



Programma studiedag klein- en steenfruit

Opening (door Jelle Gerstel, Vlamings BV)



1. Wijzigingen middelenpakket 2021 (IPM)

- Door Heino van Doornspeek, Vlamings BV



2. Voorkomen hittestress & zonnebrand door foliekeuze

- Door Lars Wijnen, Vlamings BV

Discussie & afsluiting

Welkom!

23 februari 2021

1

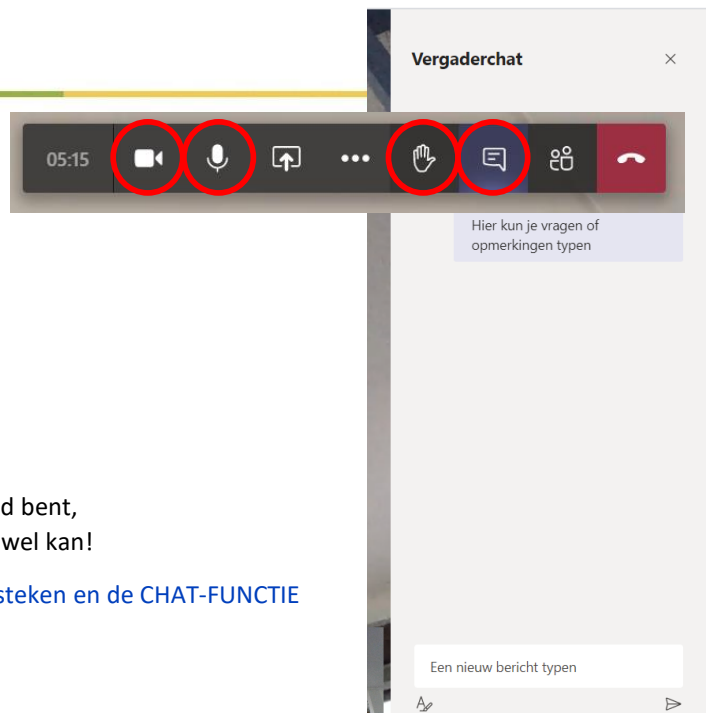
Webinar Kennisbijeenkomst Teelt, 23 februari 2021



Welkom op Teams

Een andere manier dan u van ons gewend bent, maar we zijn blij dat het op deze manier wel kan!

Camera aan/uit, geluid aan/uit, hand opsteken en de CHAT-FUNCTIE



2



Geïntegreerde gewasbescherming (IPM)

Wijzigingen middelenpakket 2021

Heino van Doornspeek

3

Inhoud:

a) Wijzigingen middelenpakket (insecticiden, fungiciden & herbiciden)

b) Overige actualiteiten

Hand-outs, nieuwe middelenlijsten en INTERACTIE!



heino.van.doornspeek@vlamings.nl

Handelsonderneming Vlamings BV besteedt uiterste zorg aan deze publicaties en kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikmaking van deze gegevens.
Lees vóór gebruik van een gewasbeschermingsmiddel altijd eerst het etiket!

 **VLAMINGS**

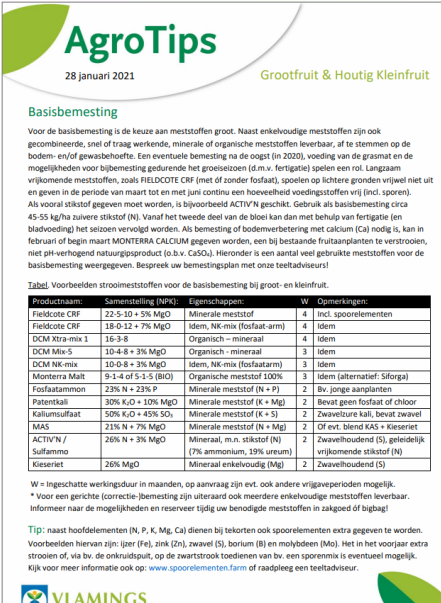
4

Actualiteiten & ontwikkelingen:

- Groei van **groene gewasbescherming** zet door!
Groene middelen: ‘gewasbeschermingsmiddelen die zijn toegelaten in de biologische teelt, middelen van natuurlijke oorsprong en middelen waarvan de actieve stof als laag-risico erkend is’

