

# DE Fruitteelkrant

De Fruitteelkrant is een uitgave van FruitMedia en Plantpress. De Fruitteelkrant wordt gratis verspreid onder ruim 2.200 fruittelers en intermediairs in Nederland.

## Zilveren medaille voor innovatief perenkoekje

Zes studenten van hogeschool Thomas More in het Belgische Geel veroverden met hun perenkoekje PoirOat de tweede prijs in Ecotrophelia, een jaarlijkse wedstrijd waarbij de voedingsindustrie innovatieve en duurzame producten belooft. "Het bestaat voor zestig procent uit Belgische conferenceperen", legt Jeroen Joris uit, één van de bedenkers van PoirOat. "We mikken op de moderne mens die nauwelijks nog tijd neemt voor een ontbijt." Het goud ging naar een yoghurt verrijkt met walnoten en microalgen.

PoirOat is een combinatie van het Franse woord voor peer en het

Engelse woord voor haver, met een verwijzing naar enkele ingrediënten van hun vindingrijke voedingsproduct.

Het koekje bestaat voor zestig procent uit Belgische Conferenceperen. Door de pulp van die peren te combineren met bruine rijstmeel en wei-eiwitten is een koekje met een goede textuur ontstaan zonder gebruik van tarwe. Daardoor is het glutenvrij, maakt toch vezelrijk. Naast de perenpulp is ook gebruik gemaakt van wei, een restproduct van de zuivelproductie. (Bron: Vilt.be)



PoirOat is een ontbijtkoek gemaakt van Belgische Conferenceperen *Fevia*

## Oppervlakte fruit in Nederland is afgelopen jaar gedaald

Na enkele jaren van lichte toename en stabilisatie is het areaal fruit wat in Nederland in de open grond wordt geteeld afgelopen jaar gedaald.

bleef stabiel op 10 ha. en de oppervlakte wijndruiven groeide van 160 naar 180 hectare. Opvallend is de daling in het areaal kleinfruit. Tussen 2000 en 2019



Het afgelopen jaar is de oppervlakte fruitteelt in Nederland gedaald *FruitMedia*

Volgens de cijfers van het CBS, het Nederlandse bureau voor de Statistiek, stond er in 2019 in totaal 20.390 hectare fruit. In 2020 daalde dit naar 20.120 hectare. De oppervlakte appels nam in een jaar tijd met 200 hectare af. Bij peren was een kleine uitbreiding van 10 hectare te zien. Nederland telt op dit moment volgens de CBS-cijfers 6.220 hectare appels en 10.100 hectare peren. Het aantal fruittelers met appels daalde van 1.000 vorig jaar naar 970 dit jaar. Het aantal fruittelers wat peren teelt daalde van 1.240 naar 1.220. De oppervlakte pruimen, bleef stabiel op 270 hectare. De oppervlakte zure kersen daalde met 10 hectare tot 240 ha en die van zoete kersen nam met 10 ha toe tot 540 ha. De oppervlakte noten

nam de oppervlakte toe van 1.050 tot 1.860 hectare. Dit jaar daalde de oppervlakte naar 1.770 ha. Ook de oppervlakte houtig kleinfruit onder glas daalde; van 120 naar 100 hectare. (Bron: CBS)

### In dit nummer onder andere:

- ▶ Nieuw korte keteninitiatief in Rivierengebied
- ▶ Minder water maar ook meer risico met Flipper-sproeiers
- ▶ Geen bewijs voor resistentie fruitmotten tegen viruspreparaten
- ▶ Loonkosten fruitplukkers in Nederland fors hoger dan in België
- ▶ Proefstation Laimburg bindt strijd aan tegen schildwants
- ▶ Nieuw korte keteninitiatief in Rivierengebied
- ▶ Regenkapten bij kers financieel berekend
- ▶ Rassen reageren verschillend op Kudos
- ▶ Plan voor Delphy-proeftuin in Horst

de leverancier voor uw machines

**Tractoren.info**



- BCS fruitteelt tractoren tot 100 pk
- Imer maaiers en hefmasten
- Rinieri fruitteeltwerktuigen
- Rink (klein)fruit compoststrooiers



ZHE Trading bv – Potenblokweg 4 – Heijningen (NL) – 0031 168 467467



www.fruitmagazine.eu



Spandoeken,  
vlaggen en borden  
kant- en klaar of custom made



**Decofruit**

Kijk voor meer info op:  
www.fruittelshop.nl



# Geen bewijs voor resistentie fruitmotten tegen viruspreparaten

Belgische fruitteelters zien zich geconfronteerd met een toenemende druk van fruitmotten. De vraag doet zich voor of de toename het gevolg is van een verminderde werking van de toegepaste bestrijdingstechnieken of dat andere factoren zoals de weersomstandigheden of een minder goed uitgevoerde bestrijding in het voorafgaande jaar een rol spelen. In het buitenland is meermaals resistentie van fruitmotrupsen tegen viruspreparaten waargenomen. Pcfruit onderzocht of er bij fruitmotten afkomstig van biologische percelen sprake was van verminderde werking van de in

