

Publicaties 2019

Publicaties

A. Alhmedi en T. Belien

- Naar een kostenefficiënte geautomatiseerde monitoring van fruitmot *Cydia pomonella*
"Fruit": 03 (07) 8-10

E. Asselman, J. Rymen, T. Belien, N. Thijs, L. Calle, K. Justaert

- Naar een integrale bestuiving en meer biodiversiteit in de teelt van appel en peer
"Brochure. Conclusies en aanbevelingen vanuit het project

E. Bangels en T. Belien

- Lijst van erkende insecticiden en acariciden in pitfruit voor 2019 + bijlage poster
"Fruit": 03 (04) 18-19

E. Bangels en T. Belien

- Nieuw middel Sivanto Prime 200 SL voor bestrijding van zuigende insecten in appel en kleinfruit
"Fruit": 03 (06) 4-6

T. Beliën

- Geen reden om verwarring over het nut van feromoonverwarring
"Fruit": 03 (17) 8-9

T. Beliën, E. Bangels en A. Alhmedi

- Harpun 100 EC – Nieuw middel voor de bestrijding voor metselbijen
"Fruit" : 03 (04) 4-6

T. Beliën en G. Peusens

- Maak melding van de bruingemarmerde schildwants
"Fruit" 03 (17) 4-5

T. Beliën, S. Raymaekers, T. Thys en R. Clymans

- Opzoek naar de optimale nestgelegenheid voor metselbijen
"Fruit": 03 (08) 4 -6

M. Boonen

- Minder residu's door gebruik weermodel en ziektedruk toch onder controle
"Proeftuinnieuws": 29 (12) 32-33

M. Boonen en N. Broers

- Is de mooiste aardbei ook de lekkerste?
"Fruit" : 03 (04) 8-9

M. Ceustermans

- Opening Campus Droneport
"Fruit" : 03 (02) 18-19
- Een voorschrift fruit?
"Fruit" : 03 (03) 18-19
- Appels in de strijd tegen MS en Alzheimer
"Fruit" : 03 (04) 10-12
- Consumptie van bessen verbetert de darmflora en het geheugen
"Fruit" : 03 (05) 20-22
- Water-Land-Schap
"Fruit": 03 (08) 12-13
- Nieuwe voorzitter vakblad Fruit
"Fruit": 03 (09) 18
- Bel'Orta opent nieuwe verpakkingloods in borgloon
"Fruit": 03 (10) 6
- Koningin te gast in Lummens fruitbedrijf
"Fruit": 03 (13) 18-19
- Meer opbrengsten met minder middelen
"Fruit": 03 (14-15) 14-15
- Fruit & Fashion
"Fruit": 03 (19-20) 14-16

A. Ceustermans en W. Van Hemelrijck

- Welke schimmels worden teruggevonden in zieke aardbeienplanten?
"Fruit": 03 (23-24) 4-6

K. D'haese

- MAP6: meer ruimte voor remediërende maatregelen?
"Fruit": 03 (16) 4-6

F. Debersaques en J. Vercammen

- Prognosfruit 2019
"Fruit": 03 (14-15) 10-13

E. Dunon, J. Rymen, T. Belien, N. Thijs, L. Calle, K. Justaert, E. Asselman, I. Vervaeke

- Veldgids meer natuur voor pittig fruit
"Uitgave Provincie Vlaams-Brabant"

T. De Baets

- Teeltadviezen midden maart
"Fruit" : 03 (05) 18-19
- Teeltadviezen eind maart
"Fruit": 03 (06) 18-19
- Teeltadviezen midden april
"Fruit": 03 (07) 20-21

F. De Vis

- Coolplant – Optimale bewaring plantmateriaal braam en framboos
"Fruit": 03 (21-22) 22-24
- Droogteschade bepalen met dronebeelden
"Boer en tuinder ": 3 januari 2019 – 37-39