Duurzame geïntegreerde gewasbescherming: Integrated pest/crop management (IPM/ICM)

- Preventie
- Teelt-technische maatregelen
- Waarschuwing- en adviessystemen (bv. Agrotips Fruit)
- Niet-chemische gewasbescherming
- Gerichte toedieningstechniek chemische gewasbescherming
- **Optimale inzet van groene middelen/producten!**
- Emissiebeperking
- Beperken van neveneffecten op mens & milieu



AgroTips
28 januari 2021
Grootfruit & Houtig Kleinfruit

Basisbemesting

Voor de basisbemesting is de keuze aan meststoffen groot. Naast enkelvoudige meststoffen zijn ook gecombineerde, snel of traag werkende, minerale of organische meststoffen leverbaar, af te stemmen op de bodem- en/of gewasbehoefte. Een eventuele bemesting na de oogst (in 2020), voeding van de grasmat en de mogelijkheden voor bijbemesting gedurende het groeiseizoen (d.m.v. fertigatie) spelen een rol. Langzaam vrijkomende meststoffen, zoals FELDOTE CRF (met of zonder fosfaat), spoelen op lichtere gronden vrijwel niet uit en geven in de periode van maart tot en met juni continu een hoeveelheid voedingsstoffen vrij (incl. sporen). Als vooral stikstof gegeven moet worden, is bijvoorbeeld ACTIV'N geschikt. Gebruik als basisbemesting circa 45-55 kg/ha zuivere stikstof (N). Vanaf het tweede deel van de bloei kan dan met behulp van fertigatie (en bladvoeding) het seizoen vervolgd worden. Als bemesting of bodemverbetering met calcium (Ca) nodig is, kan in februari of begin maart MONTEIRA CALCIUM gegeven worden, een bij bestaande fruitaanplanten te verstoren, niet pH-verhogend natuurproduct (i.o.v. CaSO4). Hieronder is een aantal veel gebruikte meststoffen voor de basisbemesting weergegeven. Bespreek uw bemestingsplan met onze teeltadviseur!

Tab. Voorbeelden stroomeststoffen voor de basisbemesting bij groot- en kleinfruit.

Productnaam	Samenstelling (NPK):	Eigenschappen:	W	Opmerkingen:
Feldote CRF	22-5-10 + 5% MgO	Minerale meststof	4	Incl. sporelementen
Feldote CRF	18-0-12 + 7% MgO	Idem, NK-mix (fosfaat-arm)	4	Idem
DCM Xtra-mix 1	16-3-8	Organisch – mineraal	4	Idem
DCM Mix-S	10-4-8 + 3% MgO	Organisch – mineraal	3	Idem
DCM NK-mix	10-0-8 + 3% MgO	Idem, NK-mix (fosfaat-arm)	3	Idem
Monterra Malt	9-1-4 of 5-1-5 (BiO)	Organische meststof 100%	3	Idem (alternatief: Silofuga)
Fosfaatammon	23% N + 23% P	Minerale meststof (N + P)	2	Bv. jonge aanplanten
Patenkaali	30% K2O + 10% MgO	Minerale meststof (K + Mg)	2	Bevat geen fosfaat of chloor
Kaliumoufaat	50% K2O + 45% SO3	Minerale meststof (K + S)	2	Zwavelzure kalk, bevat zwavel
MAS	21% N + 7% MgO	Minerale meststof (N + Mg)	2	Of evt. blend KAS + Kieseriet
ACTIV'N / Sulfammo	26% N + 3% MgO	Mineraal, m.n. stikstof (N)	2	Zwavelhoudend (S), geleidelijk vrijkomende stikstof (N)
Kieseriet	26% MgO	Mineraal enkelvoudig (Mg)	2	Zwavelhoudend (S)

W = Ingeschatte werkingsduur in maanden, op aanvraag zijn evt. ook andere vrijgaveperiodes mogelijk.
* voor een gerichte (correcte) bemesting zijn uiteraard ook meerdere enkelvoudige meststoffen leverbaar. Informeer naar de mogelijkheden en reserveer tijdig uw benodigde meststoffen in zakgoed of bigbag!