België toegelaten viruspreparaten. In de biologische teelt worden deze preparaten al veel langer toegepast dan in de gangbare (geïntegreerde) teelt. In dit onderzoek konden geen aanwijzingen voor een verminderde werking van viruspreparaten op de fruitmotpopulatie worden gevonden. Aangezien resistentieontwikkeling altijd op de loer ligt, adviseren de onderzoekers om te voorkomen dat middelen uit dezelfde groep tegen twee opeenvolgende generaties worden gespoten. Bij fruitmot betekent dit dat niet binnen een jaar moet worden afgewisseld, maar tussen twee op-

eenlopende jaren. Fruitmot heeft in Nederland en België maar één volwaardige generatie per jaar. De rupsen van de tweede generatie hebben meestal onvoldoende tijd om de te ontwikkelen en de winter te overleven. Het zijn dus enkel de rupsen van de eerste generatie die tijdig in diapauze gaan en zorgen voor de overleving in de winter en de fruitmotpopulatie van het volgende seizoen. "Concreet betekent dit dat indien je wilt afwisselen met middelen tussen twee opeenvolgende (succesvolle) generaties, je eigenlijk de afwisseling tussen middelen niet moet doen tijdens het seizoen, maar over de opeenvolgende jaren", aldus pcfruit onderzoeker Tim Beliën. Daarnaast blijft het belangrijk om de middelen met een voldoende hoge dosis te spuiten. Immers, bij elke blootstelling aan een te lage dosis is er een grotere kans dat fruitmotten met een verhoogde weerstand dit overleven en deze eigenschap doorgeven aan hun nakomelingen, die dan weer door kruisingen een verder volledige resistentie kunnen opbouwen. Een andere zeer belangrijke strategie om resistentieopbouw te voorkomen is om bestrijdingstechnieken met een volledig verschillend werkingsmechanisme te combineren. "Concreet betekent dit voor fruitmot dat bespuitingen met gewasbeschermingsmiddelen zoals viruspreparaten het beste ondersteund worden door de veraringstechniek die een heel ander bestrijdingsprincipe heeft."



De schade door fruitmot in België neemt toe, maar van resistentie van de fruitmot tegen de gebruikte viruspreparaten lijkt vooralsnog geen sprake. FruitMedia

# Grote biodiversiteit in boomgaarden

De fruitteeltsector wordt door critici nogal eens gezien als milieuvervuiler. De fruitteelt levert echter een bijzonder grote bijdrage aan de biodiversiteit, zo blijkt uit onderzoek in Noord-Duitsland. Dr. Wolfram Klein, fruitteeltadviseur bij fruitteeltcentrum Esteburg in Jork, onderzocht drie jaar lang op drie bedrijven de aanwezigheid van vogels, insecten, bijen en andere diersoorten. Zo telde hij in en rondom de boomgaarden in Noord-Duitsland niet minder dan 109 verschillende vogelsoorten, waarvan er 41 op de rode lijst van beschermde diersoorten

staan. Zowel de boomgaarden zelf als de bosschages, struiken, bloemenstroken, slootkanten en windschermen rondom de boomgaarden zijn volgens Klein van groot belang voor een grote biodiversiteit.

De ontwikkeling van de bedrijfsstructuur in Noord-Duitsland is echter niet gunstig voor de biodiversiteit. De gemiddelde bedrijfsgrootte ontwikkelde zich van 8,2 hectare in 1997 tot 17,8 hectare in 2017. Door het samenvoegen van percelen verdwenen ook veel groenstroken rondom de boomgaarden. (OVR/EFM, GP)

## Goed om te weten

De werkgroep *Zukunft Landwirtschaft* (Toekomst land- en tuinbouw) uit Südtirol (Noord-Italië) heeft twee posters gemaakt om de burger ervan bewust te maken wat de fruitteeltsector voor het milieu betekent. Op het eerste bord staat de tekst: '1 hectare

bos bindt ongeveer 6 ton CO<sub>2</sub> en produceert circa 4 ton zuurstof. Op het tweede bord staat: '1 hectare boomgaard bindt ongeveer 16 ton CO<sub>2</sub> en produceert circa 10 ton zuurstof'. (Bron: *Zukunft Landwirtschaft*)



# Minder water maar ook meer risico met Flipper-sproeiers

In gebieden waar goed water voor de nachtvorstberegening schaars is, bieden Flipper-sproeiers uitkomst. De sproeiers beregenen niet de totale oppervlakte van de bomgarad inclusief de grasbanen, maar alleen de boomrijen. Op deze manier is een theoretische waterbesparing vna 50% mogelijk. In de praktijk wordt dit echter niet gehaald, zo blijkt uit de eerste ervaringen van onderzoeker Rien van der Maas van WUR. In 2020 kon het sproeisysteem tijdens de voorjaarsvorsten getest worden in een boomgaard in Zeeland. Bij deze test onder praktijkomstandigheden kwamen enkele beperkingen van het systeem aan het licht. Zo raakten tijdens de eerste vorstnacht aan het eind van de nacht, waarschijnlijk door geoxideerd ijzen, de filters verstopt waardoor de waterdruk wegviel

en de sproeiers te weinig water gaven om de bloemen te beschermen. De tweede nacht bleek het water in de leidingen van het flippersysteem bevroren waardoor de beregening niet kon worden ingeschakeld. Besloten werd om de eveneens op het proefperceel aanwezige normale beregeningssproeiers open te zetten. In de laatste nacht is om het risico op bevroren leidingen uit te sluiten de beregening al in een vroeg stadium aangezet. Achteraf bleek beregenen die nacht niet nodig. Op het proefperceel kon nachtorstschade door beregening met flippers worden verminderd, maar niet voorkomen. Op het onbehandelde perceel (biologische Santana) was 79% van de bloemen beschadigd door vorst. Op het met flippers beregende perceel was dit 40%.



