe.
- Niet gebruiken als er kans op vorst is of als het gewas al beschadigd is door vorst of in geval van regen.
- Advies water volume/ha haag : 300-500l

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Surround

- Dosis: 20kg – 13,3kg – 13,3kg/ha haag
- Wanneer? vanaf 10-12% ei-afleg
- Minstens 333L water/ha loofwand
- Op droge dagen en bij windstil weer toepassen
- **Op droog gewas voor betere hechting!**
- niet NA olie-behandeling → plakt niet!
- Herhalen
- **LET OP:**
  - Vul eerst voor 2/3<sup>de</sup> het spuitvat en laat dan langzaam de Surround vloeien in de spuitton. Laat steeds de pomp draaien om voldoende menging te bekomen. Laat de roerinstallatie steeds draaien tot het vat leeg is.
  - Leidingen en doppen goed spoelen VOOR en NA gebruik
  - Oplossing steeds roeren



## Hoe ver staat perenbladvlo momenteel?

Perenbladvlo

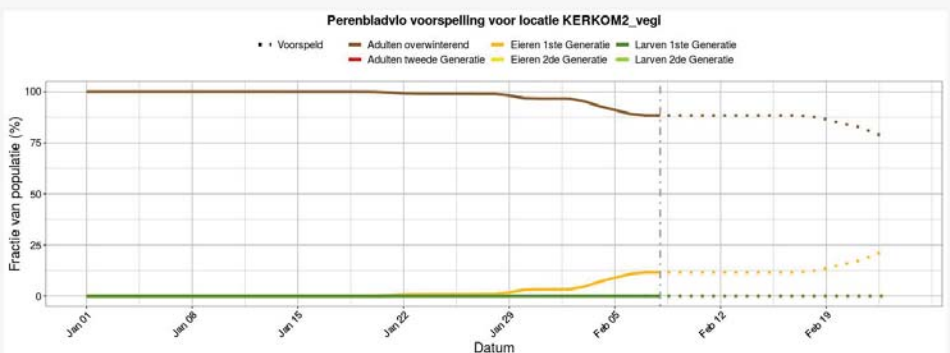
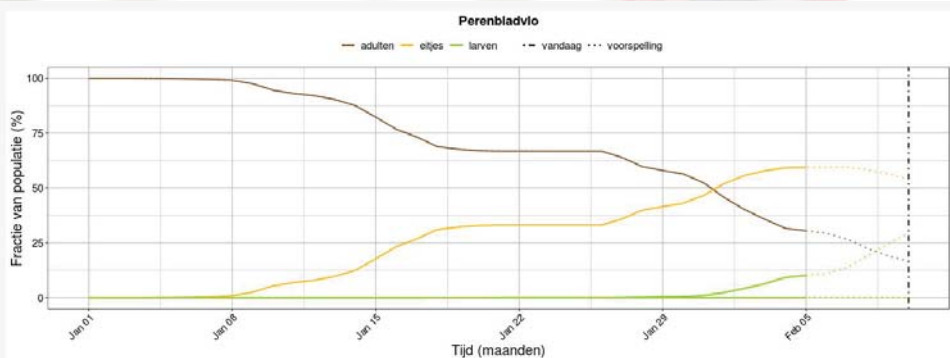
Stadium	1e waarneming	2020:
Ei 1e gen	09-01-2020	
LA 1e gen	01-02-2020	
AD 2e gen	n.v.t.	
Ei 2e gen	n.v.t.	
LA 2e gen	n.v.t.	



2021:

Perenbladvlo

Stadium	Voorspelde datum
eerste eieren G1	30-01-2021
eerste larven G1	n.v.t.
eerste adulten G2	n.v.t.
eerste eieren G2	n.v.t.
eerste larven G2	n.v.t.





## Gezien onderweg...Siltac SF in het najaar



Onbehandeld



Behandeld op 08/11

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Afspraken voor het nieuwe seizoen

- Controleren, controleren , controleren...
- Op tijd beginnen!
- GMO
- IPM-info
  - Perenbladvlo
  - Honingdauw



PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Neusrot door ... Peerluis-Phylloxera

*Aphanostigma piri* (Chol, 1903)