TIP: naast hoofdelementen (N, P, K, Mg, Ca) dienen bij te korten ook sporelementen extra gegeven te worden. Voorbeelden hiervan zijn: ijzer (Fe), zink (Zn), zwavel (S), borium (B) en molybdeen (Mo). Het is het voorjaar extra strooien of, via bv. de onkruidspuit, op de zwartstrook toedienen van bv. een sporenmix is eventueel mogelijk. Kijk voor meer informatie ook op: www.spoorelementen.farm of raadpleeg een teeltadviseur.

VLAMINGS

Wijzigingen middelenpakket - insecticiden (I)

- Teppeki:** insecticide, actieve stof: *flonicamid*, etiketuitbreiding in de onbedekte teelt van pruim en perzik, tegen m.n. luizen, selectief, max. 2 toepassingen, etiketbeperking rond de bloei!
- Surround WP Crop Protectant:** insecticide, actieve stof: *aluminium silicate (kaolin)*, wederzijdse erkenning, tegen perenbladvlo in de teelt van peer (voorheen via: RUB-regeling)
- Costar WG:** BT-preparaat (*Bacillus thuringiensis kurstaki*), brede toelating (klein- en steenfruit), opname door (jonge) rups nodig, herhalen (vergelijkbaar: Florbac of Xentari, zie etikettekst)
- Naturalis-L:** **insect-parasitaire schimmel** (*Beauveria bassiana* ATCC74040), toelating in bedekte teelten kleinfruit, klimaatomstandigheden van belang (vergelijkbaar: Botanigard WP of Mycotal)
- Mycotal:** **insect-parasitaire schimmel** (*Lecanicillium muscarium* stam Ve6), etiketuitbreiding in de bedekte teelt van aalbes en boomkwekerijgewassen (opkweek), tegen witte vlieg en bladluizen
- Exalt:** breed-werkend insecticide, actieve stof: *spinetoram*, etiketuitbreiding in grondgebonden bedekte teelt kleinfruit (bessen, braam, framboos) tegen m.n. suzuki-fruitvlieg, niet-selectief, uit groep *spinosaurs* (vergelijkbaar: Tracer +/- : echter niet in bedekte teelt van braam & framboos)
- Winner:** breed-werkend insecticide, actieve stof: *formetanaat*, uitbreiding in bedekte teelt kleinfruit ná de oogst, tegen o.a. trips, alleen via (semi-)automatische toepassingsapparatuur, evt. loksuiker toevoegen (raken), product niet-selectief (korte nawerking)

Wijzigingen middelenpakket - insecticiden (II)

- **Batavia:** etiketuitbreiding onbedekte teelt bessen (ná de bloei), etiket overige teelten blijft ongewijzigd, systemische werking, tegen diverse insecten (zoals: bladluizen en mijten)
- **Sivanto Prime:** etiketuitbreiding niet-grondgebonden bedekte teelt van braam (max. 2x 0,6 liter per ha per jaar) en niet-grondgebonden boomkwekerijgewassen, etiket overige teelten ongewijzigd (mèt etiketbeperkingen), brede werking op: bladluizen, (jonge) wantsen, cicaden, kevers, (blad-)galmuggen, zaagwespen en witte vlieg. In onbedekte teelten niet toegestaan in grondwaterbeschermingsgebieden!
- Toelating **Calypso** vervallen (opgebruik tot: 3-2-2021), brede insectenwerking én toelating
- Toelating **Runner** vervallen (opgebruik W1-etiket tot: 30-6-2020), selectief tegen rupsen in appel, peer en boomkwekerijgewassen (alternatief: **Steward**, incl. bladrollers, niet tijdens bloei)



Alternatieven (met neveneffecten): **Gazelle** (appel, peer & kers) tegen: bladluizen, (kevers), (jonge) wantsen, galmuggen en zaagwespen. **Sivanto Prime** (appel, peer & BT braam/framboos), tegen: div. bladluizen, (kevers), (jonge) wantsen, zaagwespen, witte vlieg en schadelijke (blad-)galmuggen (doseringseffect, toepassingstijdstip en let op eventuele etiketbeperkingen) Etiketuitbreiding van **Tepeki** in pruimenteel (luizen, witte vlieg).



