

BREVIS[®] nu 5 jaar op de markt in België

In 2015 werd BREVIS[®] toegelaten op de Belgische markt voor vruchtdunning in appels en peren. Inmiddels is BREVIS[®] in meer dan 30 landen toegelaten. Na 5 jaar maakt ADAMA de balans op van de ervaringen met dit product.



BREVIS[®] is een vruchtdunningsmiddel dat ingezet mag worden in de periode vanaf de vruchtzetting tot het begin van de vruchtrui (BBCH 69–72). Normaal wordt het middel vanaf 8 mm toegepast tot uiterlijk 20 mm (meest optimale tijdstip tussen 12–14 mm). Het optimale moment hangt vooral af van de weersomstandigheden waarbij donker weer, vooral in combinatie met hoge nachttemperaturen, de werking versterkt. Dit was het geval in 2016, een jaar dat zich kenmerkte door gemiddeld hoge nachttemperaturen (3 à 4°C hoger dan gemiddeld). De werking van BREVIS[®] was in sommige gevallen zelfs te sterk.

Dunning voorspellen met BREVISMART[®]

Om beter te kunnen anticiperen op de werking van BREVIS[®] heeft ADAMA een model ontwikkeld dat rekening houdt met de specifieke plaatselijke omstandigheden. Het model heet BREVISMART[®]

en er zijn twee varianten beschikbaar nl. het Golden-model (voor makkelijk te dunnen rassen) en Gala-model (voor eerder gemiddeld te dunnen rassen). In het model wordt de data van lokale weerstations uitgelezen in combinatie met voorspellende weersgegevens van meteorologische diensten. Om de te verwachte dunning te voorspellen van een bepaald moment maakt men hier gebruik van de weergegevens van 5 dagen voor t.e.m. 4 dagen na die datum. De meeste ervaringen met het model zijn verkregen op appel. Voor peren zijn de variabelen anders gewogen en zal in 2021 een speciaal voor Conference ontwikkeld model worden uitgetest. We hopen het dan in 2022 op grotere schaal te kunnen toepassen.

Over de afgelopen 5 jaar waren de verschillen in nood aan vruchtdunning sterk afhankelijk van de regio. Vorst, serieuze hagelschade of percelen met weinig bloemclusters waren factoren die de nood aan dunning beïnvloedden.

BREVIS[®] op appel

BREVIS[®] is een welkome aanvulling aan het pakket met dunningsmiddelen in de fruitteelt. Om kosten te besparen en grote vruchten te kunnen oogsten is

het van belang om tijdig de strategie te bepalen, liefst in overleg met collega-teilers of adviseurs. In sommige jaren zullen bloemdunners en/of vruchtdunners nodig zijn in appel maar er zijn ook jaren dat dunning volledig achterwege kan blijven. Op appel zijn de bloemdunners, de hormonen (6BA/NAA) en BREVIS[®] inzetbaar. De aangewezen strategie hangt af van de historische dunbehoefte van het perceel en de situatie tijdens en na de bloei.

BREVIS[®] op peer

Op peren is BREVIS[®] nog belangrijker als dunner. Specifiek op de oudere, zwakker groeiende percelen is een jaarlijkse dunning noodzakelijk. Er zijn telers die jaarlijks 1,2–1,5 kg/ha BREVIS[®] toepassen op Conference. Zij hebben voor meerdere jaren ervaring opgedaan en zijn tevreden met deze aanpak.

BREVIS[®] moet erg nauwkeurig gebruikt worden en zal niet voor ieder perceel de oplossing zijn. Na 5 jaar ervaring kunnen we concluderen dat een standaard advies moeilijk te geven is en dit per situatie beoordeeld moet worden.

Dunnen in overleg

Met de teeltspecialisten, adviseurs van de handel en de onderzoekers hebben we jaarlijks gezamenlijk overleg over de ervaringen van het voorgaande jaar en de lessen die daaruit zijn geleerd.



Linkse boom met late toepassing BREVIS[®] in 1,65kg/ha. Rechts onbehandelde boom (beide foto's zijn gemaakt op 8 juni 2020).

Tabel 3. - Uitprint van het BreviSmart-Golden-model in 2020 voor locatie 'Rapertingen Hasselt'.