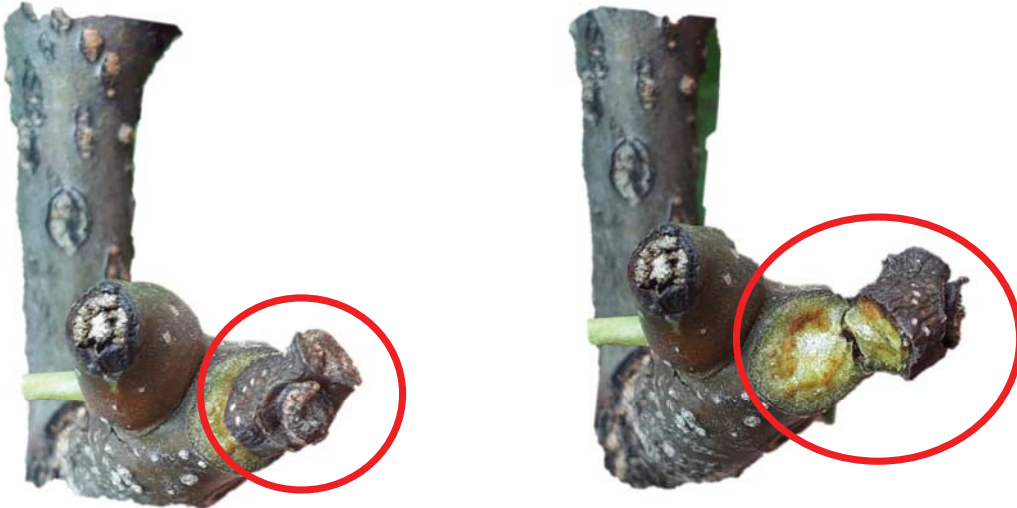
PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW  
Fruittuinweg 1, 3800 Sint-Truiden – ondernemingsnummer BE 0878.145.255 – RPR Antwerpen, afdeling Hasselt – [www.pcfruit.be](http://www.pcfruit.be) – [pcfruit@pcfruit.be](mailto:pcfruit@pcfruit.be)



- Jaren met veel schade peerluis en jaren met minder schade peerluis, afhankelijk van:
  - Vorst → open stielkanalen, gibberellines,...
  - Lange bloei/korte bloei
  - Natte bloei
  - Gunstig microklimaat → neusholte en perceel
  - Warme zomers



## Waar vind ik de peerluis?



Bron: Pcfruit/CDS

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



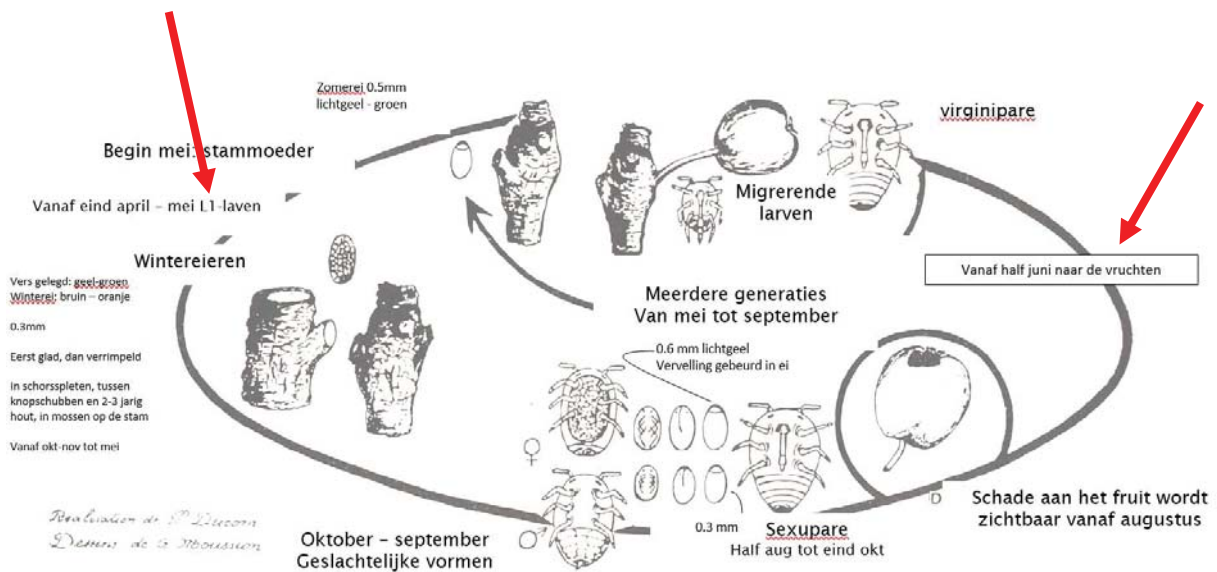
## Typische kenmerken

- 1 waardplant = peer
- Verschillende generaties die duren van 20-35 dagen
- Vermoedelijk 4 generaties per jaar
- Ongevleugelden → verspreiding?
  - Mens?
  - Wind?
  - Vogels?
  - Bomen?