8

Insect-parasitaire schimmels

Tabel. Werkingsspectrum (houtig kleinfruit)

Naturalis-L (BT-KF)

- O.b.v. insect-parasitaire schimmel: *Beauveria bassiana* ATCC 74040
- Formulering: olie dispersie (OD)
- Brede werking: spint- en galmijten, maar ook: witte vlieg en trips
- Dosering: 0,75-1,0 liter per ha
- Aantal toepassingen: 15 stuks
- Botanigard WP op basis van: *Beauveria bassiana* stam GHA heeft een breder etiket: kleinfruit (bedekt/onbedekt) en onbedekte teelt steenvruchten (etiketuitbreiding)
- **Toepassingsvoorwaarden!**

Product:		Beauveria bassiana stam GHA	Beauveria bassiana ATCC74040
		Bv. Botanigard WP Dosering: 0,75 kg/ha	Bv. Naturalis-L Dosering: 1 liter/ha
Spintmijten	Ei	+	+
	Larve	+/-	++
	Nimf	+	++
	Adult	+	++
Galmijten	Ei		+
	Larve	-	++
	Nimf		++
	Adult		++
Witte vlieg	Ei		+
	larve 1-2	++	+
	Larve 3-4	++	+
	Adult		+/-
Trips	Ei		--
	larve 1-2	++	+
	Larve 3- prepop	++	++
	Pop		++
	Adult		+/-
Bladluizen		+	+/-



9

Naturalis-L Toepassingsvoorwaarden

Insecten-parasitaire schimmel met breed werkingspectrum

- Etiketuitbreiding OT-KF verwacht (Q2-2021)
- Brede(-re) werking op: witte vlieg, spint- en galmijten (o.a. bramengalmijt), trips (overige: wolluizen?) ...
- Temp. 20-25 graden Celsius (RV > 60%)
- In avonduren toepassen (afbraak UV)
- Contactmiddel (raken, veel water, uitvloeier)
- Circa 600-1.000 liter water/ha
- Toepassing herhalen na 5 tot 7 dagen
- Relatief veilig voor natuurlijke vijanden
- Menging en/of nawerking (fungiciden, mengtabel)
- Geen VT, geen resistentievorming of MRL

Mengtabel. Middelen screening

Mengbaarheid Naturalis-L

Captan	X	5 dagen wachttijd
Luna Sensation	X	5 dagen wachttijd
Switch	X	5 dagen wachttijd
Teldor		
Abir		
Serenade		



11

Praktijkproef **Naturalis-L** gericht op *Acalitus essigi* (Chester)

HKC 2019-2020

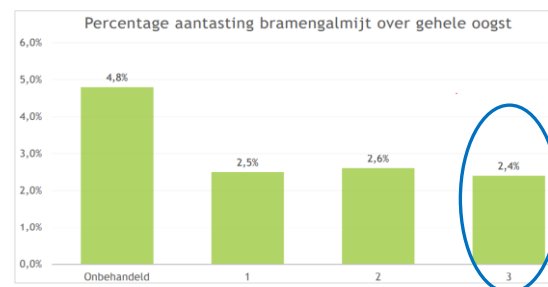
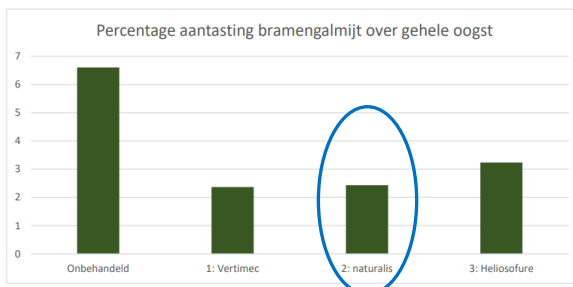
Demoproef bramengalmijt bestrijding 2019

Demoproef bramengalmijt bestrijding 2020

Object	Behandeling	Dosering
1.	Standaard (2x Vertimec)	0,75l/Ha (75ml/100 liter)
2.	Naturalis L + Heliosol	Beide 150 ml/100 liter
3.	FG120	200ml/100 liter

