

Brevis als chemisch dunmiddel bij appel

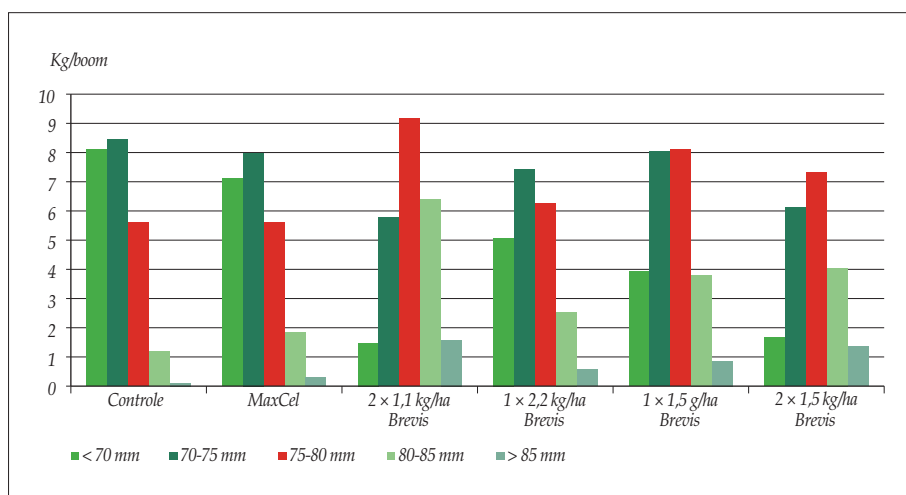
pcfruit PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW *Heel wat appelrassen in het huidige assortiment zijn kleinvruchtig en vragen een goede en vroege chemische dunning om tot een goede vruchtmaat te komen. De komst van Brevis als nieuw dunmiddel is hier zeker een welgekomen aanvulling, zeker als we naar rassen zoals Kanzi, Braeburn, Gala en Belgica kijken. In dit artikel worden een aantal dunproeven van 2015 toegelicht om af te sluiten met een dunadvies voor 2016.*

Dunproef Kanzi

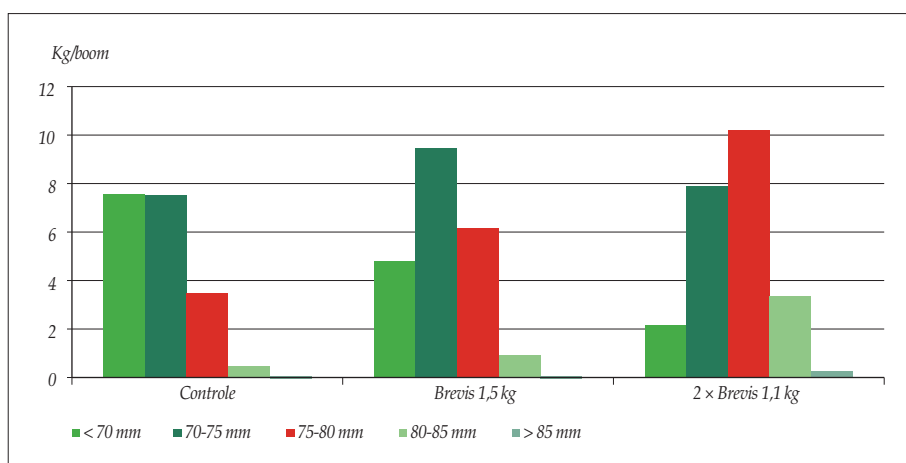
Eén van de appelrassen dat zeker een sterk dunschema vraagt, is Kanzi. Daarom werden in 2015 verschillende doseringen en tijdstippen uitgetest. De vroegste behandelingen vonden plaats bij 8 mm. MaxCel (6-BA) werd in de vergelijking mee opgenomen, maar deze behandeling vond pas plaats bij een gemiddelde vruchtmaat van 14 mm omdat het in de periode voordien te koud was. Voor Brevis speelt de temperatuur op het moment van de behandeling geen grote rol. Het is vooral belangrijk dat er gespoten wordt op een droog gewas.