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Cyclus



## Perceelsgebonden

- Oudere bomen
- Variëteitsgevoeligheid → Conference < Abate < Doyenne < Beurre A.L. < Triomphe de vienne, Durondeau
- Lagere ligging
- Vochtig
- Langs water
- Dicht gewas



## Bestrijdingsproblemen/moeilijkheden

- Leven verscholen in nauwe spleten
- Verschillende generaties/jaar EN de duur van ontluiking
- L1 kruipen rond, meest actief bij 19-25°C

### Bestrijding???

→ beheersing → een goede opvolging is belangrijk!



## Besluit

- Nieuwe ernstige plaag!
- Aandachtig zijn bij neusrot symptomen
- Beperkte kennis en ervaring, maar er zijn zeker middelen met bestrijdingspotentieel – opgelet met impact op nuttigen
- Sleutel voor de bestrijding zal liggen in het vinden van hun meest gevoelige stadium → L1 → je moet ze kunnen 'raken'
- To be continued...





## Is er leven na Calypso?



PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Calypso

- Appelbloesemkever
- Luizen
- Perengalmug
- Perenbladvlo
- Toortswants, groene appelwants
- Zaagwesp
- Vruchtsteker
- Fruitmot
- Kleine perenknopkever

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Calypso - erkenning

- Appel: muizenoor – 2<sup>de</sup> fruitval (vt 14d)  
dop-,schil-,wolluizen / bladluizen / wantsen / fruitmot/  
zaagwespen, bastaardrupsen / bloesemkevers
- Peer: voorbloeit of na-oogst: wantsen en perenbladvlo  
voorbloeit luizen

Einde gebruik: 3/2/2021



## appelbloesemkever

- Wat is erkend?
  - Raptol: duur & korte nawerking / nuttigen
  - Tracer: Werking? / duur

- Wat dan?





## Luizen

- Grasluis



- of Teppeki / ~~Gazelle~~ / Sivanto

- Roze luis / appeltakluis

- tijdig aanpakken / 2 behandelingen?
- Teppeki / Pirimor / Gazelle / Sivanto



## Luizen



- Nuttigen sparen: Gazelle, Imidan, Delegate, Affirm, Exirel, ...



## Perengalmug

- Wat is erkend? → niets



PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Perenbladvlo

- Belang van goede start!
  - Surround / Olie
  - nevenwerkingen gebruiken voorbloei
  - nabloei: 2x Movento
  - Brandblussers sparen..



PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Toortswants, groene appelwants

- Wat is erkend? Tracer: werking??



## Zaagwesp

- Nu bestrijding met Calypso en nevenwerking Topsin  
Wat is erkend? Tracer maar tijdstip??  
→ Eerder op adulten (bloei = niet ok)





## Vruchtsteker

- Er is niets erkend



## Fruitmot

- Hier missen we Calypso niet..
  - Basis = feromoonverwarring
  - 1x Coragen (kleine fruitmot)
  - Exirel, Imidan, Affirm, Delegate





## Conclusie



- Voorlopig kunnen we alles oplossen maar...
- Erkende middelen positioneren ifv nevenwerking

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



# Waar moet ik op letten in 2021? (MAP6)

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## MAP 6 : digitaal kunstmestregister

- Communicatie van de mestbank begin januari
- Gaat in 2021 in voege → nog niets definitief
- Stikstof en fosforhoudende meststoffen : bodem en blad
- Alles nu reeds noteren → info volgt



## MAP 6 : gebiedstypes

- Gebiedstype 2 en 3  
= afbouw van de totale toegelaten hoeveelheid werkzame stikstof ( $N_{wz}$ )

Voorbeeld voor niet-zand:

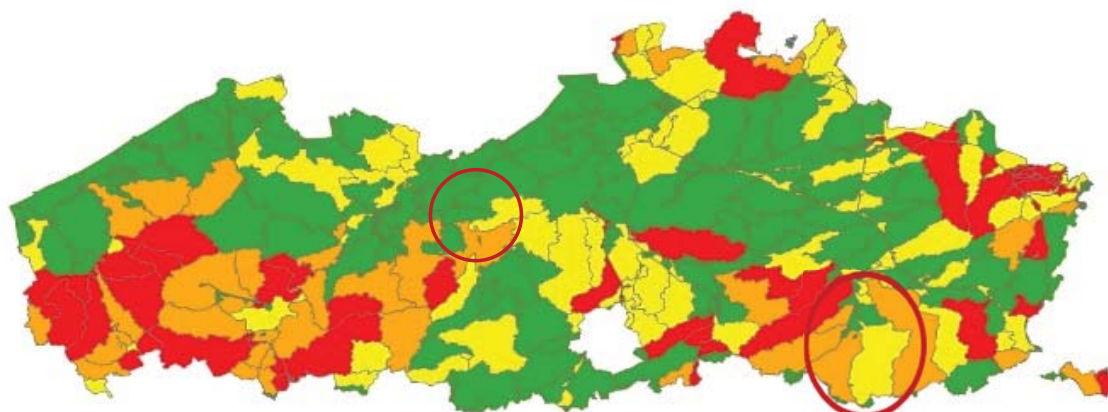
Jaar	GT 2	GT 3
2019	- 0 % = 125 kg $N_{wz}$	- 5 % = 119 kg $N_{wz}$
2020	- 5 % = 119 kg $N_{wz}$	- 10 % = 112,5 kg $N_{wz}$
2021	- 5 % = 119 kg $N_{wz}$	- 15 % = 106,25 kg $N_{wz}$
2022	- 10 % = 112,5 kg $N_{wz}$	- 20 % = 100 kg $N_{wz}$