### Toepassing van Fysium® biedt meerdere voordelen:

- Meest zuivere vorm van 1-MCP
- Toepassing van buiten de koelcel met gepatenteerde Fysium®-generator
- Exact afgestemde dosering, bereid in eigen laboratorium
- Minder vette schil
- Appels behouden versheid, stevigheid en sappigheid
- Grotere flexibiliteit bij de afzet
- Procesbegeleiding en toepassing via uw regiovoorzitter
- Effectiviteitscontrole in eigen laboratorium en database-beheer door CAF.

### Bestellen

CropSolutions is de exclusieve leverancier van Fysium®. Distributie vindt plaats via de bij CropSolutions aangesloten partners, waaronder AR Plant.



AgruniekRijnvallei Plant B.V. Waardenburg, Zandweistraat 20  
T 0418-655944, plant@argroep.nl, www.argroep.nl

## COLOFON

Website:  
[www.defruiteeltkrant.nl](http://www.defruiteeltkrant.nl)

Uitgever:



Plantpress Sp. z o.o.  
ul. Juliusza Lea 114a  
30-133 Kraków, Polen

Vormgeving:

MAK / Andrzej Szmid  
Multikolor / Mariusz Bibik

Redactie:

FruitMedia bv / Gerard Poldervaart  
Roomond 23  
4197 BS Buurmalsen - Nederland  
[info@fruitmedia.info](mailto:info@fruitmedia.info)  
tel: +31(0)618054231

Verspreiding:

De Fruiteeltkrant wordt gratis per post verstuurd aan fruitteelters en intermediairs in Nederland en digitaal aan fruitteelters en andere belangstellenden in Nederland en België.

Oplage: 2.500 stuks

De inhoud van De Fruiteeltkrant is door de auteurs en de uitgever zorgvuldig samengesteld. De uitgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook als gevolg van handelingen van lezers die gebaseerd zijn op de inhoud van deze uitgave. De uitgever wijst er op dat producten die in dit blad genoemd worden, niet in alle landen beschikbaar en/of toegelaten zijn. De lezer wordt er op gewezen altijd de wet- en regelgeving in het eigen land te volgen.

# Loonkosten fruitplukkers in Nederland fors hoger dan in België

De loonkosten voor fruitplukkers zijn in Nederland minimaal 50% hoger dan in België, zo blijkt uit een vergelijking van de Nederlandse Fruittelers Organisatie (NFO) in haar ledenblad.

Nederland kent twee regelingen voor het inhuren van tijdelijke arbeidskrachten; de regeling voor piekarbeid en de regeling voor seizoensarbeid. Binnen de regeling piekarbeid mogen werknemers maximaal acht weken aangesloten werken. Binnen de regeling seizoensarbeid mogen werknemers maximaal 6 maanden werken.

Volgens de berekening van de NFO bedragen de totale loonkosten in het geval van piekarbeid € 15,06 per uur en in het geval van seizoensarbeid € 16,25 per uur. In België geldt de regeling seizoen- en gelegenhedswerk. Hiervan mag gebruik worden gemaakt als een medewerker maximaal 100 dagen in de fruitteelt werkt. In verband met de corona-crisis is deze voorwaarde tijdelijk verruimd tot 135 dagen. De totale loonkosten voor werknemers die binnen deze regeling vallen bedragen volgens de NFO € 9,80 per uur.

Ook het netto-uurloon (gebaseerd op het minimumloon) is in Nederland hoger dan in België. Het verschil bedraagt 28% in geval een werknemer in Nederland volgens de regeling seizoensarbeid wordt betaald en 50% bij de

regeling piekarbeid. Volgens het artikel in het NFO-blad bedraagt het netto-uurloon in Nederland afhankelijk van de regeling tussen de € 10,16 en € 11,96 per uur en in België € 7,90. (bron: vakblad *Fruiteelt*)



De loonkosten voor fruitplukkers zijn in Nederland minimaal 50% hoger dan in België. FruitMedia

# Proefstation Laimburg bindt strijd aan tegen schildwants

De gemarmerde schild- of stinkwants (*Halyomorpha halys*) kan grote schade in de fruitteelt veroorzaken. Traditionele bestrijdingsmethoden hebben een beperkte werking. Daarom richt men zich op een natuurlijke bestrijding van deze schadelijke wants met behulp van een natuurlijke vijand: de samuraiwesp. Deze sluipwesp parasiteert de eieren van de schildwants. Proefstation Laimburg in Südtirol (Italië) heeft recent de opdracht gekregen om de samuraiwespen te gaan kweken en uitzetten.