De meeste objecten die met Brevis behandeld werden in 2015, werden ook al in 2014 met dit middel gedund. Dit verklaart meteen het grote verschil in aantal bloemknoppen bij aanvang van het seizoen. De bespuiting met MaxCel aan 75 l/ha bij 14 mm gaf geen vruchtdunning. Maar alle objecten behandeld met Brevis dunden wel. De sterkste dunning werd bekomen met 2 behandelingen aan 1,5 kg/ha. Dit zorgde voor een sterke reductie van het handdunwerk en leverde een dikkere vruchtmaat op. Maar de dunning was zo sterk dat er uiteindelijk toch minder productie per boom hing. Een beter resultaat werd bekomen met 2 × 1,1 kg/ha Brevis. Dit object had zelfs de dikste vruchten maar er was nog wel handdunwerk. 1 behandeling aan 2,2 kg/ha was minder efficiënt dan 2 × 1,1 kg/ha.

Kanzi: een beter resultaat werd bekomen met 2 × 1,1 kg/ha Brevis.



Figuur 1. - Maatsortering bij Kanzi na chemische dunning in 2015 (pcfruit-pps, 2015)



Figuur 2. - Maatsortering bij Gala (pcfruit-pps, 2015)

Bij de maatsortering komt de duidelijke verschuiving naar de betere maatklassen bij alle Brevis-objecten naar voor. En dit was echt wel nodig, want bij de controle was 8 kg/boom kleiner dan 70 mm.

Wat opviel bij de objecten met 2 behandelingen, was dat het dunwerk zich nog vooral in de kop van de boom situeerde. Beneden, in de broek van de boom, hingen er soms zelfs te weinig vruchten. Vandaar dat we adviseren om bij de eerste behandeling de ganse boom te spuiten. En als er beneden wat minder bloembot is, de 2e bespuiting enkel in de kop uit te voeren.

Golden

Golden is een ras dat meestal toch sterker reageert op chemische dunning. Daarom werd bij Golden telkens

Tabel 1. - Dunning bij Kanzi in 2015 (pcfruit-pps, 2015)

Behandeling	Tijdstip	Aantal bloembotten	Aantal vruchten		Vruchten/100 clusters	Kg/boom	Vruchtgewicht (g)
			gedund	geplukt			
1 Controle	-	169	86	147	137	23.5	161
2 MaxCel 7.5 l/ha	14 mm	161	74	139	133	22.8	163
3 2 × Brevis 1.1 kg/ha	8 en 14 mm	197	52	126	91	24.4	195
4 1 × Brevis 2.2 kg/ha	12 mm	200	78	129	105	21.8	172
5 1 × Brevis 1.5 kg/ha	12 mm	256	86	142	89	24.8	175
6 2 × Brevis 1.5 kg/ha	8 en 14 mm	225	26	112	61	20.7	187

slechts 1 bespuiting uitgevoerd. Hier werd de vergelijking gemaakt tussen een bespuiting bij 8 en een behandeling bij 12 mm.

Voor Golden blijft voorlopig het advies om in 2016 slechts 1 bespuiting van Brevis toe te passen.

Als we naar de uiteindelijke zetting kijken, merken we dat beide tijdstippen in deze proef vruchtdunning hebben gegeven. Het grootste voordeel in deze proef was de vermindering van het handdunwerk. In deze proef was er geen invloed op de vruchtmaat.

Bij Golden onder een wit hagelnet werd eveneens een dunproef aangelegd (tabel 3). Hier werd Brevis zowel aan 1,1 kg/ha als aan 1,5 kg/ha gespoten. De bespuiting aan 1,5 kg/ha dunde niet sterker dan de behandelingen aan 1,1 kg/ha. En hier was er een tendens dat de vroege toepassing op 8 mm toch iets sterker had gedund.

Voor Golden blijft voorlopig het advies om in 2016 slechts 1 bespuiting van Brevis toe te passen. Op sterk groeiende bomen zal 1,1 kg/ha volstaan, op zwakgroeiende bomen kan dit 1,5 kg/ha zijn.