## MAP 6 : gebiedstypes 2020

KAART 3: EVALUATIE OPPERVLAKTEWATER - GRONDWATER - GEBIEDSTYPES

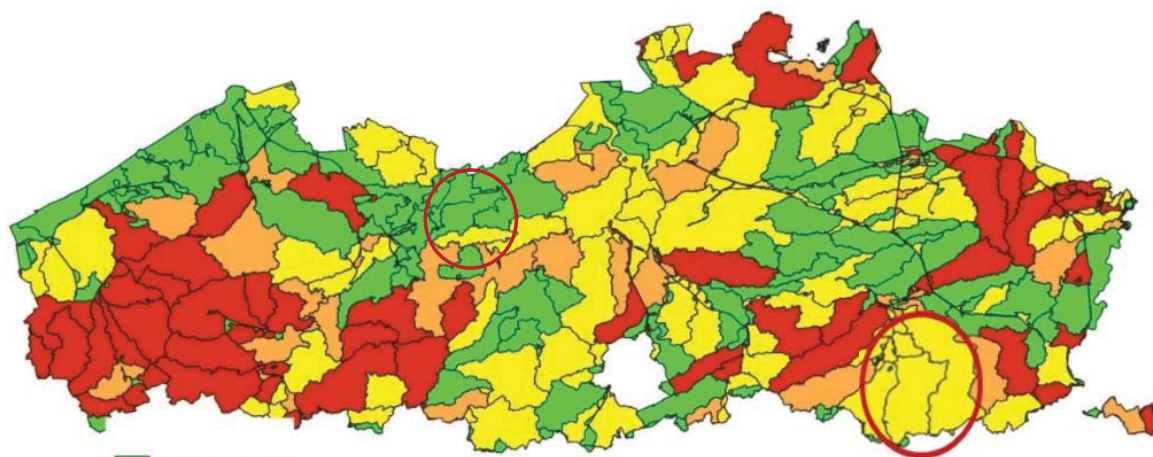


PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## MAP 6 : gebiedstypes 2021

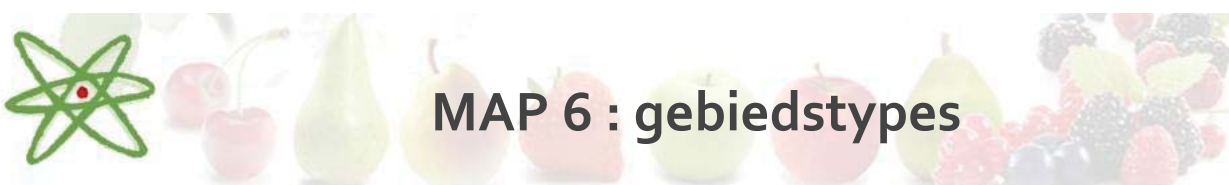
- Tussentijdse evaluatie MAP6 → wijziging gebiedstypes





## MAP 6 : gebiedstypes

- Transport vloeibare dierlijke mest indien percelen in GT2 of GT3
  - tractor moet uitgerust zijn met AGR-GPS
  - geldt dan voor alle percelen, ook die in GTo en GT1



## MAP 6 : gebiedstypes

- Vrijstelling is mogelijk
  - Aanvragen via het mestbankloket voor eind juni 2021
  - Indien gunstige bedrijfsevaluatie = meerdere bodemstalen
    - vrijstelling van toepassing volgend jaar (2022)
- Jaarlijks nieuwe vrijstelling aanvragen
  - Factuur is voor de teler
- Aanvraag vrijstelling terug uitvinken, anders volgt automatisch **nieuwe bedrijfsevaluatie**



## Optimalisatie van de stikstofbemesting bij Conference

Project met steun van VLAIO

AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN

Vlaanderen

De bemesting is de basis voor productie en kwaliteit. Jaar invloeden zoals langdurige droogte of natte periodes hebben een zeer grote invloed op de beschikbaarheid en opname van nutriënten. Dit zorgt ervoor dat met eenzelfde bemesting het ene jaar de peren een hoger stikstof(N)-gehalte behalen in vergelijking met andere jaren. En dit heeft vaak een rechtstreekse invloed op de vruchtkwaliteit en het behoud van de groene kleur.