N. Gallace en Ph. Lieten

- Effect van stikstofbemesting bij trayplaten van het ras Opera
"Fruit" : 03 (01) 8-9

N. Gallace, A. Alhmedi en K Marneffe

- Bloemen in de nabijheid van een aardbeiveld
"Fruit": 03 (21-22) 16-18
- Nog veel vragen over het effect van bloemen in nabijheid aardbeiveld
"Proeftuinnieuws" : 29 (20) 26-27

A. Gomand

- Enkele aandachtspunten rond bodembemesting bij pitfruit
"Fruit" : 03 (05) 4-6
- Hoe kan je calciumopname bevorderen?
"Fruit" : 03 (05) 10
- Fontana 9-0-0, een goede N-bemesting, zowel voor bio als gangbaar
"Fruit" : 03 (05) 14-15
- Dunning Conference met 6-BA en Brevis in België in 2018
"European Fruit Magazine": 2019(4): 18-20
- Onderzoek naar effect PT-mix en Terra Fertil bij herinplant
"European Fruit Magazine": 2019(4) 24
- Vruchtzetting Jonagold
"European Fruit Magazine": 2019 (4) 27
- Invloed borium op calciumopname
"European Fruit Magazine: 2019 (4) 28
- Solubar toegepast op zwartstrook
"European Fruit Magazine": 2019 (4) 28
- Dunning appel
"European Fruit Magazine": 2019 (4) 28-29
- Werking Brevis moeilijk voorspelbaar
"European Fruit Magazine": 2019 (4) 29

- Advies dunning appel
- "European Fruit Magazine": 2019 (4) 30
- Invloed van hitte op vruchtkwaliteit Conference
- "European Fruit Magazine": 2019 (4) 30
- Bladverbranding bij peer
- "European Fruit Magazine": 2019 (4) 30
- Dunning bij Conference
- "Fruit": 03 (07)4-6
- ATS als basis voor het dunschema bij appel
- "Fruit": 03 (07)12-13
- Advies vruchtzetting Jonagold
- "Fruit": 03 (07)14
- Rode perenrassen in de kijker
- "Boer&Tuinder": 125 (39) 26-28

A. Gomand, S. Remy, W. Verjans en J. Helsen

- Meer stikstof is niet altijd beter!
- "Fruit": 03 (05) 6

J. Helsen

- Ontwikkelingen en tendensen bij ziekten in de teelt van aardbeien in 2018
- "Fruit": 03 (09) 9-10

J. Helsen

- PWARO: maximale opbrengst met minimale watergift
- "Fruit": 03 (06) 8-10

V. Nelissen, K. Koopmans en K. Dhaese

- Kan een bioreactor NO₃ – concentraties bufferen?
- "Fruit" : 03 (05) 8-9

V. Nelissen en K. Ruysen

- Duurzaam omgaan met gewasbescherming
- "Fruit": 03 (16) 7
- Kan een bioreactor nitraatconcentraties bufferen?
- "Boer & Tuinder": 125 (50) 22-24

R. Petré

- Maakt intercropping bij kleinfruit ziekten en plagen meer beheersbaar?
- "Fruit": 03 (23-24)16-17

M. Ravensloot, J. Vercammen en W. Guerra

- EUFRIN-Werkgroep Appel en Peer – Rassen- en onderstammenevaluatie
- "European Fruit Magazine": 2019 (6) 26

