



© PCFRUIT

OPTIMALE VRUCHTZETTING BIJ CONFERENCE

Met de bloei in het vooruitzicht zetten we de adviezen voor een optimale vruchtzetting bij Conference op een rij. We staven dit aan de hand van de recentste proefresultaten. – *Ann Gomand, pcfruit*

Op dit moment (begin maart) is de uitgangssituatie voor de meeste perenpercelen veel beter in vergelijking met 2013. De meeste percelen hebben ruim voldoende bloemknop. Indien het weer geen roet in het eten strooit, moet er dan ook weinig gebeuren met het oog op vruchtzetting.

Vruchtzetting na de vorst van maart 2013

De wintervorst van 13 maart 2013 heeft op heel wat perenpercelen behoorlijk huisgehouden. Vooral in de broek van de boom bleven er maar weinig gezonde bloemen over. Omdat de bloemknoppen nog dicht waren, had het geen enkele zin om onmiddellijk te reageren met bespuitingen, noch met gibberellinen of met fungiciden. Er was nog geen blad aanwezig voor opname van de gibberellinen (GA4/7 of GA3) en de fungiciden konden niet tot bij de schade raken. Tijdens de bloei werd wel alles uit de kast gehaald om de resterende bloemen te laten zetten. Maar zoals we bij Confe-

rence al vaker hebben gezien, heeft de natuur zelf al heel wat rechtgezet. Op een perceel met veel schade was er bij de controle uiteindelijk een vruchtzetting van 166% (tabel 1). Omdat alles in trossen hing en er overal wat kleine en misvormde vruchten hingen, moesten er gemiddeld 45 vruchten per boom met de hand gedund worden. Uiteindelijk werd er op deze zesjarige bomen ongeveer 18 kg/boom geplukt (tabel 2).

Eén bespuiting met GA4/7 had slechts een beperkt effect op de vruchtzetting in deze proef. Zelfs na 2 behandelingen met GA4/7 was er geen effect. Met GA3 was er, zoals verwacht, ook meer zetting. Maar zoals eveneens te verwachten was, hingen hier meer misvormde vruchten. Daarom moest er nog sterker met de hand worden gedund. Bij dit object werden er gemiddeld 60 vruchten per boom gedund. Regalis gaf het afgelopen jaar weer een goed resultaat. Ondanks dat er geen overdreven sterke junirui was hebben de 2 bespuitingen, 2 en 3 weken na de volle

.....
Als er vorstschade is, zelfs net voor de bloei, reageer je best zo snel mogelijk met gibberellinen.
.....

bloei, toch vermindering van de rui gegeven. De resultaten van deze proef tonen aan dat de natuur bij Conference heel veel zelf in de hand heeft. Enkele bespuitingen kunnen de zetting wel verhogen, maar de basis komt vanuit de natuur.

Vruchtzetting bij vorstschade net voor de bloei (situatie 2012)

In 2012 was er ook vorstschade, maar dit was net voor de bloei. De bloemen waren net in witte knop. Bovendien bleef de temperatuur de volgende dag beperkt tot 10 °C. Ook hier had de natuur weer een behoorlijke kracht om de situatie aan te

pakken. Op een perceel waar zo'n 75% van de bloemen beschadigd was, bleek bij de controle na de junirui dat er nog steeds een vruchtzetting van 109 vruchten/100 clusters was.

Wat de vruchtzettende bespuitingen betreft, had de bespuiting met GA3 direct bij de vorst de hoogste zetting. Maar hier hingen in verhouding meer kleine en misvormde vruchten, zodat er meer gedund moest worden. Het beste resultaat, zowel naar zetting als naar vruchtkwaliteit, werd bekomen met 2 x Promalin (bij de vorst + in de bloei). Beide behandelingen vonden plaats onder koudere omstandigheden, maar toch was er een snellere aanzet van de vruchtjes. Op het einde van de bloei had dit object een duidelijke voorsprong met meer rode vruchtjes. Dit is een aanwijzing voor vruchtzetting. Jammer genoeg is een gedeelte van de winst tijdens de rui verloren gegaan, want 2012 werd gekenmerkt door een sterke junirui. In de praktijk wordt ook vaak een combinatie gemaakt van GA3 en GA4/7. Dit kan zowel in tankmix (object 4) als gespreid (object 6). Maar in geen van beide objecten werd er een zettende werking waargenomen.

