

2019

# DE FRUITGIDS

LEIDRAAD VOOR IEDERE FRUITTELER



LEIDRAAD

REGELGEVING

GEWASBESCHERMING

Beste teler,

Hierbij ontvangt u de Fruitgids 2019. Deze gids helpt u bij het maken van keuzes rondom gewasbeschermingsmiddelen, gedurende het seizoen. Dit vergt een juiste monitoring, kennis van plagen en kennis van de werking van diverse middelen. Voor een optimaal resultaat wordt het steeds belangrijker om te werken volgens een systeemaanpak, waarbij het gewas en dan met name de weerbaarheid hiervan, centraal wordt gesteld in plaats van de bestrijding van een ziekte of plaag (Integrated Crop Management). Het zorgvuldig inzetten van gewasbeschermingsmiddelen vormt een belangrijke bijdrage aan het behoud van een effectief middelenpakket.

Voor het optimaliseren van de weerbaarheid van uw gewas speelt niet alleen het gewas zelf een belangrijke rol maar zeker ook de bodem (waar dit gewas in groeit). Deze bodem vormt letterlijk en figuurlijk de basis voor een succesvolle teelt. Aandacht voor een optimale vitaliteit van de bodem is hierbij dan ook zeker op zijn plaats. Hierbij spelen zowel de chemische, biologische als fysische eigenschappen een belangrijke rol.

Vanwege de toenemende complexiteit van deze materie speelt de juiste kennis op het gebied van de verdere regelgeving vanuit het Activiteitenbesluit Milieubeheer, de 'Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden' en de diverse certificeringen op het gebied van duurzaamheid zoals bijvoorbeeld 'On the way to PlanetProof' een steeds grotere rol.

Onze fruitteeltspecialisten ondersteunen u graag met de vraag hoe u op uw bedrijf het beste om kunt gaan met deze uitdagingen. De gegevens in deze gids zijn geactualiseerd tot 18 februari 2019.

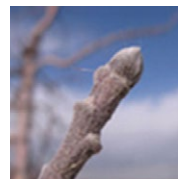
<b>BBHC codes</b>	<b>4</b>
<b>Driftreducerende eisen etiketten 2019 Appel en peer</b>	<b>5</b>
<b>Driftbeperkende maatregelen</b>	<b>6</b>
<b>Aanvullende etiketvoorschriften 2019 appel en peer</b>	<b>10</b>
<b>Wettelijke veiligheidstermijnen (vt) in dagen 2019</b>	<b>14</b>
<b>On the way to PlanetProof</b>	<b>18</b>
Actiepunten smk	18
<b>Biologische fruitteelt</b>	<b>21</b>
<b>Toegelaten middelen in klein- en/of zachtfruit 2019</b>	<b>22</b>
<b>Insecten- en schimmelbestrijding</b>	<b>24</b>
Pruim	24
Kers	25
Framboos	26
Braam	27
Rode bes	28
Zwarte bes	29
<b>Werkingspectrum herbiciden</b>	<b>30</b>
<b>Grondwaterbeschermingsgebieden</b>	<b>31</b>
<b>Additieven</b>	<b>32</b>
<b>Activiteitenbesluit</b>	<b>33</b>
<b>Gebruiksnormen meststoffen</b>	<b>37</b>
<b>Nuttige websites</b>	<b>38</b>
<b>Notities</b>	<b>39</b>



## BBCH CODES

Steeds meer middelen krijgen een BBCH-code op het etiket. Dit is een welkome ontwikkeling omdat we de middelen dan kunnen toepassen op het moment dat het nodig is en we niet meer aan een bepaalde datum (zoals 1 mei) vastzitten.

Hieronder vindt u de gewasstadia met de bijbehorende BBCH-code van appel. Voor peer zijn deze codes vergelijkbaar.