S. Raymaekers en T. Belien

- Kleine marters op het spoor
- "Fruit": 03 (01)12-13

K. Ruysen, K. Koopmans en T. De Baets

- EVA TM – Ontwikkeld door telers, voor telers!
- "Fruit": 03 (19-20)10-11

S. Vandenwijngaert

- De minerale samenstelling van de vruchten
- "Fruit": 03 (14-15)16-17

K. Vandenwyngaert

- Wijnbouwnieuws
- "Fruit": 03 (01) 24-25
 - Wijnbouwnieuws

"Fruit": 03 (11) 16-17
 - Kalium in de wijnbouw

"Fruit" 03 (17) (03) 6-7
 - Wijnbouwnieuws

"Fruit": 03 (18) 20-21
 - Wijnbouwnieuws

"Fruit": 03 (23-24) 20-21
 - Wijnbouw in België

"Landbouwleven": 23/09/2019

J. Vandermaesen, S. Delalieu en S. Remy

- Variabele irrigatie op basis van drone- en sensordata
- "Boer & Tuinder": 125 (50)16-18

B. Vanhoutte, H. Schoofs en S. Remy

- Bacterievuurpreventie met biologische controle organismen in de bloemen van appel en peer
- "Fruit": 03 (14-15) 20-22

W. Van Hemelrijck

- 2018: een droog en zonnig jaar
- "Fruit": 03 (03) 4-5

V. Van Kerckvoorde

- Grote belangstelling voor Aziatische fruitvlieg in Duitsland
- "Fruit": 03 (02) 4-6

J. Vercammen

- Studienamiddag 'Intensieve aanplantingen bij zoete kers'
"Fruit" : 03 (01)20-22
- Teeltadviezen eind april
"Fruit": 03 (08)16-17
- Teeltadviezen begin mei
"Fruit": 03 (09) 14-15
- Teeltadviezen eind mei
"Fruit": 03 (10) 14-15
- Onderzoek naar productievergroting en kwaliteitsverbetering bij peer
"European Fruit Magazine": 2019 (6) 11-13
- Zoektocht naar nieuwe perenrassen en- onderstammen
"European Fruit Magazine": 2019 (6) 18-19
- Teeltadviezen begin juni
"Fruit": 03 (11)14-15
- Europese steun voor de Roemeense fruitteelt
"Fruit": 03 (12)10-12
- Interpera in Tours (Frankrijk) – deel 1: Wereldperenmarkt
"Fruit": 03 (16)10-13
- Interpera in Tours (Frankrijk) – deel 2: Perenteelt in Frankrijk
"Fruit": 03 (17)11-14
- Zijn hagelnetten een goed idee bij peer?
"Boer&Tuinder": 125 (39) 29-31
- Interpera in Tours (Frankrijk) – deel 3: Bezoek aan La Morinière
"Fruit": 03 (18) 8-11

J. Vercammen en A. Gomand

- Optimization of the vigor of Natyra®.
"Organic Food and Farming in Flanders": 38-39.
- Search for resistant and / or less susceptible apple varieties.
"Organic Food and Farming in Flanders": 100-101

J. Vercammen en S. Remy

- 13^e International perensymposium in Montevideo (Uruguay) – deel 1: Perenteelt in Uruguay en zoektocht naar nieuwe perenrassen en onderstammen
"Fruit" : 03 (02) 8-11
- 13^e International perensymposium in Montevideo (Uruguay) – deel 2: Interessante voor drachten over plantsystemen en vruchtkwaliteit
"Fruit" : 03 (03) 6-9
- 13^e International perensymposium in Montevideo (Uruguay) – deel 3: Teelt-technische bezoeken en INIA
"Fruit" : 03 (04) 22-24

W. Verjans, A. Gomand, J. Helsen, S. Remy en P. Janssens

- Kan je stikstofbemesting in peren ongestraft reduceren?
"Boer & Tuinder: 125 (45) 40-42

Publicaties in internationale tijdschriften, internationale congressen, proceedings en posters

A. Alhmedi , T. Beliën, B. De Ketelaere, D. Bylemans.

Improving the cost efficiency and practice implementation of automated camera-based monitoring of tortricid pests (*Cydia pomonella*) in pome fruit orchards. Poster at the Pher oFIP19 symposium - Joint Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups "Pheromones and other semiochemicals in integrated production" & "Integrated Protection of Fruit Crops". 20-25/01/2019. Lisbon, Portugal.