Uit deze proef kunnen we afleiden dat bij vorstschade (eventueel zelfs net voor de bloei) er best zo snel mogelijk (daags na de vorst) wordt gereageerd met gibberellinen. De voorkeur gaat uit naar GA4/7. De temperatuur op het ogenblik van de bespuiting is op dat ogenblik minder van belang. Wanneer er trouwens sprake is van vorstschade komt de temperatuur overdag niet snel boven 15 °C uit. Is er

ADVISSSCHEMA VRUCHTZETTING CONFERENCE

In een jaar zonder nachtvorstschade

- Bij zeer veel bloembot: niets doen en het weer afwachten;
- Bij matig tot goed bloembot: tussen volle bloei en einde boei 1 x een halve dosis GA4/7;
- Bij slecht tot matig bloembot: tussen volle bloei en einde boei 1 x een halve dosis GA4/7 + 2 x 0,5 kg Regalis 2 en 3 weken na volle bloei. De behandelingen met GA4/7 uitvoeren bij goed weer!

In een jaar met nachtvorstschade

- Bij vroege vorst (situatie 2013): afwachten tot de bloei en dan op een mooie dag behandelen met een halve dosis GA4/7 + 2 x 0,5 kg Regalis 2 + 3 weken na volle bloei.
- Bij vorst net voor de bloei (situatie

2012, minstens 50% schade):

- direct behandelen met een halve dosis GA4/7 + een halve dosis GA4/7 + 2 x 0,5 kg/ha Regalis 2 + 3 weken na volle bloei
- Bij vorst in de bloei:
 - bij zeer veel bloembot: direct behandelen met een halve dosis GA4/7;
 - bij matig tot goed bloembot: direct behandelen met een halve dosis GA4/7 + 2 x 0,5 kg/ha Regalis, 2 + 3 weken na volle bloei;
 - Bij slecht tot matig bloembot: direct behandelen met een halve dosis GA4/7 + een halve dosis GA4/7 einde bloei + 2 x 0,5 kg/ha Regalis, 2 + 3 weken na volle bloei

geen schade, dan wacht men best tot in de bloei vooraleer eventueel een vruchtzettende behandeling uit te voeren. Reageren vanuit een paniecreactie heeft weinig zin.

Vorstschade tijdens de bloei

Vorstschade in de bloei komt vaker voor. Ook dan moet men niet twijfelen en direct reageren met gibberellinen. Zowel GA3

als GA4/7 hebben onder dergelijke omstandigheden een vruchtzettende werking. Maar met GA3 worden meer kleine en misvormde vruchten op de boom gespoten. Daarom blijft de voorkeur uitgaan naar GA4/7. Mogelijk werkt GA3 wel iets beter tegen pseudomonas in dergelijke situaties.

Wanneer men na vorst niet meteen behandelt en wacht op beter weer tijdens de bloei, zal er nog steeds een vruchtzettende werking zijn. Het effect is echter kleiner in vergelijking met de bespuiting direct na de vorst.

Vruchtzetting op percelen zonder vorstschade

Gelukkig zijn er ook jaren zonder vorst. Vaak is het dan niet nodig om in te grijpen met vruchtzettende bespuitingen, zeker wanneer het mooi weer is tijdens de bloei. Alles hangt dan af van het aantal bloembotten. Heel wat telers zijn hier nog steeds niet van overtuigd. Op percelen met veel bloembot, geen vorstschade en mooi weer tijdens de bloei, moet er niet ingegrepen worden. Vaak verhogen deze bespuitingen enkel het dunwerk nadien.

Veel telers vinden dat de doseringen in onze proeven te laag zijn. Ervaringen uit verschillende proeven uit het verleden hebben ons echter geleerd dat meer GA3 of GA4/7 spuiten geen garantie is voor

Tabel 1 Vruchtzetting op perceel met vorstschade in 2013 - Bron: pcfruit

Object	Bloembotten (aantal)	Vruchten (aantal)		Vruchten/100 clusters (aantal)
		Gedund	Geplukt	
1 Controle	88	45	101	166
2 Promalin volle bloei	99	35	125	174
3 3 pillen (GA3) volle bloei	99	60	115	185
4 Promalin volle bloei + 3 pillen (GA3) volle bloei	105	52	140	198
5 2 x Promalin volle bloei + einde bloei	92	38	109	160
6 2 x Promalin + 2 x Regalis	92	37	116	181

Tabel 2 Productie op perceel met vorstschade in 2013 - Bron: pcfruit

Object	Kg/boom	Vruchten (aantal)	Vruchtgewicht (g)
1 Controle	18,2	101	181
2 Promalin volle bloei	22,3	125	183
3 3 pillen (GA3) volle bloei	21,1	115	185
4 Promalin volle bloei + Regalis 2 x 0,5 kg/ha 2 + 3 weken	23,0	140	164
5 2 x Promalin volle bloei + einde bloei	19,4	109	182
6 2 x Promalin + 2 x Regalis	21,1	116	186

een beter resultaat. Door de dosis van GA3 te verhogen zal inderdaad de zetting sterk toenemen, maar de vruchtmaat wordt ook steeds kleiner. Daarnaast krijgen we ook meer misvormde vruchten, zodat er beduidend meer handdunderwerk is. Bovendien zien we meestal in het jaar erna een daling van het aantal bloembotten. Wat GA4/7 betreft, zien we niet direct een verhoogde zetting door de concentratie op te trekken, dus ook hier is er weinig reden toe.