Dosering: 150 ml per 100 liter water per ha
Tweetal toepassingen kort vóór en na de bloei

Object	Behandeling	Dosering
1.	3x Foliplus Zwavel en 2x Vertimec Gold	1ltr/100 liter & 50 ml/100 liter
2.	2x Vertimec en Cropcover (uitvloeier)	50 ml/100 liter & 200 ml/100 liter
3.	2x Naturalis-L en Heliosol	150 ml/100 liter & 200 ml/100 liter



12

Wijzigingen middelenpakket - acariciden

- Toelating **Envidor** vervallen, appel & peer (opgebruik tot: 1-1-2022)

Scelta

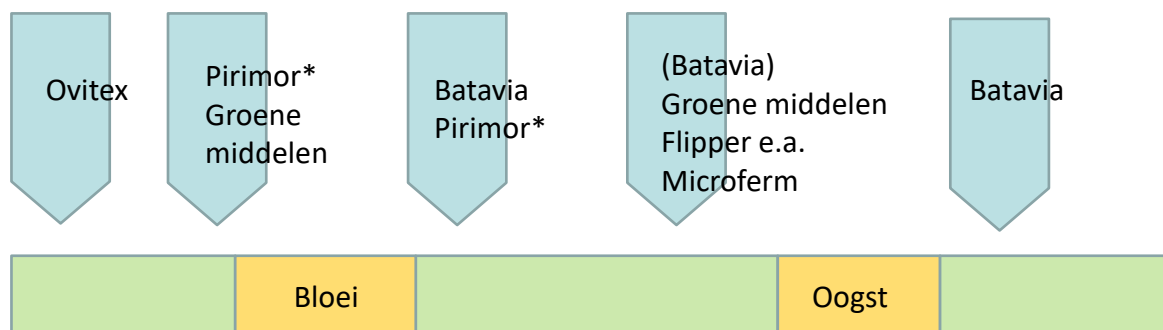
- Etiketaanpassing (W5), na-oogst toepassing (max. 2 toepassingen) tegen spintmijten in steenvruchten en houtig kleinfruit
- Om het grondwater te beschermen **niet** toepassen tussen 1 september en 1 maart. Ook **niet** meer toegestaan in grondwaterbeschermingsgebieden
- Opgebruik W4-etiket tot: 15-07-2021 (aflevertermijn tot: 15-04-2021)



16

Luizenbeheersing rode bes (onbedekt):

* Pirimor: uitsluitend toegestaan op percelen die niet grenzen aan oppervlaktewater!



Opmerkingen:

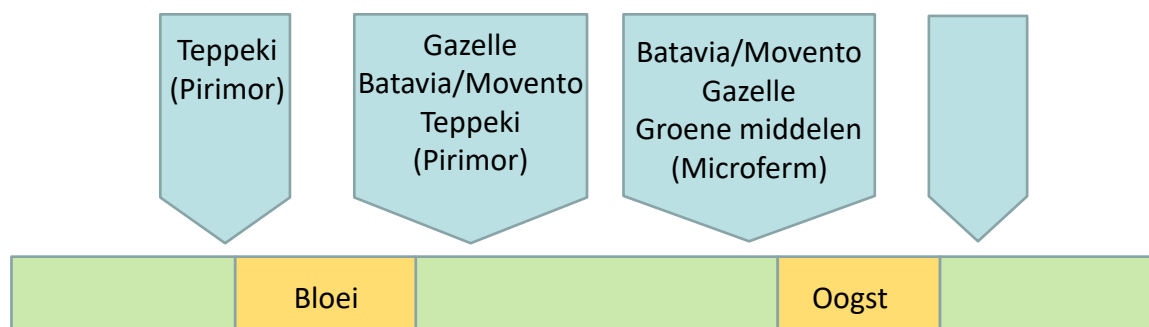
- Ovitex-olie (vrijstelling 2021), max. 30 liter per ha, gewasbedekking!
- Batavia: max. 2x per 12 maanden (min. spuitinterval: 14 dagen), géén driftreductiemaatregelen, neveneffect op wantsen en (gal-)mijten < MRL!
- Groene middelen: Flipper (RUB), ERII, EVR (+ Folisec) e.d. < Proeven 2021
- Dop- en schildluizen: inzet olie en Batavia (juni-juli, of kort na de oogst?)