A. Alhmedi, R. Clymans, V. Van Kerckvoorde, D. Bylemans, T. Beliën

Preference and performance of *Drosophila suzukii* on *Prunus* species: a potential eco-friendly pest management tool. *Crop protection* 122: 35-41.

T. Beliën, S. Lux, B. De Ketelaere, D. Bylemans

Improving monitoring and forecasting in integrated management of fruit insect pests. Book chapter 25 in Xu, X. and Fountain, M. (ed.), *Integrated management of diseases and insect pests of tree fruit*, Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge, UK (ISBN: 978 1 78676 256 6; www.bdspublishing.com)

T. Belien, R. Clymans, E. Bangels, T. Thys, D. Bylemans

Towards improved integrated control of *Anthonomus* spp. weevils in pome fruit orchards. Poster at the PheroFIP19 symposium - Joint Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups "Pheromones and other semiochemicals in integrated production" & "Integrated Protection of Fruit Crops". 20-25/01/2019. Lisbon, Portugal

T. Belien, V. Van Kerckvoorde, A. Alhmedi, R. Clymans, E. Bangels, D. Bylemans

Seasonal changes in odour preferences of Spotted Wing *Drosophila* (SWD) and the impact of feeding and reproductive status. Poster at the PheroFIP19 symposium – Joint Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups "Pheromones and other semiochemicals in integrated production" & "Integrated Protection of Fruit Crops". 20-25/01/2019. Lisbon, Portugal.

T. Beliën, V. Van Kerckvoorde, R. Clymans, A. Alhmedi, E. Bangels, M. De Ro, H. Casteels, D. Bylemans.

Seasonal changes in odour preferences of Spotted Wing *Drosophila* (SWD) and its impact on mass trapping. XII International Rubus and Ribes Symposium: Innovative Rubus and Ribes Production for High Quality Berries in Changing Environments. 25-28/06/2019. Poster. Zürich, Switzerland.

M. Boonen, P. Putzeys, D. Bylemans

A well-balanced nutrient solution for raspberries. In *XII International Rubus and Ribes Symposium: Innovative Rubus and Ribes Production for High Quality Berries in Changing* 1277 (pp. 233-238).

Chill requirement for the primocane raspberry variety Kwanza

"Book of abstracts and poster" ISHS XII Rubus & Ribes symposium. 25-28/06/2019. Zürich, Switzerland.

T.T.A. Bui, S.A.I. Wright, A.B. Falk, T. Vanwalleghem, W. Van Hemelrijck, M.L.A.T.M. Hertog, J. Keulemans, M.W. Davey

Botrytis cinerea differentially induces postharvest antioxidant responses in 'Braeburn' and 'Golden Delicious' apple fruit. *J. Sci. Food. Agric.* 2019 (99) : 5662–5667.

D. Bylemans, A. Almehdi, E. Bangels, T. Beliën, W. Van Hemelrijck, M. Boonen

"Book of abstracts and oral presentation" ISHS XII Rubus & Ribes symposium. 25-28/06/2019. Zürich, Switzerland.

D. Bylemans, B. Deconinck, W. Keulemans

Farming without plant protection products: Can we grow without using herbicides, fungicides and insecticides? In Depth Analysis of the Panel for the Future of Science and Technology, European Parliamentary Research Service (EPRS), Scientific Foresight Unit (STOA), PE 634.416, March 2019.

D. Bylemans, F. De Vis, B. Vanhoutte, T. Beliën, S. Remy, K. Ruysen

EVA[®]: an ICT tool to bring precision agriculture to the fruit grower. Oral presentation at the International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards, Palermo (Italy), 7-11 October 2019.

D. Bylemans, L. Manfrini.

Eufirin Working group on Decision Support Systems. Poster presentation at the International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards, Palermo (Italy), 7-11 October 2019.