Tot nu toe waren de maatregelen om de gemarmerde schildwants te bestrijden gebaseerd op het gebruik van chemische insecticiden en insectenwerende netten. Op de lange termijn zijn echter duurzamere strategieën, zoals de biologische bestrijding door een natuurlijke vijand, noodzakelijk en gewenst. In Azië wordt de gemarmerde schildwants op natuurlijke wijze, namelijk door bepaalde parasieten zoals de samuraiwesp (*Trissolcus japonicus*), onder con-



De samuraiwesp (*Trissolcus japonicus*)

Versuchszentrum Laimburg

trole gehouden. Deze natuurlijke vijand uit het oorspronkelijke verspreidingsgebied van de wants in Azië moet nu ook in Europa ingezet worden om de populatiedichtheid van de wants zo ver te verlagen dat dit insect geen schade meer aan de gewassen toebrengt. Het slechte nieuws is echter dat er inmiddels ook een hyperparasitoid (een schadelijk insect dat het nuttige insect parasiteert) van de Samurai-sluipwesp is gevonden. (Bron: *European Fruit Magazine*)



compact, wendbaar, sterk

De kleine, die meer presteert

In fruit- of boomgaarden of in de publieke dienstensector: de CLAAS NEXOS smalspoortractor past zich aan uw wensen en werkwijze aan. U kunt kiezen uit een breed scala van typen en een grote verscheidenheid aan uitrustingen.

## Regenkappen bij kersers financieel berekend

De Belgische proeftuin pcfruit berekende de financiële gevolgen van het overkappen van een perceel kersers met regenwerende folie. De berekening is gemaakt op basis van een door leveranciers verstrekte prijsopgave voor de overkapping van een perceel van drie hectare kersers. Op basis van de prijsopgave en de jaarlijks benodigde arbeid werden de jaarkosten berekend. Hierbij is gerekend met een levensduur van de constructie van 20 jaar en van de folie van 8 jaar. De jaarlijkse kosten werden berekend op € 8.260 á € 9.300 per hectare.

### Berekening voor Regina

Op basis van de daadwerkelijk gerealiseerde productie in 2019 op twee percelen Regina op de proeftuin werd de extra opbrengst van een overkapping vergeleken met de kosten. In 2019 werd onder de regenkap een uitval van 6,7% vastgesteld. Dit resulteerde in een productie van verkoopbare kersers van 14,3 ton per hectare op het ene en 17,3 ton per hectare op het andere perceel. Op basis van de maatsortering en de veilingprijzen per kwaliteit resulteerde dit in een opbrengst van € 52.800 en € 59.800 per hectare. In de berekening werd gerekend met een uitvalpercentage van 16% bij kersers die niet onder een overkapping stonden. 10% uitval resulteerde in 1,5 tot 1,8 ton minder verkoopbare kersers per hectare. Ook is er een prijsverschil tussen overkapte en niet overkapte kersers. Ook dit is in de berekening meegenomen. Alles bij elkaar kwam het verlies

aan opbrengst bij niet overkapte kersers uit op € 10.896 per hectare. Tegen € 5.400 euro per hectare bij overkapte kersers. 2019 was voor het barsten van Regina een gunstig jaar. Er zijn echter ook jaren met veel hogere percentages gebarsten vruchten. Ook voor een dergelijke situatie werd een berekening gemaakt. In 2012 was op pcfruit 45% van de Regina-kersers gebarsten. Als met dat percentage wordt gerekend in combinatie met de in 2019 gerealiseerde productie, daalt de productie verkoopbare kersers naar 8,8 en 10,5 ton per hectare. Het bruto opbrengstverlies bedraagt dan € 23.300 en € 26.300 per hectare. In jaren met een dergelijk hoog uitvalpercentage is een overkapping uiteraard snel rendabel.

### Berekening voor Kordia

Dezelfde berekening werd voor Kordia gemaakt. Bij Kordia ligt het uitvalpercentage in de regel hoger dan bij Regina. Op pcfruit was er bij Kordia in 2019 onder de regenkap 17% uitval. De berekening werd hier gemaakt aan de hand van de productiecijfers van 2 percelen Kordia met een productie van respectievelijk 15,3 en 22 ton per hectare. Tegen de in dat jaar geldende veilingprijzen leverde dit een bruto resultaat van € 43.800 en € 55.560 per hectare op. Voor de niet overkapte teelt werd gerekend met een uitvalpercentage van 31%. De berekening resulteerde in een opbrengst verschil van € 9.000 en € 10.200 per hectare. (Bron: vakblad Fruit)

## Nieuw korte keteninitiatief in Rivierengebied

Producten, gemaakt in de Betuwe, het Land van Maas en Waal en de Bommelerwaard, staan vanaf nu in één online winkel bij elkaar. Puur Betuws is niet alleen een shop, maar wil ook een beweging in gang zetten om steeds meer voedsel steeds gezonder, lokaler en socialer geproduceerd, geconsumeerd en getransporteerd te krijgen.