17

Luizenbeheersing kersen (onbedekt):

Let op verplichte drift-reducerende maatregelen van: Pirimor, Movento en Gazelle (zie etiket)!



Opmerkingen:

- Min. spuitinterval Teppeki: 21 dagen (max. 2x, VT: 14 dagen), Movento/Batavia: 14 dagen (max. 2x, VT: 21 dagen), Gazelle: 30 dagen (max. 2x, VT: 14 dagen)
- Pirimor: strenge beperking op percelen grenzend aan oppervlaktewater (temp!)
- Flipper (RUB): contactwerking (raken, grove druppel), dosering 1% (500-800 liter water) en controleer hardheid water. Informeer naar een gericht advies!



18

Wijzigingen middelenpakket - fungiciden (I)

- **Thiovit Jet:** fungicide tegen m.n. echte meeldauw (mijten/hagelschot), actieve stof: *zwavel*, etiketuitbreiding in bessen, druiven en boomkwekerijgewassen (onbedekte teelt). Etiketaanpassing: in de teelt van appel en peer nu max. 10x per jaar (voor óf na de bloei), in pruim max. 2x per jaar (tot: eind juli). Gewas-specifieke aanvullende driftbeperkende maatregelen (zie etiketekst). Vergelijkbaar: Kumulus S, breed toegelaten in steenfruit, bessen én bramen, **let bij gebruik *zwavel* op zichtbaar residu en levensduur van folie!**
- **Malvin WG:** fungicide tegen m.n. vruchtrotschimmels, actieve stof: *captan*, etiketuitbreiding in onbedekte teelten kers & pruim (naast grootfruit/boomkwekerij), kan zichtbaar residu op vruchten geven (VT: 21 dagen), **let op: enige *captan*-merk toegelaten in steenfruit!**
- **Karma:** fungicide tegen m.n. tak- en bloesemsterfte en echte meeldauw, actieve stof: *kalium waterstofcarbonaat* (zout), etiketuitbreiding in steenvruchten (naast boomkwekerijgewassen), **raadpleeg vóór gebruik de etiketekst en een teeltadviseur!**
- **Topaz 100 EC:** fungicide tegen m.n. echte meeldauw, actieve stof: *penconazool*, etiketuitbreiding in onbedekte teelten abrikoos & perzik (naast boomkwekerijgewassen), dit product is **niet** toegestaan in grondwaterbeschermingsgebieden



19

Wijzigingen middelenpakket - fungiciden (II)

- (ASPERELLO) T34 Biocontrol: Trichoderma-schimmel ter voorkoming van m.n. *Pythium* en *Fusarium*, actieve stof: *Trichoderma asperellum* T34, etiketuitbreiding bedekte teelt in kleinfruit en boomkwekerijgewassen, toepassingen: mengen door teeltmedium, bespuiting (van bv. trays) en druppel- of aangietbehandeling (alternatieven: Instant TD op basis van meerdere Trichoderma-schimmels, of het breder toegelaten Trianum-P/G)
- Botector: biologisch fungicide tegen m.n. *Botrytis*-vruchtrot, actieve stoffen: *Aureobasidium pullulans* DSM 14940/14941, etiketuitbreiding in kleinfruit (en druiven), evt. kort voor de oogst op wondjes (antagonist), nog beperkte ervaring
- Serenade: biologisch fungicide, op basis van: *Bacillus amyloliquefaciens*, etiketuitbreiding als grond- en/of aangietbehandeling in kleinfruit (bessen, braam & framboos), tegen schadelijke bodemschimmels zoals *Pythium* en *Fusarium* (dosering: 5-10 liter/ha)
- Sonata: biologisch fungicide, op basis van: *Bacillus pumilus* QST 2808, etiketuitbreiding in steenvruchten tegen m.n. echte meeldauw (naast kleinfruit en boomkwekerijgewassen)
- Vervallen: producten op basis van *mancozeb* (EU), voorbeelden: **Fubol Gold**, **Dithane**, **Tridex**, **Mastana SC**, **Manfil**, tegen o.a. schurft (appel & peer) en valse meeldauw in druiven en de opkweek van bramen. Verkoop- en opgebruikperiode: n.n.b. (gehele teeltseizoen 2021?)