D. Bylemans, S. Raymaekers, F. De Vis, T. Beliën, K. Ruysen

The EVA[®] app, an ict tool for a more correct use of plant protection products and a better implementation of IPM. Abstract and oral presentation at the IUPAC International Conference, Ghent (Belgium), 19-24 May 2019.

R. Clymans, V. Van Kerckvoorde, E. Bangels, W. Akkermans, A. Alhmedi, P. De Clercq, T. Belien, D. Bylemans

The olfactory preference of *Drosophila suzukii* shifts between fruit and fermentation cues over the season: what is the effect of physiological status? *Insects*, 10(7), 200; <https://doi.org/10.3390/insects10070200>.

R. Clymans, C. De Schaezen, M. Delbol, N. Ebrahimi, H. Casteels, T. Belien, D. Bylemans

Anthonomus spilotus (Coleoptera: Curculionidae): new to the Belgian fauna. *Belg. J. Zool.* 149 (1): 15–21. <https://doi.org/10.26496/bjz.2019.27>

R. Clymans, C. De Schaezen, M. Jansen, T. Beliën, D. Bylemans

First records of the ash whitefly *Siphoninus phillyreae* Haliday (Hemiptera, Aleyrodidae) in Belgium. *EPPO Bulletin*. available online <https://doi.org/10.1111/epp.12601>

L. De Maeyer, H. Schoofs, W. Abts, G. Labourdette, S. Eerlings, S. Remy, S. Hovinga

(2019) Serenade ASO, a new tool in the complementary control strategy of fireblight *Erwinia amylovora* and *Pseudomonas syringae* bacteria in pome fruit. *The Plant Pathology Journal*, 13 p., in press.

N. Gallace, P. Lieten, M. Boonen & D. Bylemans (2019). Reduced winter chill as a means to improve the production potential of late day-neutral strawberry cultivars. *European Journal of Horticultural Science*, 84(1), 20-23.

A. Grammen, M. Wenneker, J. Van Campenhout, K. T. K. Pham, W. Van Hemelrijck, D. Bylemans, A. Geeraerd, W. Keulemans

Identification and pathogenicity assessment of *Colletotrichum* isolates causing bitter rot of apple fruit in Belgium. *Eur. J. Plant Pathol.* 2019 (153) : 47–63

P. Putzeys, M. Boonen & D. Bylemans.

Year round production of primocane 'Kwanza' raspberry as an ultimate goal. In *XII International Rubus and Ribes Symposium: Innovative Rubus and Ribes Production for High Quality Berries in Changing 1277* (pp. 173-182).

T. Reher, V. Van Kerckvoorde, L. Verheyden, T. Wenseleers, T. Beliën, D. Bylemans, J.A. Martens

Evaluation of hop (*Humulus lupulus*) as a repellent for the management of *Drosophila suzukii*. *Crop Protection* 124, available online <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2019.05.033>

S. Remy, p. Janssens, W. Verjans, A. Elsen, J. Helsen, S. Reynaert, J. Bonnast, A. Gomand, D. Bylemans, H. Vandendriessche

(2019) Optimization of fertilization for improved nitrogen management in irrigated pear (*Pyrus communis* 'Conference') production in Belgium. *Acta Horticulturae* 1253: 311-318

R. Tahzima, Y. Foucart, G. Peusens, T. Beliën, S. Massart, K. De Jonghe

High-Throughput Sequencing Assists Studies in Genomic Variability and Epidemiology of Little Cherry Virus 1 and 2 infecting *Prunus* spp. in Belgium. *Viruses-Basel* 2019, 11(7), 592; <https://doi.org/10.3390/v11070592>. <https://www.mdpi.com/1999-4915/11/7/592>

R. Tahzima, Y. Foucart, G. Peusens, T. Beliën, S. Massart, K. De Jonghe

New sensitive and fast detection of Little cherry virus 1 using loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP). *Journal of virological methods* 265, 91-98. <https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2018.12.019>

R. Tahzima, Y. Foucart, G. Peusens, T. Belien, S. Massart, K. De Jonghe

Recent Phylogenomic Study Discloses the Diversity of Little Cherry Virus and other *Prunus*-Infecting Viruses using High-Throughput Sequencing in Belgium. *AAB Plant Virology Congress rome 2019*. 29/10/19 - 31/10/19.