De vier initiatiefnemers van Puur Betuws zijn Werkzaam Rivierenland, Coöperatie De Fruitmotor, Coöperatie Food Value en de Betuwse Fruitshop.

Het Puur Betuws platform ([www.puurbetuws.nl](http://www.puurbetuws.nl)) is op maandag 6 juli officieel geopend. Vanaf die datum kan iedereen lokale producten bestellen via het platform.

De doelgroep bestaat uit zowel consumenten als zakelijke afnemers zoals zorginstellingen, horeca, winkels en bedrijven. Puur Betuws levert vijf dagen per week producten aan huis of op het bedrijf in de gemeenten West Maas en Waal, Tiel, Culemborg, West Betuwe, Maasdriel, Zaltbommel, Neder-Betuwe en Buren.

De winkel is gestart met 20 leveranciers, maar het doel is om dit voor het einde van 2020 fors uit te breiden. Iedere leverancier die afkomstig is uit de regio, is welkom. 80 van de verkoopprijs van het product gaat naar de producent en 20% naar het transport, de techniek en alle ondersteuning. Dit is volgens de initiatiefnemers een zeer laag percenta-

ge en zo hoopt Puur Betuws snel een breed aanbod neer te kunnen zetten waarmee een grote groep klanten verleid kan worden om lokale producten te gaan eten en drinken. Het motto van Puur Betuws is lokaal, sociaal en lekker. Het sociale aspect wordt vorm gegeven door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt een belangrijke rol te geven in de distributie van de producten. Lokaal en sociaal spreken voor zich. Het platform is tot stand gekomen met hulp van het Regionaal Investeringsfonds (RIF) van Fruitdelta Rivierenland en door het Europees landbouwfonds voor plattelandsontwikkeling.



Mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt distribueren in een gekoelde, op zonne-energie rijdende elektrische bus de producten. Puur Betuws



Pcfruit berekende het financiële resultaat van een overkapping bij zowel Kordia als Regina

# Fruit verkopen? Trek de aandacht

Een winkel of product onder de aandacht van potentiële kopers brengen kan op veel manieren. Maar wat is er nu logischer dan de toevallige voorbijgangers of mensen die dagelijks langs uw winkel, verkoopkraam of fruitbedrijf komen, te laten zien wat u verkoopt?

Speciaal hiervoor biedt de Fruiteeltshop een assortiment opvallende decoratievruchten en aantrekkelijke fruitspandoeken en beachvlaggen. De producten

zijn eenvoudig te bestellen via de webshop [www.fruiteeltshop.nl](http://www.fruiteeltshop.nl). Naast de standaard ontwerpen en afmetingen is het ook mogelijk een ontwerp 'op maat' te laten maken.

De beachvlaggen zijn leverbaar in twee formaten: medium (245/295) en large (350/400). Ook hier is een eigen ontwerp mogelijk. Voor vragen: mail naar [info@fruiteeltshop.nl](mailto:info@fruiteeltshop.nl)



De Fruiteeltshop is te vinden onder:

[www.fruiteeltshop.nl](http://www.fruiteeltshop.nl) of [www.fruiteeltshop.be](http://www.fruiteeltshop.be)



## Spuitdoppen nodig?

De meest voorkomende doppen vindt u op:

[www.spuiddop.nl](http://www.spuiddop.nl)  
[www.spuiddop.be](http://www.spuiddop.be)

# Bellis®

## Werkt op alle bewaarschimmels



Hét middel tegen phytophthora

**BASF**  
We create chemistry

# Vogelkers als hulp in strijd tegen Suzukii-fruitvlieg?

Uit laboratoriumproeven van pcfruit, nu drie jaar geleden, bleek dat de Suzukii-fruitvlieg (*Drosophila suzukii*) liever eitjes legt in vruchten van de vogelkers (*Prunus padus*) dan in zoete kersen. Een opvallende en belangrijke constatering was ook dat de in de vruchten van de vogelkers gelegde eitjes dood gingen en niet ontwikkelden tot larven. Deze twee eigenschappen zouden bij kunnen dragen aan de bestrijding van de Suzukii-fruitvlieg, bijvoorbeeld door vogelkers al loggewas rondom een kersenboomgaard te planten, waarbij de vliegjes hun eieren leggen in de vogelkers en deze vervolgens dood gaan zodat de levenscyclus van de Suzukii-fruitvlieg wordt onderbroken.

Voor de onderzoekers reden genoeg om nader onderzoek te starten om te achterhalen of de vogelkers kan worden ingezet als vangplant rondom commerciële boomgaarden. Ze wilden onder andere onderstaande vragen beantwoorden:

Waarom de eitjes doodgaan in de vruchten van de vogelkers. Zit er wellicht een interessant insecticide in de vogelkers?

Waarom de vogelkers aantrekkelijker is voor de Suzukii-fruitvlieg dan de zoete kers. Zitten er wellicht interessante geurstoffen in de vogelkers?