Tabel 2. - Dunning bij Golden in 2015 (pcfruit-pps, 2015)

Behandeling	Tijdstip	Aantal bloembotten	Aantal vruchten		Vruchten/100 clusters	Kg/boom	Vruchtgewicht (g)
			gedund	geplukt			
1 Controle	-	175	129	174	174	27.4	161
2 Brevis 1.5 kg/ha	8 mm	179	61	197	145	29.6	151
3 Brevis 1.5 kg/ha	12 mm	182	61	176	147	28.1	161

Tabel 3. - Dunning bij Golden onder een hagelnet in 2015 (pcfruit-pps, 2015)

Behandeling	Tijdstip	Aantal bloembotten	Aantal vruchten		Vruchten/100 clusters
			gedund	geplukt	
1 Controle	-	82	37	155	255
2 Brevis 1.5 kg/ha	8 mm	213	91	288	178
3 MaxCel 5 l/ha	10 mm	137	45	216	212
4 Brevis 1.1 kg/ha	8 mm	213	38	271	148
5 Brevis 1.1 kg/ha	12 mm	193	46	286	174

Tabel 4. - Dunning bij Gala in 2015 (pcfruit-pps, 2015)

Behandeling	Tijdstip	Aantal bloembotten	Aantal vruchten		Vruchten/100 clusters	Kg/boom	Vruchtgewicht (g)
			gedund	geplukt			
1 Controle	-	96	145	131	287	19.1	148
2 Brevis 1.5 kg/ha	8 mm	87	103	135	275	21.4	158
3 2 × Brevis 1.1 kg/ha	8 en 13 mm	93	48	135	197	23.9	177

Gala

Gala is zo'n ras dat elk jaar een massa bloembot geeft en dus ook elk jaar een sterke dunning vraagt. Bij dit ras werd de vergelijking gemaakt tussen 1 × 1,5 kg/ha en 2 × 1,1 kg/ha Brevis. Het object met 1 behandeling gaf een zeer lichte dunning. Maar waar er 2 × Brevis aan 1,1 kg/ha werd gespoten, was er een heel sterke dunning. In verhouding met de controle werd het handdunwerk al met 2/3 verlaagd en bovendien was de vruchtmaat een stuk beter (figuur 2).

Gala: in verhouding met de controle werd het handdunwerk al met 2/3 verlaagd en bovendien was de vruchtmaat een stuk beter.

Belgica

Belgica is nog zo'n ras dat elk jaar goed gedund moet worden, maar waar de klassieke schema's van Amid-thin, 6-BA en NAA vaak onvoldoende waren. Vandaar dat er ook hier een uitgebreide dunproef met Brevis werd aangelegd. De behandeling met MaxCel had in deze proef niet het gewenste effect. Er moest al 0,15 l/ha NAA aan toegevoegd worden om de werking te versterken.

Bij de Brevisobjecten zijn het opnieuw de objecten met 2 bespuitingen die een sterkere dunning gaven. 2 × 1,5 kg/ha gaf de sterkste dunning, maar omdat deze behandeling net op bomen met minder bloembot werd uitgevoerd, lag de productie hier een heel stuk lager. Bij object 5 werd 2 × 1,1 kg/ha gespoten op bomen met meer bloembot. Uiteindelijk werd er 2 kg/boom meer geplukt in vergelijking

met de controle maar de appels waren ook nog dikker. Hier is dus duidelijk sprake van een positief resultaat.

Bij het laatste object werd Brevis gecombineerd met Aminosol maar deze bladvoeding heeft de dunnende werking van Brevis niet versterkt.

Belgica: uiteindelijk werd er 2 kg/boom meer geplukt in vergelijking met de controle én de appels waren dikker.

Enkele randbemerkingen bij het gebruik van Brevis

Brevis moet altijd gespoten worden op droog gewas.

De temperatuur op het moment van toepassen speelt geen grote rol.