Binnen het VLAIO-project 'Optimalisatie van de stikstofbemesting bij Conference' (2018-2021) willen we inzicht krijgen in de opname van de N-bemesting, het transport in de boom inclusief naar de vruchten en de overdracht naar de reserve voor het volgende seizoen. Wanneer we hier een duidelijk zicht op krijgen, moet het mogelijk zijn om de bemesting te optimaliseren. Finaal willen we de bemesting op het meest geschikte ogenblik toedienen en zo ook de verliezen naar het grondwater beperken.

Voor het opvolgen van de opname en het transport wordt er gewerkt met niet radioactief gelabelde N die toegepast werd op bomen die in palox werden geplant met onderaan ruimte om doorsijpend water te kunnen opvolgen (bovenstaande foto). Deze bomen werden natuurlijk zo optimaal mogelijk van water voorzien gedurende het seizoen. Wat we tot hertoe weten is dat ± 25% van de N-bemesting die in 2020 werd toegevoerd, in de vruchten van 2020 terecht kwam. Daarnaast was er in 2020 meer N-transport naar de vruchten van de zomergerf eind mei in vergelijking met de zomergerf eind juni. Dit maakt dat zeker voor bomen met een zwakke tot matige groei het aangewezen kan zijn om de zomergerf iets naar vore te schuiven. Op bomen met een sterke groei blijven we dit wel afraden omdat hierdoor de groei van deze bomen moeilijker gaat afsluiten. In 2021 zal de overdracht naar de reserve (in hout en wortels) nog bepaald worden na de bemesting van 2020. Eind 2021 moeten we dit beeld volledig rond hebben.

Naast deze gedetailleerde proef, lopen er ook een aantal veldproeven met fertigatie, digestaat en drijfmest.

In de proef met **fertigatie** wordt bekeken of een volledige gift via fertigatie (zowel voorjaar als zomer) even efficiënt of misschien zelfs efficiënter is dan een klassiek gestrooide bemesting. Wat het gemiddelde N-gehalte in de vruchten betreft, zagen we zowel in 2019 als 2020 geen verschil tussen gestrooide bemesting en fertigatie. Maar er werden ook vruchten apart geanalyseerd. Dit toonde in 2019 aan dat fertigatie voor minder variatie in N-gehalte zorgde tussen de vruchten. In 2020 was dit echter minder uitgesproken.

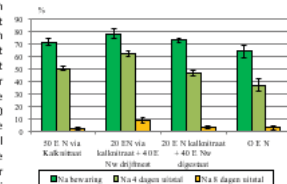


Proefcentrum Fruitteelt vzw, Fruittuinweg 1, B-3800 Sint-Truiden - Tel. +32 (0)11 69 70 80 - www.pcfruit.be - pcfruit@pcfruit.be - Ondernemingsnummer 0878.145.255 - RPR Antwerpen, afdeling Hasselt

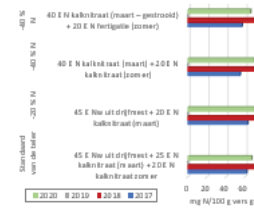
Ook in deze fertigatieproef werd in 2019 gewerkt met niet radioactief gelabelde N om de efficiëntie van de zomergerf in kaart te brengen. Er wordt in de praktijk vaak beweerd dat een zomergerf vooral gebruikt wordt voor de reserveopbouw voor het volgende seizoen, maar dit is nooit aangetoond. De analyses in deze proef bevestigen dit vermoeden. Van de zomergerf van 2019 kwam er slechts 3% van de stikstof in de vruchten van 2019 terecht. En ongeveer 10% van de 2019 zomergerf vonden we terug in de vruchten van 2020. Bijkomende analyses zijn bezig om te achterhalen waar de rest van die 2019 N zomergerf naar toe is gegaan in de boom.

Voor het gebruik van **organische mest** (zowel voor drijfmest, digestaat, effluent, stalmeest, compost...) blijft het belangrijk om als teler op voorhand een correct beeld te krijgen van de samenstelling van de mest. Door uit te gaan van gemiddelde waarden kan U wel eens bedrogen uitkomen want er zit een enorme variatie in deze mestproducten. Hierdoor kan U al snel te veel stikstof, fosfor of kalium gaan toedienen.