In de praktijk worden er vaak combinaties van GA3 en GA4/7 gespoten. Telers gaan ervan uit dat hoe meer men spuit, hoe beter de vruchtzetting zal zijn. Zeker in jaren met weinig bloembot of na vorst worden deze combinaties vaak gebruikt. De resultaten van de proeven tonen echter aan dat, zelfs bij vorstschade, de combinaties het vaak niet beter doen dan een enkele bespuiting met GA3 of GA4/7. Zowel tankmixen met de beide gibberellinen als gespreide behandelingen werden de afgelopen jaren met elkaar vergeleken. De tankmixen doen het soms zelfs slechter dan de controle. Wil men toch combineren, dan kan men eerst GA3 spuiten in de bloei en daarna GA4/7 op het einde van de bloei. Maar er is eigenlijk weinig reden toe om dit te doen.

Regalis als anti-ruimiddel

De laatste jaren heeft Regalis al zeer regelmatig zijn werking als anti-ruimiddel laten zien (2 x 0,5 kg/ha op 2 en 3 weken na volle bloei) laten zien. Dit was in 2012 en 2013 niet anders. Toch is dit schema

nog steeds geen standaard. Alles hangt af van het aantal bloembotten en het weer. Op percelen met vorstschade of op percelen met weinig bloembot kan een Regalis-schema niet ontbreken. Maar op percelen met voldoende gezonde bloemen en met goed weer tijdens de bloei willen we net een iets sterkere rui zodat er niet te veel met de hand moet worden

gedund. Handdunnen blijft immers een dure teeltmaatregel.

Soms circuleren er ook adviezen om één keer 1 kg/ha Regalis te gebruiken bij het derde ontkolde blad van de beurscheut. Dit schema werd al meerdere jaren in onze proeven opgenomen maar nog nooit is er een duidelijk effect op de zetting geweest. ■

PERENSYMPIOSIUM ISHS

Dit jaar organiseert pcfruit, in samenwerking met het Fruitteeltcentrum van de KU Leuven (prof. W. Keulemans), het twaalfde internationaal perensymposium ISHS. Dit symposium vindt plaats van 14 tot 18 juli in het Max Weber-auditorium, in Leuven. Deze meeting brengt een 200-tal perenspecialisten van de hele wereld bijeen. Tijdens dit symposium worden onderwerpen behandeld waarbij zowel de Europese peer als de Aziatische peer centraal staan.

De volgende thema's komen aan bod:

Genetische en biotechnologische aspecten; perenonderstammen en -cultivars: kruisingen en evaluatie; teeltsystemen, opkweek en snoei bij peer; voeding, bodem en water management; vruchtzetting en planten groeiregulatoren; gewasbescherming: ziekten en plagen bij peer; vrucht kwaliteit en management; naooogst: ziekten, fysiologie en technologie.

Tijdens dit symposium wordt er op woensdag 16 juli een namiddag georganiseerd voor de Belgische en Nederlandse perentelers. Dit biedt hen de mogelijkheid om in contact te komen met perenspecialisten van over de hele wereld. Wij plannen tijdens deze namiddag een aantal praktische lezingen. De voordrachten, die in het Engels gegeven worden, zullen direct vertaald worden naar het Nederlands door medewerkers van pcfruit. Meer info vind je via www.pcfruit.be/12th_International_Pear_Symposium_ISHS/27076/pcfruit.

Tom Deckers, Convener 12^e ISHS perensymposium

HYPOR
LIBRA



...MÉÉR DAN 30 BIGGEN MET
MINDER DAN 1000 KG VOER!

De Hypor Libra zeug zorgt voor winstgevendheid voor de gehele keten. Hypor's fokkerijprogramma balanceert vakkundig tussen vruchtbaarheidskenmerken en mesterij-eigenschappen. Het resultaat is een makkelijk te hanteren zeug die in staat is grote uniforme tomen biggen van een uitstekende kwaliteit te produceren. Voor meer info contacteer Hypor België: tel: 014/63.53.47, mail: info@hyvarselect.be - www.hypor.be

 **Hypor**
A Hendrix Genetics Company

Hypor
first in genomics

Minimaal
€3 méér
rendement
per afgeleverd
vleesvarken!