**BBCH-code 00**  
Knop in rust



**BBCH-code 01**  
Breken van de knop



**BBCH-code 10**  
Muizenoor stadium



**BBCH-code 56**  
Groene knop stadium



**BBCH-code 57**  
Roze knop dichte cluster



**BBCH-code 59**  
Roze knop open cluster



**BBCH-code 61**  
Begin bloei



**BBCH-code 65**  
Volle bloei



**BBCH-code 69**  
Einde bloei



**BBCH-code 71**  
Ontwikkeling vrucht / 10 mm



**BBCH-code 72**  
Ontwikkeling vrucht / 20 mm



**BBCH-code 73**  
Ontwikkeling vrucht / 30 mm



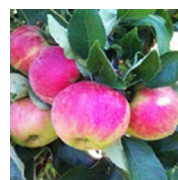
**BBCH-code 74**  
Ontwikkeling vrucht / 40 mm



**BBCH-code 76**  
Ontwikkeling vrucht / 50 mm



**BBCH-code 78**  
Ontwikkeling vrucht / 60 mm



**BBCH-code 81**  
Begin rijping



**BBCH-code 89**  
Rijp voor consumptie



**BBCH-code 92**  
Bladeren beginnen te verkleuren



**BBCH-code 97**  
Bomen kaal

## DRIFTREDUCERENDE EISEN ETIKETTEN 2019 APPEL EN PEER

Merksnaam	Voor 1 mei	Na 1 mei	Toelatingsnr.	W nummer
Affirm	niet toegelaten	16,45,50	13455N	3
Bellis	3 of 2 + 59	geen beperking	12845N	5
Brevis	13,39,46,51,53	22,38,46,52	14922N	1
Calypso	16,45	16,28,29,33,35,45	12452N	6
Cantack	3	geen beperking	12939	4
Captosan 500 SC	16,29,33,35,45,49,60	16,28,29,30,32,33,35,45,48,60	10104N	14
Captosan spuitkorrel 80 WG	16,29,33,35,45,48,60	16,28,29,30,32,33,35,45,48,60	11515N	10
Chorus 50 WG	16,45	16,27,45	12097N	3
Coragen	niet toegelaten	24,25,27,39,51	13555N	2
Cyflamid	16,27,29,35,45,50	geen beperking	15295N	1
Delan DF	3 of 2 + 59	2	10001N	14
Delan Pro	2 + 59 of 3 + 56	geen beperking	15023	2
Dithane New Tec	niet toegelaten	10,27,45	10318N	7
Embrelia	niet toegelaten	3 + 59 of 4	15667N	
Envidor	niet toegelaten	2 of 1 + 55 + 56	12477N	3
Faban	5 of 3 + 59	3 of 2 + 59	15024N	2
Flint	10,28,29,33,35,45,57,58	geen beperking	12289N	11
Folicur SC	16	16	13057N	5
Fontelis	45,51,61	27,45,51,61	14933N	1
Gazelle	16,45	16,27,45	12809N	5
Gibb plus SL	12,46	22,31	14695N	
Geoxe	geen beperking	geen beperking	14414N	3
Kudos	2 + 59	geen beperking	15307N	1
Kumulus S	5 + 59	4 of 2 + 59	6147N	8
Luna Experience	niet toegelaten	25,27,47,51	14777N	1
MaxCel	22,27,38,46,52	22,27,38,46,52	13147N	1
Merpan spuitkorrel	16,29,33,35,45,48,60	16,28,29,30,32,33,35,45,48,60	11462N	10
Merpan Flowable	16,29,33,35,45,49,60	6,28,29,30,32,33,35,45,48,60	12892N	5
Movento	niet toegelaten	1,00 ltr/ha: 5 of 4 + 59 0,75 ltr/ha: 4 of 3 + 59	13404N	6

Merknaam	Voor 1 mei	Na 1 mei	Toelatingsnr.	W nummer
NeemAzal T/S	3 + 59 of 5	3	12455N	4
Nimrod 250 EC	12,23,39,46,51	12,27,35,39,46,51	14747N	2
Nissodium	geen beperking	geen beperking	13775N	1
Pirimor	niet toegelaten	40	5794N	10
Pomax	niet toegelaten	2,60	15566N	
Safir	geen beperking	geen beperking	14434N	4
Score 250EC	niet toegelaten	24,25,27,39,45,51	11453N	7
Sercadis	2	geen beperking	15126N	1
Sivanto Prime	2 + 59 of 3 2 + 59 of 5 3 + 59 of 5 2 + 59 of 5, 45 2 + 59 of 5 3 + 59	3, 1 + 59 of 45, 60	15598N	
Steward	16,29,35,45	28,29,30,33,35,45	12371N	8
Stroby WG	5 of 3 + 59	3 of 2 + 59	11818N	5
Switch	niet toegelaten	geen beperking	12819N	8
Syllit Flow	geen beperking	geen beperking	11647N	3
Thiovit Jet	5 + 59	2 + 59 of 4, 60	5395N	7
Topaz 100 EC	geen beperking	geen beperking	9364N	10
Tridex DG	19,49	27	10560N	8
Vertimec Pro	42	42	15315N	

## DRIFTBEPERKENDE MAATREGELEN

Met onderstaand overzicht bepaalt u met welke driftbeperkende maatregelen u gewasbeschermingsmiddelen in kunt zetten.