Wanneer u als teler gebruik wilt maken van organisch materiaal blijft het aangewezen om dit te combineren met een 20 E N uit een snelwerkende N-bron. De omzetting van N uit drijfmest of digestaat komt traag op gang in het voorjaar waardoor er vaak te weinig N beschikbaar is voor opname rond de bloei. Wanneer we in de proeven 20 E N via kalknitraat combineren met 40 E werkzame N uit digestaat of drijfmest, is de vruchtkwaliteit vergelijkbaar met enkel kunstmest. Figuur 1 geeft het verloop weer van de vruchtkwaliteit na bewaring en uitstallen voor peren van de oogst van 2019, bewaard tot februari 2020. Zowel na bewaring als na uitstal zaten deze peren op het niveau van 50 E N via kalknitraat.



Figuur 1: Evolutie groene achtergrondkleur bij Conference: oogst 2019 - na ULD bewaring tot februari 2020



Figuur 2: Evolutie van het N-gehalte in de vruchten bij de pluk van 2017 tot 2020 (geen meting van 2019)

Belangrijk in heel het N bemestingsverhaal blijft dat hoge giften zelden garant staan voor hogere N-gehalten in de vrucht. Ze zullen vooral extra N-doorspoeling naar het grondwater veroorzaken wat zowel financieel als milieutechnisch best vermeden wordt. Dit zien we ook gebeuren bij de proeven op praktijkpercelen die in het kader van dit project lopen. Deze geeft het N-gehalte in de vruchten weer bij de pluk tijdens een meerjarige proef die al loopt sinds 2017. Deze teler kan duidelijk zijn N bemesting met minstens 20%, maar zelfs met 40% reduceren. Ook de opbrengst bleef op peil gedurende de afgelopen 4 jaren in de gereducerde schema's (gegevens niet getoond).

Meer info over dit project? Bekijk het filmpje: <https://youtu.be/wQw-Y-Nefhc> (of navigeer via de pcfruit website)

### contact pcfruit

Stephan Vandewijnngaert, tel. 011-69 71 14, [stephan.vandewijnngaert@pcfruit.be](mailto:stephan.vandewijnngaert@pcfruit.be) (analyses en advies), Ann Gommaert, tel. 011-69 70 82, [ann.gommaert@pcfruit.be](mailto:ann.gommaert@pcfruit.be) (onderzoek), Bart Vanhoufte, tel. 011-69 70 80, [bart.vanhoufte@pcfruit.be](mailto:bart.vanhoufte@pcfruit.be) (onderzoek)

Proefcentrum Fruitteelt vzw, Fruittuinweg 1, B-3800 Sint-Truiden - Tel. +32 (0)11 69 70 80 - www.pcfruit.be - pcfruit@pcfruit.be - Ondernemingsnummer 0878.145.255 - RPR Antwerpen, afdeling Hasselt

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Gezien onderweg: bemesting



Zomer 2020 : zelfde perceel = sterk verschillende bladstand

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Onkruid: hebben we nog mogelijkheden?

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW  
Fruittuinweg 1, 3800 Sint-Truiden – ondernemingsnummer BE 0878.145.255 – RPR Antwerpen, afdeling Hasselt – [www.pcfruit.be](http://www.pcfruit.be) – [pcfruit@pcfruit.be](mailto:pcfruit@pcfruit.be)



- Propyzamide 400 g/l
- Systemische wortelherbicide
- Van november t.e.m. februari
- Dosis: 3,1 l/ha (vollevelds)
- Toepassen bij koud weer, bodem  $<10^{\circ}\text{C}$  → langere nawerking
- Trage werking
- Grassen, muur, kleine brandnetel, ereprijs



- December - begin maart
- Dosis: 0,5-1 L/ha (vollevelds)
- Maakt film → vlakke en aangeregende grond
- Geen werking op grassen
- Goed op kruiskruid, kamille, knopkruid
  
- Goede aanvulling op Kerb
  
- Max. 30% van de oppervlakte behandelen  
→ geen probleem (strook)



- 26,5 g/l pyraflufen-ethyl
- Contact herbicide, vernietiging van celmembranen waardoor weefsel afsterft
- 120 dagen regeling, **1 oktober tot 29 januari**
- Dosis: 0,8 L/ha, 1-2 toepassingen, int. 21 dagen
- Best enkele uren LICHT na toepassing
- Trage werking
- Vnl. eenjarige tweezaadlobbige onkruiden
- Onvoldoende werking op doorlevend/meerjarige onkruiden, vnl uitputting (grote weegbree, zuring, heermoes, klaver)
- Geen werking op grassen
- Let op met te windstil warm weer (termiek)
- minimum 300 l water en altijd 1 L minerale olie toevoegen