## Laboratorium versus praktijk

Dat in het laboratorium behaalde resultaten niet altijd naar de



Op basis van het onderzoek kan wellicht een nieuwe, betere lokstof voor de Suzukii-fruitvlieg worden ontwikkeld.

FruitMedia

praktijk zijn te vertalen bleek ook uit dit onderzoek. In tegenstelling tot in het laboratoriumonderzoek werden op plaatsen waar bomen zoete kersen en vogelkers bij elkaar in de buurt stonden, meer larven van *D. suzukii* aangetroffen in zoete kersen dan in vogelkers. Er was echter één uitzondering. Op een locatie waar de zoete kers Regina en een vogelkers stonden, werden, toen de Regina nog niet volledig rijp was en de *P. padus* wel, meer eitjes in de *P. padus* vruchten aangetroffen dan in de Regina. Dit

voordeel verdween echter volledig toen de Regina rijp werd. Deze waarneming bevestigd wat eerder al in het laboratorium was geconstateerd, namelijk dat de voorkeur van *D. suzukii* voor vogelkers alleen betrouwbaar aanwezig is bij rijpende vruchten en niet bij rijpe vruchten.

Ook bij proeven met zoete kersen en vogelkers in een gaaskooi waarin Suzukii-fruitvlieg werd losgelaten, kon geen voorkeur voor vogelkers worden gevonden. Sterker nog, vrijwel altijd waren meer vruchten zoete kersen aangetast dan bij de vogelkers het geval was.

Uit het onderzoek naar de dode invloed van vogelkers op de eitjes van *D. suzukii* werd vastgesteld dat dit alleen geldt in intacte vruchten. In bijvoorbeeld geplette vruchten of vogelkers-sap ontwikkelden de eitjes zich gewoon tot volwassen vliegjes. Ook konden er geen stoffen in *P. padus* worden gevonden die verantwoordelijk zouden kunnen zijn voor de doding van de eitjes. Waarschijnlijk berust de doding op een fysisch proces (bijvoorbeeld inkapseling), maar dit kon nog niet in onderzoek worden bevestigd.

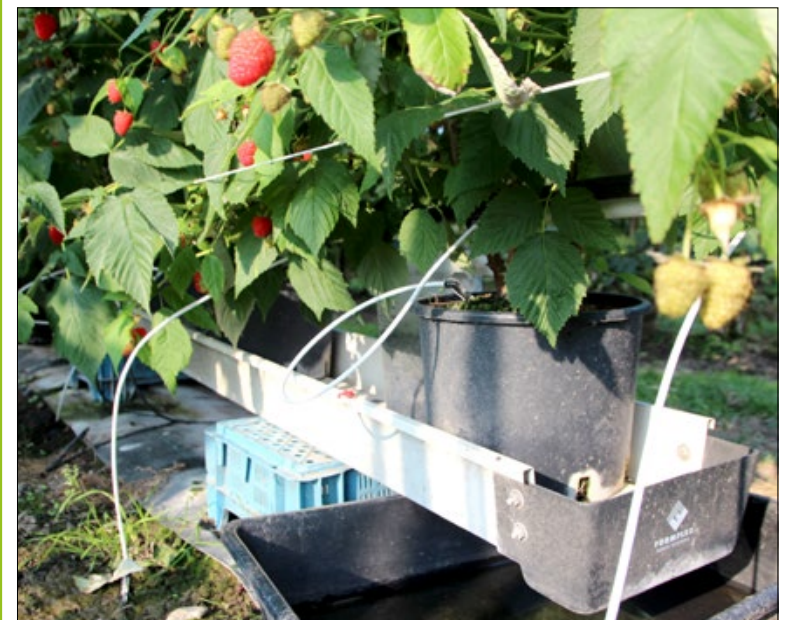
Het onderzoek leverde toch nog wat positieve en hoopgevende resultaten op. Door de KU Leuven, in samenwerking met pcfruit, een groot aantal stoffen worden geïdentificeerd die aantrekkelijk zijn voor *D. suzukii* en die als basis kunnen dienen voor de ontwikkeling van nieuwe lokstoffen.

# Plan voor Delphy-proeftuin in Horst

Half juni heeft Delphy de verguningsaanvraag voor de bouw van een nieuwe high-tech onderzoekslocatie voor zachtfruit ingediend bij de gemeente Horst, zo meldt Delphy op de eigen website. De locatie wordt gevestigd op het terrein van Berry Promotions. Achter Berry Briljant (het oude Aardbeienland) op een perceel van 4 hectare.

Delphy hoopt begin 2021 operationeel te zijn. Op de locatie wordt

een high-tech kas gebouwd met meerdere afdelingen variërend van 200 tot 600 vierkante meter, stellingen, regenkapten en een trayveld. Delphy wil met deze locatie een forse impuls geven aan de kennisontwikkeling in aardbei en ander zachtfruit. Tevens biedt de onderzoekslocatie veel perspectief voor kennisontwikkeling en kennisverspreiding.