DATUM	CULTIVAR	GOLDEN	VRUCHTMAAT (mm)									
	GEM.	TOTAAL	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
01 mei 2020	8.3	22.4	10	11	12	12	12	12	12	12	12	
02 mei 2020	6.0	24.4	10	10	11	11	12	12	12	11	11	
03 mei 2020	11.9	18.8	7	8	9	9	10	10	10	11	10	
04 mei 2020	7.4	16.1	8	9	10	10	10	11	11	11	10	
05 mei 2020	6.0	24.5	9	10	11	11	12	13	13	13	13	
06 mei 2020	8.2	27.1	7	8	9	10	12	13	14	15	16	
07 mei 2020	11.5	26.6	6	7	8	9	10	11	13	14	15	
08 mei 2020	13.4	22.7	6	7	8	9	10	11	11	12	12	
09 mei 2020	15.3	21.0	5	6	7	8	8	8	9	9	9	
10 mei 2020	7.7	17.7	5	6	7	8	8	7	7	6	5	
11 mei 2020	3.9	24.3	7	8	9	9	9	7	7	6	5	
12 mei 2020	5.0	28.1	6	6	7	8	8	8	8	7	7	
13 mei 2020	5.3	24.7	4	5	6	7	7	7	7	7	7	
14 mei 2020	5.8	28.9	1	2	4	5	6	6	6	6	6	
15 mei 2020	6.3	28.4	-2	0	1	3	5	5	5	5	5	
16 mei 2020	7.3	25.8	-2	-1	1	3	5	5	5	5	5	
17 mei 2020	10.9	28.2	1	2	4	6	8	10	12	14	17	
18 mei 2020	9.9	27.5	5	6	8	9	10	12	13	15	17	
19 mei 2020	13.5	27.6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	
20 mei 2020	13.9	27.8	11	12	13	14	14	15	15	15	15	
21 mei 2020	17.8	27.9	14	14	15	15	15	15	14	13	13	
22 mei 2020	13.7	11.6	16	16	16	15	15	13	12	10	8	
23 mei 2020	10.9	16.5	17	17	17	16	15	14	12	10	7	

voorspelde dunning 5%;
gerealiseerde dunning 6%

voorspelde dunning 15%;
gerealiseerde dunning 24%

Daarnaast sponsort ADAMA elk jaar proeven om nieuwe mogelijkheden te onderzoeken en de kennis te vergroten.

'Golden delicious'-proef op pcfruit vzw

Tabel 1. - Proefobjecten van 'Golden Delicious' proef in 2020 te Rapertingen.

Object	Dosis (kg/ha)	Datum	Vruchtmaat (mm)
Brevis 13/05	1 × 1,65	13/05	15,3
Brevis 6/05	2 × 1,65	6/05	10,5
+ 13/05		+ 13/05	+ 15,3
Exilis 6/05	1 × 7,5	6/05	10,5
Exilis 6/05	7,5	6/05	10,5
+ Brevis 13/05	+ 1,65	+ 13/05	+ 15,3
Brevis 19/05	1 × 1,65	19/05	18,9

Proefobjecten:

- 1.000 l watervolume
- Onderstam M9, 9 jaar, plantafstand 3,5 × 1 m
- Locatie: Rapertingen
- Er werden geen corrigerende handdunningen uitgevoerd in deze proef.

De oogst vond plaats op 14 september. In de tabel staan de vruchtaantallen per boom. Ook de mate van effectiviteit per kg BREVIS® staat weergegeven. Het is van belang om in het model de effectiviteit

van BREVIS® te vergelijken met de voorspelling. Optimaal zijn 120–150 vruchten per boom. In het onbehandelde object waren er meer dan 260 vruchten per boom wat resulteerde in vruchtjes van 110 g gemiddeld vruchtgewicht terwijl dit toenam tot meer dan 140 g in beide behandelde objecten met slechts 160 vruchten per boom.

Tabel 2. - Proefresultaten van 'Golden Delicious' proef in 2020 te Rapertingen.

Object	Aantal vruchten per boom	% dunning	% dunning /kg Brevis
onbehandeld	262	0	/
Brevis 13/05	238	9	6
Brevis 6/05	160	39	12
+ 13/05			
Exilis 6/05	281	-7	/
Exilis 6/05	242	8	5
+ Brevis 13/05			
Brevis 19/05	157	40	24

Werking van het BreviSmart-model.

Volgens het BreviSmart-Golden-model (Tabel 3) gaf de toepassing op 13 mei een werking van 5%. Bij de oogst werd er 6% werking waargenomen. Het gele gebied voorspelt een lage werking en in dit geval

was het beter geweest om de bespuiting uit te stellen.

Op 18 mei waren de omstandigheden beter. Vooral de nachttemperaturen waren vanaf 19 mei hoger en dit verklaart de groene kleur dat wijst op een gemiddelde werking. De voorspelling was een werking van 15% per kg BREVIS® en bij de oogst was de werking 24%. Met 1,65 kg/ha komt dit uit op een gewenste dunning van 40%.

Voor 2021 is BREVISMART® beschikbaar voor geïnteresseerde teeltbegeleiders en adviseurs enkel voor het gebruik in appel. Uiteraard kan BREVIS® ook zonder model worden toegepast. Ervaring en gezond verstand zijn hierbij de belangrijkste instrumenten voor een optimaal resultaat. ■



ADAMA



BreviSmart®