- ✿ Kruis in onderstaande tabel de beperking aan welke realiseerbaar is op uw perceel.
- ✿ De driftmaatregelen die aangekruisd zijn kunt u arceren in de lijst met middelen.
- ✿ De aangekruiste maatregelen geven dan bij het betreffende middel aan óf en hoe u het middel kunt toepassen.

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
<input type="checkbox"/>	1	DRT lijst 75%
<input type="checkbox"/>	2	DRT lijst 90%
<input type="checkbox"/>	3	DRT lijst 95%

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
<input type="checkbox"/>	4	DRT lijst 97,5%
<input type="checkbox"/>	5	DRT lijst 99%
<input type="checkbox"/>	6	Venturidop + eenzijdige bespuiting laatste bomenrij; ventilatorstand laag of uit.
<input type="checkbox"/>	7	Conventionele spuit met 95% driftreducerende spuitdoppen en eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij in de richting van het perceel.
<input type="checkbox"/>	8	Eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	9	Conventionele spuit met minimaal 50% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met een teeltvrije zone van 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	10	Venturidoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel.
<input type="checkbox"/>	11	90% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij.
<input type="checkbox"/>	12	Minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	13	Venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	14	Venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) met ventilator uit in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	15	Minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	16	In de eerste 20 meter vanaf de perceelsrand dient gebruik gemaakt te worden van venturidoppen in combinatie met een eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel.
<input type="checkbox"/>	17	Minimaal 50% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel.
<input type="checkbox"/>	18	Het middel in de eerste 20 meter grenzend aan de watergang verspoten wordt met een Venturidop met uitgeschakelde ventilatorstand waarbij de laatste bomenrij eenzijdig bespoten dient te worden in de richting van het perceel.
<input type="checkbox"/>	19	Voor 1 mei indien gebruik wordt gemaakt van Venturidoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel en de ventilatorstand uit.
<input type="checkbox"/>	20	Venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) met ventilatorstand laag in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	21	75% driftreducerende spuitdoppen in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
<input type="checkbox"/>	22	Minimaal 50% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	23	Venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) met ventilator uit in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	24	Minimaal 95% driftreducerende spuitdoppen in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	25	Venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) met ventilatorstand laag in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	26	Windhaag op de rand van het rijpad in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	27	Naast het oppervlaktewater op de rand van het rijpad dient een windhaag aanwezig te zijn in combinatie met een eenzijdige bespuiting van de buitenste bomenrij.
<input type="checkbox"/>	28	De bespuiting dient sensor gestuurd te worden uitgevoerd.
<input type="checkbox"/>	29	Een teeltvrije zone van 6,00 meter.
<input type="checkbox"/>	30	De buitenste bomenrij dient eenzijdig te worden bespoten in de richting van het perceel.
<input type="checkbox"/>	31	Teeltvrije zone van 9,00 meter.
<input type="checkbox"/>	32	Dwarsstroomspuit.
<input type="checkbox"/>	33	Dwarsstroomspuit met reflectiescherm.
<input type="checkbox"/>	34	Dwarsstroomspuit met reflectiescherm met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	35	Tussen de boomgaard en het oppervlaktewater dient een emissiescherm aanwezig te zijn.
<input type="checkbox"/>	36	KWH k1500-3R2 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en standaard spuitdoppen.
<input type="checkbox"/>	37	KWH k1500-3R2 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen.
<input type="checkbox"/>	38	KWH k1500-3R2 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en standaardspuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	39	Een KWH k1500-3R2 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	40	KWH k1500-3R2 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met ventilatorstand "laag" in de eerste 20 meter van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
<input type="checkbox"/>	41	KWH k1500-3R2 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	42	KWH k1500-3R2 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen en ventilatorstand laag in de eerste 20 meter van het gewas.
<input type="checkbox"/>	43	KWH Mistral VLBS met minimaal 90% driftreducerende doppen en ventilatorstand "laag" in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	44	KWH Mistral VLBS met minimaal 90% driftreducerende doppen en ventilatorstand "laag" in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	45	Tunnelspuit.
<input type="checkbox"/>	46	Tunnelspuit met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	47	Een tunnelspuit met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	48	Wannerspuit.
<input type="checkbox"/>	49	Wannerspuit met reflectieschermen en venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend).
<input type="checkbox"/>	50	Wannerspuit met reflectiescherm en venturidoppen.
<input type="checkbox"/>	51	Wannerspuit met reflectieschermen en minimaal 90% driftreducerende doppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	52	Wannerspuit met reflectieschermen en standaard spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
<input type="checkbox"/>	53	Wannerspuit met reflectieschermen en standaard spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	54	Wannerspuit met reflectieschermen en venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
<input type="checkbox"/>	55	Windhaag voor de periode vanaf 1 mei tot 50% bladval van de windhaag + standaardtechniek.
<input type="checkbox"/>	56	Teeltvrije zone van 3 meter.
<input type="checkbox"/>	57	Toegepast met een maximaal spuitvolume van 1200 ltr water/ha.
<input type="checkbox"/>	58	Het middel in de eerste 20 meter grenzend aan de watergang verspoten wordt met een Venturidop waarbij de laatste bomenrij eenzijdig wordt bespoten vanaf het buitenste rijpad in de richting van het perceel.
<input type="checkbox"/>	59	Teeltvrije zone van 4,50 m gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij tot aan de perceelsgrens.
<input type="checkbox"/>	60	Windhaag voor de periode van 1 mei tot 50% bladval van de windhaag + standaardtechniek + eenzijdig spuiten van de buitenste gewasrij, alleen perceel inwaarts.
<input type="checkbox"/>	61	Venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) in de eerste 20 meter grenzend aan het oppervlaktewater in combinatie met éénzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel.