## Proef onbehandeld

0 DAT



85 DAT



## 5/2/2020 : Kerb 3 L + AZ 0,5 L

29 DAT



85 DAT



Kieming nog van klein kruiskruid



5/2/2020 : Kerb 3 L + Gozai 0,8 + uitvl 1L

29 DAT

85 DAT



PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



Chikara

- 25% flazasulfuron WG
- **120 dagen regeling 2020, maart tot half juli**
  - 2021 : aanvraag wordt ingediend
- Dosis: 0,08 kg /ha
- Eenjarige grasachtige en breedbladige onkruiden
- Slechte bestrijding op ereprijs + zwarte nachtschade
  - Oplossing → 0,25l Diflanil of 2l Stomp Aqua toevoegen
- Resistentie op klein kruiskruid waargenomen na herhaaldelijk toepassen

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Advies 2021 Vollevelds

### 1. Voorbloei of nabloei:

- glyfosaat 2-6 L + groeistoffen 2,6 L  
of
- Kyleo 5 L/ha

### 2. Vanaf half juni tot 15 juli:

- Chikara 0,08 kg + Diflanil 0,3 L of Stomp Aqua 2,25 L  
+ contact

### 3. Na de pluk:

- Kerb 400 SC 3 L + (**Gozai 0,8L**) + uitvloeier

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Advies 2021 Jonge bomen

Diquat: opgebruik tot **04/11/2019**

Basta: opgebruik tot **31/07/2019**

Jonge bomen?

- Hormonen
- Round-up (lagere dosis, gesloten grond,...)
- Grassenmiddelen:
  - voorjaar: Agil 0,5 L of Fusilade 1,5 L  
(nemen geen straatgras mee)
  - najaar: Kerb 3 L (+ **Gozai 0,8L**)

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW





## Topsin verdwijnt....

Dit jaar einde opgebruik 19/10/2021...

- Vooral een probleem in kankergevoelige appelrassen
- Geen curatieve middelen meer
- Preventief
- Wat na de pluk en tijdens de bladval?
- Wat bij ernstige hagelschade op takken/stam?



## Wanneer kunnen infecties ontstaan?

Indringing via toegangspoorten:

1. Na vorst (scheuren op stam/takken)
2. Bij het vallen van de knopschubben
3. Tijdens de rui
4. Na hagel
5. Tijdens de pluk
6. Tijdens de bladvalperiode





## Voorwaarden

- Voldoende sporen aanwezig
- Regen
- Gevoeligheid van het ras



## Hoe kunnen we dit voorkomen?

- Preventief → Captan, Koper,....
  - Beperkingen
    - ✓ Captan: 10 beh. / 12mnd, tot 4 weken voor de pluk
    - ✓ Koper:
      - 2 behandelingen/12 mnd tegen vruchtboomkanker
      - Max. 28kg actieve stof/ 7j
      - fytotox op bladeren en vruchten
- Verwijderen van aantastingen → vooral VOOR de bladval + periode na de bloei

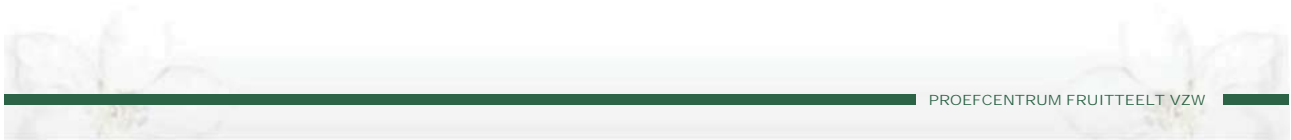


## Na de pluk

Probleem: plukwonden tijdens plukrondes 1,2,3....  
- geen preventieve middelen mogelijk owv residu → oplossing vroeger= Topsin na laatste pluk

→ Onmiddellijk na de pluk + vóór regen: Captan

→ ... = opbouw van fosfonaten → plantversterkend

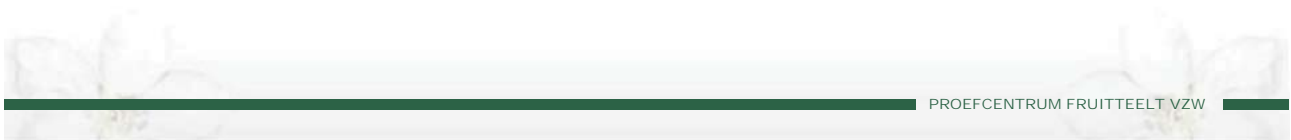


## Tijdens de bladvalperiode

Probleem = Vroeger Topsin op 30% bladval  
→ Meerdere preventieve behandelingen nodig