20

Wijzigingen middelenpakket - herbiciden

Helaas (nog) géén nieuwe ontwikkelingen!

- Vervallen **Kyleo** (appel & peer, opgebruik tot: 31-12-2020)
- Vervallen **Panic Free** (o.a. steenvruchten, opgebruik tot: 1-8-2021)

Verwacht (2021):

- **Mizuki** (Quickdown geformuleerd met *olie*)?
- **Centurion Plus** (tegen o.a. straatgras), in appel & peer?
- **Beloukha** (op basis van *nonaanzuur*), tegen o.a. wortelopslag?

Let op de toelating bij gebruik van *glyfosaat* voor een (pleksgewijze) bestrijding van onkruiden. In steenfruit zijn bv. alleen toegelaten: Touchdown Quattro (1x), Viking (1x) of Roundup Ultimate (2x)!

Tip: gerichte pleksgewijze aanpak van probleemonkruiden voor of tijdens seizoen m.b.v. de onkruidstrijker of zogenaamde selector!

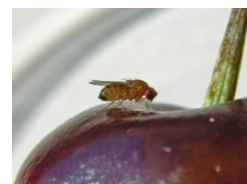


21

Overige actualiteiten

Emissiebeperking

- Voornemen Ctgb: gestapeld gebruik gewasbeschermingsmiddelen!
Beperken gebruik producten met dezelfde actieve stof zoals: *abamectine* (o.a. **Vertimec**), *deltamethrin* (o.a. **Decis**) en *chlorantraniliprole* (o.a. **Coragen**)
- Uitbreiding driftreductietechnieken: positief is de uitbreiding van de DRT-lijst met suzuki-fruitvlieggaas en gesloten folieregenkappen (voor o.a. **Tracer** en **Exirel**). Een belangrijke stap op weg naar de stapeling van technieken en maatregelen om emissie van gewasbeschermingsmiddelen verder te reduceren!
Link DRT/DRD (op- en zijwaartse spuittechnieken fruitteelt):
<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/agrarisch/open-teelt/driftreducerende/>
- Suzuki-fruitvlieg (*Drosophila suzukii*): ervaringen & korte update
- Praktijkwaarnemingen 2020: 'Agrobacterium' (braam)



 **VLAMINGS**

22

Niet-chemische gewasbescherming & preventie

- DRT-lijst
- Op- en zijwaartse spuittechnieken fruitteelt

Tip:

Belastingvoordeel bij aanschaf fijnmazig insectengaas VAMIL & MIA (info: RVO)

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen)				
	75%	90%	95%	97,5%	99%
Wanner NTR 20 dwarsstroomspuit 2-rijer met reflectieschermen + spuitdoppen ten minste DRD 90% + richting luchtstroom op basis van windrichting + hoeveelheid lucht op basis van windsterkte en windrichting + bovenzijde afgedekt + ventilator ingesteld op 1400 rpm					
Lochmann tweerijen tunnelspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + toerental op aftakas maximaal 540 rpm					
Lochmann dwarsstroomspuit uitgerust met Air Closing System + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling + maximaal toerental 300 rpm + bespuiting buitenste drie bomenrijen langs rand perceel klep luchtondersteuning naar buiten het perceel 80% dicht + bespuiting laatste bomenrij vanaf rijpad gelegen tussen deze bomenrij en rand perceel naar buitenzijde van perceel gerichte spuitdoppen en klep van de luchtondersteuning afgesloten/dicht					
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 75% ¹					
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 90% ¹					
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 95% ¹					
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 97,5% ¹					
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen+ standaardtechniek					
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 75% ²					
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 90% ²					
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 95% ²					

¹) Uitzondering is de windhaag. De combinatie suzuki-fruitvlieggaas en windhaag geeft géén verhoging van de DRT-klasse van de windhaag.