Delphy wil een onderzoekslocatie voor kleinfruit bouwen in Horst

FruitMedia

# Rassen reageren verschillend op Kudos

Het kersenras Merchant reageert veel beter op de groeiremmer Kudos dan Kordia, zo was tijdens een bezoek aan proeftuin Randwijk te zien. Op het proefperceel was een proef met de groeiremmer aangelegd op een rij Merchant op Gisela 5 en een rij

Kordia op Gisela 5. "Mogelijk is op Kordia een hogere dosering nodig dan op Merchant", concludeerde onderzoeker Johan Sonneveld. Bespuitingen met Kudos resulteerde bij Merchant in 2020 in een productieverhoging van ongeveer 7 naar ruim 8,5 kilo per boom.



Kan de inheemse vogelkers helpen het Suzukii-fruitvlieg probleem op te lossen?

Pixabay



"Mogelijk is op Kordia een hogere dosering nodig dan op Merchant", concludeerde onderzoeker Johan Sonneveld.

FruitMedia

# Oplossing kale-takken probleem Kordia nog niet gevonden

Het toppen van eenjarige scheuten bij het Kersenras Kordia blijkt toch niet altijd het resultaat te geven wat werd verwacht. Dit blijkt uit een rondgang langs de proeven op proeftuin Randwijk. Bij Kordia ontstaan gemakkelijk kale takken. Belangrijke oorzaak hiervan zijn de bloemknoppen die op de eenjarige scheuten worden gevormd. Op de plaats waar een bloemknop zit, kan geen zijscheut

ontstaan die zorgt voor een mooie bekleding van de vruchtakken. Een van de manieren om dit te verminderen is het toppen van jonge eenjarige scheutjes in mei. Als reactie op het toppen ontstaan nieuwe scheuten, maar nu zonder bloemknoppen. "Het eerste jaar hadden we een heel mooi resultaat, maar het jaar was het niet goed. We hadden te weinig lengtegroei van de na het toppen

gegroeide scheuten en bij zwak groeiende bomen ontstonden juist extra bloemknoppen op de scheuten in plaats van minder", vertelde onderzoeker Johan Sonneveld.

De oplossing van het kale-takken probleem bij Kordia wordt nu gezocht in het inknippen van tweejarige takken. Hierbij wordt ongeveer een derde van de tak in de winter weggesnoeid.



Verkaling is een raseigenschap van Kordia

FruitMedia

# Verstopte venturidoppen voorkomen met groter filter

Door betere doppen, dopfilters, persfilters en vaker reinigen is het probleem van verstopte venturidoppen aanzienlijk kleiner dan een jaar of vijf geleden. Toch is ook vandaag het voorkomen van verstoppingen van venturidoppen nog een actueel onderwerp. Een van de problemen is de grootte van het cupfilter wat standaard in iedere dophouder aanwezig is. Een groter filter zou de kans op verstoppingen aanzienlijk kunnen verkleinen. Mechanisatiebedrijf H. Hol en Zonen uit Meteren ontwikkelde een universele adapter waar een buisfilter in past. De adapter is op iedere dophouder van ieder merk spuit te monteren.

## Groter filteroppervlak = minder verstoppingen

Het buisfilter heeft een veel malen groter filteroppervlak dan de kleine cupfilters, waardoor veel minder snel verstoppingen op-



Universele adapter met O-ring, en buisfilter. FruitMedia

treden en je veel langer met je spuit kunt rijden alvorens de doppen eraf te moeten schroeven om schoon te maken.

Om een buisfilter te kunnen monteren is een speciale adapter nodig. Deze zijn via [www.defruiteeltshop.nl](http://www.defruiteeltshop.nl), te koop, maar zijn ook bij diverse leveranciers van spuitmachines te bestellen. De adapters worden geleverd als set inclusief buisfilter en bijpassende O-ring (zie foto). Een setje kost € 9,95 excl btw.

Kijk voor meer informatie op [www.fruiteeltshop.nl](http://www.fruiteeltshop.nl) onder spuitmachineonderdelen - diverse



Venturidop met adapter, buisfilter en dopmoer (links) en werveldop met standaard dopmoer en cupfilter (rechts) FruitMedia

# Werking 'biologicals' valt vaak tegen

Het pakket aan chemische gewasbeschermingsmiddelen waarover een fruitteeler kan beschikken, wordt steeds smaller. De hoop is gevestigd op natuurlijke gewasbeschermingstechnieken, zoals antagonistische of middelen van natuurlijke oorsprong. Er zijn veel zogenaamde 'biologicals', maar de effectiviteit hiervan blijkt nogal eens tegen te vallen. Zo werden

door het Landratsamt Karlsruhe in Duitsland gedurende 26 jaar 56 verschillende preparaten op basis van 35 werkzame stoffen getest tegen bacterievuur (*Erwinia amylovora*). Slechts twee preparaten bleken voldoende werkzaam tegen de bacterie. "Zonder werkzame gewasbeschermingsmiddelen kunnen sommige fruitsoorten in Duitsland in de toekomst

niet meer economisch verantwoord worden geteeld", stelde onderzoeker Arno Fried tijdens de 25<sup>e</sup> Augustenberger Obstbautag op 26 november in het Duitse Karlsruhe. Het noodzakelijke aantal bespuitingen alsook de prijs zijn bij de meeste 'groene' middelen zeer hoog. (EFM, GP)

## Advertentieverkoop

De redactie en advertentieverkoop van zowel het European Fruit Magazine als De Fruiteeltkrant is ondergebracht bij FruitMedia BV. De combinatie van beide bladen is voor adverteerders zeer interessant. Met De Fruiteeltkrant bereiken adverteerders vrijwel alle fruitteelers in Nederland en België en met EFM de toonaangevende, toekomstgerichte fruitbedrijven in Europa.