- 2x captan (begin bladval + 20%)
- 2x koper ( 40% + 70% bladval)

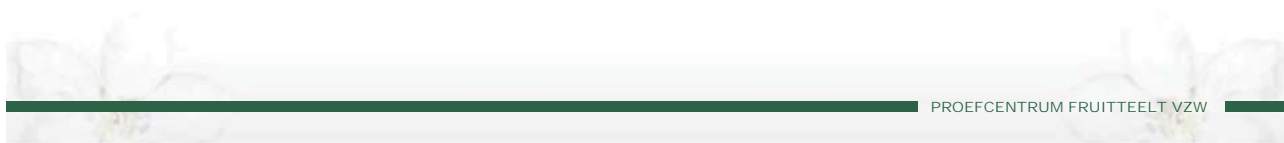
Dus: → zorgen dat je nog Captan overhoudt voor na de pluk  
→ koper vroege voorjaar vervangen door Delan?





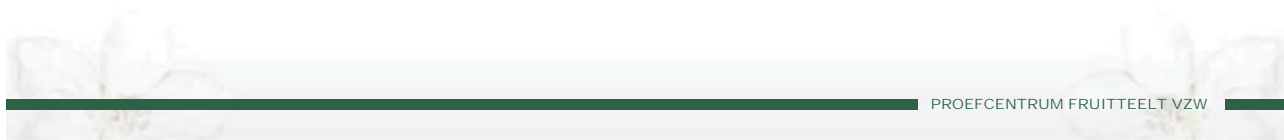
## Middelen die in 2021 verdwijnen

- Maccani: 31/01
- Dequiman MZ WP + Prozeb WP: 31/01
- Polyram: 31/01
- Calypso: 03/02
- Boni-Protect: 28/02
- Chikara Duo: 31/07
- Topsin M 500 SC + M 70 WG: 19/10



## Middelen die volgend jaar verdwijnen

- Alle mancozebs 4/01/2022
- Envidor: 31/01/22
- Frugico: 30/11/22
- Insegar: 30/11/22





## 120 dagen-regeling

Denk eraan!!!

- Gozaï, Kabuki, Ramox: van 1/10/2020 tem 29/01/2021
- Chikara: van 1/6/20 tem 28/09/2020

In spuitkot bij vervallen middelen



## Nieuwe middelen

### – Schimmelbestrijding

- Difol (Geyser + Folpet)
- Flosul (zwavel)
- Talendo (witziekte)
- Mantra (=Merplus)

### – Groeiregulatoren

- Amidir (=Amid-Thin)
- Dirager/Fruit Auxin 30 SL/Monex (=Fixor)
- Giber Gobbi 10/ Gobbi Gib 4SL (=GA 3)
- **Exilis 100 SC**

#### **Let op!**

Dosis Exilis = Dosis Maxcel = 3,34l – 5l/ha HAAG = dosis Globaryll x5

Dosis Exilis 100 SC = Dosis Globaryll = 0,667l – 1l/ha HAAG



## Merplus

- Ontwikkeld en verdeeld door Adama
- SC – 360 g/l captan + 660g/l kaliumfosfonaat
- Erkend in appel en peer tegen schurft
- Dosis: 1,2 l/ha fruitboomhaag
- 8 toepassingen per seizoen mogelijk
- Interval van minimum 15 dagen (tussenin geen captan of fosfonaatmiddelen!)
- Positionering: vanaf BBCH 53 (openbrekende knop)
- Wettelijke wachttermijn (VT): 28 dagen
- Verpakking: 5L

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Difol

- SC – 10,7 g/l difenoconazole + 400g/l folpet
- Erkend in appel (en peer tox) tegen schurft
- Dosis: 2,06 l/ha fruitboomhaag
- 3 toepassingen per seizoen mogelijk
- Interval van minimum 10 dagen
- Positionering: vanaf BBCH 57 (roze knop appel, witte knop peer)
- Wettelijke wachttermijn (VT): 110 dagen
- o-residu wachttermijn: 110 dagen in een normaal jaar

PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



## Nieuwe middelen

- Insectenbestrijding
  - Promanal High Performance
- Mijtenbestrijding
  - Shirudo (=Masai)
- Bacteriebestrijding
  - Serenade (2020)
- Rodenticiden
  - Ratron STZ (Sticks)
- Grondontsmetting
  - Nemasol
- Uitvloeier
  - Vivolt (=Trend)
- Bewaring
  - Applesmart 3.3 VP  
(= Smartfresh)



## Bedankt!