S. Torfs, K. Van Poucke, J. Van Campenhout, A. Ceustermans, S. Croes, D. Bylemans, W. Van Hemelrijck, W. Keulemans, K. Heungens

Venturia inaequalis trapped: molecular quantification of airborne inoculum using volumetric and rotating arm samplers. *Eur. J. Plant Pathol.* 2019 (155) : 1319–1332

W. Van Hemelrijck, T. Vanwalleghem, C.C. Andoh, D. Bylemans

Strategies to enhance the efficacy of biological control organisms against wound pathogens causing storage diseases on apples. Poster International Conference on Postharvest Pathology, Liège (Belgium), 20-24 may 2019.

V. Van Kerckvoorde, R. Clymans, E. Bangels, A. Alhmedi, T. Thys, M. De Ro, J. Bonte, H. Casteels, P. De Clercq, D. Bylemans, T. Beliën

Comparison of additives to enhance chemical control of *Drosophila suzukii*. IOBC-WPRS Bulletin 144: 85-93.

V. Van Kerckvoorde, R. Clymans, E. Bangels, A. Alhmedi, T. Thys, M. De Ro M., J. Bonte, H. Casteels, P. De Clercq, D. Bylemans, T. Belien

Improved 'Attract & Kill' control of *Drosophila suzukii* (spotted wing *Drosophila* SWD) with feeding enhancers. Poster at the PheroFIP19 symposium - Joint Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups "Pheromones and other semiochemicals in integrated production" & "Integrated Protection of Fruit Crops". 20-25/01/2019. Lisbon, Portugal.

Y. Vanbrabant, L. Tits, S. Delalieux, K. Pauly, W. Verjans, B. Somers

(2019) Multitemporal chlorophyll mapping in pome fruit orchards from remotely piloted aircraft systems. *Remote Sensing* 11, 1468, doi:10.3390/rs11121468, 39 p.

J. Vandermaesen, S. Delalieux, W. Akkermans, W. Verjans, Y. Smedts, D. Bylemans, S. Remy

(2019) Soil scanning and remote sensing for precision irrigation management in pear orchards. Poster contribution at IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Matera, Italië, 17-20 June, 2019

W. Verjans, D. Bylemans, J. Vandermaesen, S. Remy

(2019) Thinning efficacy of Brevis® and Exilis® on two different application days in 2017 in apple cultivar 'Nicoter'. *Acta Horticulturae*, submitted

W. Verjans, H. Schoofs, T. Deckers, D. Bylemans, S. Remy

(2018) Early induction of pear drop using ethephon. *Acta Horticulturae*: in press
Modern Pear Orchard Management in Belgium
Proceedings 7th Conference "Innovations in Fruit Growing": 51-68

J. Vercammen, A. Gomand, N. Claes, D. Bylemans

Training systems of Sweet cherries in Belgium
Proceedings of The XII International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems: 215-222

J. Vercammen, A. Gomand, N. Claes, D. Bylemans

Testing of Sweet cherry cultivar in Belgium
Proceedings of the XIII International Cherry Symposium: 271-278

J. Vercammen, A. Gomand, V. Siongersen, D. Bylemans

Search for a more dwarfing rootstock for 'Conference'
Proceedings of the XIII International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and environmental Physiology in Orchard Systems": 215-222

J. Vercammen, A. Gomand, V. Siongersen, D. Bylemans

Chemical thinning of 'Conference' with metamitron (Brevis)
Proceedings of the XIII International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and environmental Physiology in Orchard Systems": 351-358