Meer informatie over advertentiemogelijkheden in EFM, De Fruiteeltkrant en de wekelijks Fruiteeltkrant Nieuws Mail is te vinden op [www.fruitmedia.info](http://www.fruitmedia.info)

**FruitMedia**

**WWW.STAPELBED.COM**



Metalen stapelbare bedden, als enkel of als dubbel bed

v.a. **€ 59,-**

**Kwaliteit: Hufter- en Hooligan proof!!**



**Metalen nieuwe lockerkasten**

- hang-leg
- SNF norm

Een-deurs kast  
45x50x185

á **€ 89,-**

Twee-deurs kast  
60x50x185

á **€ 119,-**

**Kantinetafels & Stoelen  
Matrassen & Kussens**

Industrieweg 30B  
2382 NW  
Zoeterwoude  
Tel: 071-5230184  
[info@stapelbed.com](mailto:info@stapelbed.com)

**WWW.STAPELBED.COM**

# H.S.S.: De precisiegewasbeschermingsspecialist voor de fruitteelt

## H.S.S. Controlbox®

De meest innovatieve bediening en afgiftecontrole:

- Afgiftecontrole per doppen reeks;
- Afgiftecontrole in liter per minuut en liter per ha;
- Nauwkeurig tanken;
- Waterbesparend reinigingsprogramma.



Schermafbeelding van de H.S.S. Controlbox

H.S.S.

## H.S.S. Intelligent Spray Application®

Zes innovatieve detectiesensoren en 16 dophouders voorzien van PWM.

- +99% Driftreductie;
- +25% Depositie;
- +15-20% Besparing;
- Plaats specifieke behandeling;
- Afgiftevariatie op drie boomhoogteniveaus.



Met de H.S.S. Intelligent Spray Application® zijn plaats-specifieke besputtingen mogelijk.

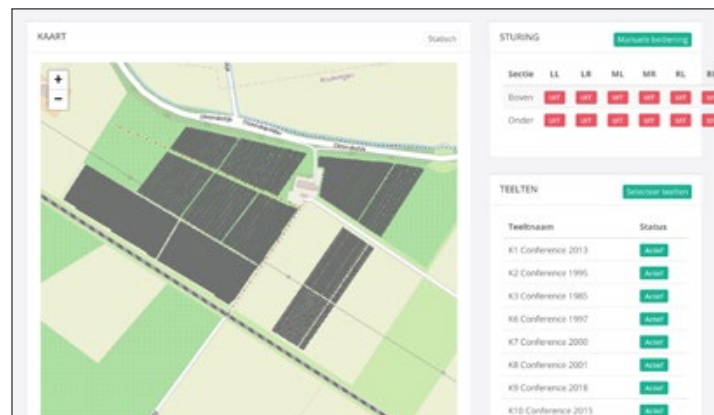
H.S.S.

## Spraycontroller®

GPS aansturing in combinatie met de H.S.S. Controlbox®:

- Automatische schakeling van de doppen;
- Automatisch overnemen van belangrijk spuitparameters;
- Online koppeling met Agromanager;
- Zelf taakkaarten aanmaken binnen Agromanager.

Leverbaar op: H.S.S. boomgaardspuiten (Enkel- en drierijers) en H.S.S. onkruidspuiten.



H.S.S. onkruidspuit met GPS



H.S.S. 3-rijige HSS spuit met GPS

H.S.S.



**Agromanager: Uw fruitbedrijf in één online systeem.**

Nieuw: De GPS module.

Houdt zelf controle door het eenvoudig maken van taakkaarten.  
[www.agromanager.eu](http://www.agromanager.eu)

**GPS promotieactie\*:** Bij aanschaf van een nieuwe H.S.S. machine voorzien van een H.S.S. Controlbox® en Spraycontroller® het eerste jaar geen GPS modulekosten. T.w.v. € 978,- ex btw.

\*Actie geldig tot 15 december 2020.



Taakkaart Agromanager

H.S.S.

**Laat u overtuigen van de voordelen van GPS en ISA.  
Neem contact met ons op voor een vrijblijvende afspraak.  
Er is een demomachine beschikbaar.  
Bel: 0345-229030 of mail naar: [info@holsprayingystems.com](mailto:info@holsprayingystems.com)**

**H.S.S.**  
Hol Spraying Systems

Hol Spraying Systems  
De Iepenwei 10, 4191 PD Geldermalsen  
Telefoon: +31 (0) 345 229030, Mail: [info@holsprayingystems.com](mailto:info@holsprayingystems.com)

[www.holsprayingystems.com](http://www.holsprayingystems.com)