 **VLAMINGS**

23

Update *Drosophila suzukii* :

- Veel (internationale) kennisopbouw de afgelopen jaren
- Gecombineerde strategie, incl. effectieve middelen!
- **Hoogstwaarschijnlijk** weer nieuwe vrijstellingen voor steenfruit en blauwe bes in 2021
- In 2020 relatief vroege en snelle oogst (o.a. kersen)
- Wél incidenten: veel wortelopslag (onvoldoende 'open' gewas), regio's met veel steenfruit, onvoldoende plukkers
- **Vanggewas: inheemse vogelkers (*Prunus padus*), aantrekking van vliegen, maar geen ontwikkeling afgezette eieren, m.n. rijpende kersen (methode niet 100%), wellicht interessant voor verbetering lokstoffen (monitoring)**
- Biologische bestrijding in onderzoek **< lage schadedrempel!**



 VLAMINGS

25

Agrobacterium

Wortelknobbelziekte (kroongalziekte)

- Plant-pathogene bodembacterie *Agrobacterium tumefaciens* (nieuwe naam: *Rhizobium radiobacter*), infecteert via kleine wondjes
- Als reactie op infectie door bacterie wordt celdeling en galvorming gestimuleerd, uiteindelijk kan plant/gewas geheel afsterven
- Overleving bacterie in bodem, verspreiding d.m.v. plantmateriaal
- Veel waardplanten: bv. braam, framboos, aardbei, appel en peer

Te voorkomen door m.n. teeltmaatregelen:

- ✓ Gezonde groei, luchtige bodem (bodemstructuur)
- ✓ Voorkomen gewasstress en wondjes
- ✓ Aangetaste planten geheel verwijderen, tijdens teelt én opkweek (vermeerdering)
- ✓ Goede bedrijfshygiëne toepassen
- ✓ **Gezond en ziektevrij plantmateriaal gebruiken**
- ✓ Toetsing perceel en uitgangsmateriaal is mogelijk!



 VLAMINGS

26

Aanvullingen middelenpakket boomkwekerij, vruchtbomen en -struiken:

- **FungaFlash** tegen schimmels/echte meeldauw (boomkwekerij - bedekt)
- **Devrinol** tegen onkruiden, bodemherbicide (boomkwekerij - onbedekt)
- **Topaz 100 EC** tegen div. schimmels (vruchtbomen en -struiken)
- **Serenade** bio-fungicide (uitbreiding vruchtbomen/-struiken onbedekt + boomkwekerij)
- **Sonata** bio-fungicide (boomkwekerij bedekt + onbedekt)
- **Promalin** groeiregulator (vruchtbomen en -struiken)
- **Malvin** fungicide (vruchtbomen en -struiken)
- **Takumi** fungicide (boomkwekerij - bedekt)
- **Karma** fungicide (vruchtbomen/-struiken onbedekt + boomkwekerij bedekt)
- **Oblix** herbicide (boomkwekerij - onbedekt)
- **Thiovit Jet** fungicide (boomkwekerij - onbedekt)



Schema. Opweek HKF

Toelichting (schimmels):

- 1) Wortelziekten (diverse schimmels, zoals: *Phytophthora* of *Fusarium*).
- 2) Echte meeldauw (*Sphaerotheca* of *Oidium*), m.n. framboos.
- 3) Valse meeldauw (*Peronospora*), m.n. onbedekte bramen.
- 4) Roest (*Puccinia* of *Phragmidium*).
- 5) Stengelziekten (diverse schimmels, zoals: *Botrytis cinerea*, *Didymella appplanata*, *Leptosphaeria coniothyrium* en/of *Elsinoë veneta*).

Tip: behandel bij vochtig weer extra tegen diverse schimmels!

Informeer naar onze middelenoverzichten!



27

Meststoffen Gewasbescherming Zaai- & pootgoed Teelt- & bedrijfsartikelen

Oog voor gewas en omgeving

Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!
www.vlamings.nl



28

Studiedag Klein- en Steenfruit



PAUZE (10-15 minuten)

Teelt-technische preventieve maatregelen:

Voorkomen zonnebrand & hittestress door foliekeuze op regenkappen!

Webinar Kennisbijeenkomst Teelt