Indien er weinig bestuivers staan

Tabel 5. - Dunning bij Belgica in 2015 (pcfruit-pps, 2015)

Behandeling	Tijdstip	Aantal bloembotten	Aantal vruchten		Vruchten/100 clusters	Kg/boom	Vruchtgewicht (g)
			gedund	geplukt			
1 Controle	-	222	83	129	94	16.2	145
2 7.5 l/ha MaxCel	12 mm	211	101	128	108	19.9	158
3 7.5 l/ha MaxCel + 0.15 l/ha Fixor	12 mm	216	74	110	85	16.0	156
4 0.75 kg/ha Amid-thin + 7.5 l/ha MaxCel + 0.15 l/ha Fixor	10 dagen na vb 12 mm	205	59	110	81	13.3	154
5 2 x 1.1 kg/ha Brevis	10 + 14 mm	241	60	124	78	18.2	165
6 1.5 kg/ha Brevis	10 mm	218	80	121	94	16.8	152
7 2 x 1.5 kg/ha Brevis	10 + 14 mm	193	39	99	74	14.5	170
8 2.2 kg/ha Brevis	10 mm	229	61	118	81	17.7	151
9 1.5 kg/ha Brevis + 5 l/ha Aminosol	10 mm	209	64	129	91	17.1	147

op het perceel, of na slecht bloeiweer, hebben de appels vaak minder pitten. Bekijk dit eerst. Zijn er veel pitten aanwezig, kan de dosering van Brevis verhoogd worden. Hebben de appels nauwelijks pitten, zeker niet hoger gaan dan 1.1 kg/ha.

Voeg geen bladvoedingen of andere producten bij want die kunnen de dunrende werking versterken.

Brevis kan gespoten worden met 250 à 300 l water/ha.

Dunadviezen appel

Rassen zoals Gala, Kanzi, Pinova, Belgica en Braeburn vragen meestal een sterke dunning. Voor deze rassen is het advies voor 2016 om te star-

ten met 1 x 1,1 kg/ha Brevis bij 8 mm. Wanneer er ruim voldoende bloembot is, kan een 2e behandeling uitgevoerd worden rond 12 mm. Bij deze 2e bespuiting kan men ervoor kiezen om enkel de kop te behandelen.

Voor Golden is er vaak een grote variatie in groei-kracht en bloembotbezetting. Op percelen waar men slechts een lichte dunning wenst, kan men 6-BA gebruiken, al dan niet in combinatie met een lage dosering van 0.05 tot 0.1 l/ha NAA. Deze behandeling moet wel uitgevoerd worden bij 18 °C.

Op zwakgroeiende percelen Golden die elk jaar sterk gedund moeten worden, kan men toch opteren voor 1 x Brevis aan 1,1 tot max 1,5 kg/ha. Een 2e behandeling bij Golden wordt op dit ogenblik niet geadviseerd.

Ann Gomand
pcfruit vzw

JANNY MT
"duurzame kwaliteit"

Flexibele installatie van
Natuurlijke CA omgeving
en klassieke koude kamer

Flexibel werken
Versheid en stevigheid
Strategische bewaring
Champignons - Fruit
Bloemen - Groenten

JANNY MT FRANCE
www.jannymt.com
T +33(0)385-23 96 20
jannymt@jannymt.com

Alle actuele en interessante nieuwe soorten
aardbeiplanten, aspergeplanten en frambozenplanten

LONGCANE plug
FRIGO vers
PLUG tray
WB

VISSERS PLANT INNOVATORS
Midden Peelweg 10 • NL-5966 RE AMERICA
T +31 (0)77 464 81 00 • F 31 (0)77 464 81 01
info@vissers.com • www.vissers.com

Voor loonwerken allerhande:

Inzaaien en renoveren grasbanen
Aan- en afaarden van onderstammen
Injecteren van vloeibare kunstmest
Uitrijden van compost en champost
Wortelsnoei met recht en schuin mes

Maar ook verhuur diverse fruitteeltmachines

"Kan je niet vinden wat je zoekt, contacteer ons, misschien hebben wij toch dé oplossing."

FBS - ALKEN
info@fb-Service.be - 0473 22 00 46
www.FB-Service.be