## AANVULLENDE ETIKETVOORSCHRIFTEN 2019 APPEL EN PEER

Middel	Aanvullend etiketvoorschrift
<b>Affirm</b>	Na 1 mei, maximaal 2 keer per teeltseizoen met interval van 7 dagen toepassen, Maximaal 3,00 kg/keer, toepassen tussen zonsondergang en zonsopkomst. Gewas mag niet in bloei staan of actief bezocht worden door bijen. Maximale dosering afhankelijk van spuit, zie etiket.
<b>Agil 100 EC</b>	Maximaal 1 toepassing per 12 maanden met maximaal 1,50 ltr/ha in 75-300 ltr water. Wanneer kweek op het perceel voorkomt zijn 2 toepassingen van 0,75 ltr toegestaan.
<b>Apollo</b>	Maximaal 1 toepassing per 12 maanden met maximaal 0,40 ltr/ha in 400 ltr water/ha. In verband met de kans op gewasschade toepassen vóór bloei (BBHC 54 - 60) of ná de bloei (BBHC 71-76).
<b>Atila</b>	Alleen peer, maximaal 9 keer per seizoen toepassen, minimaal interval 5 dagen. Niet in de bloei.
<b>AZ 500</b>	Strokenbehandeling ter bestrijding van 1-jarige breedbladige onkruiden. Maximaal 1 toepassing per 12 maanden, niet toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden. Het middel toepassen met 100 tot 400 liter water per hectare.
<b>Basta 200</b>	Maximaal 2 toepassingen, alleen strokenbehandeling, minimaal 28 dagen interval met totale dosering van 1,275 ltr/ha boomgaard.
<b>Batavia</b>	Na de bloei, maximaal 2 keer per 12 maanden. Minimaal interval 14 dagen. Het gewas mag niet in bloei staan of actief bezocht worden door bijen en/of hommels. Onkruiden mogen niet in bloei staan of dienen verwijderd te worden. Na bespuiting minimaal 2 weken vrijhouden van bloeiende onkruiden.
<b>Bellis</b>	Maximaal 4 keer per 12 maanden met een minimum interval van 7 dagen. Het advies is een strobilurine maximaal 4 keer per jaar in te zetten tegen schurft.
<b>Brevis</b>	Maximaal 2 keer per 12 maanden, minimaal interval 5 dagen. Toepassen bij een vruchtmaat tussen 8 - 16 mm (BBCH 69-72). Dosering afhankelijk van dunbehoefte, groeikracht en weersomstandigheden.
<b>Blossom Protect</b>	Bij voorkeur in de avond toepassen, maximaal 4 bespuitingen ter voorkoming van bewaarziekten en maximaal 5 toepassingen ter voorkoming van bacterievuur (in combinatie met Buffer Protect). Geen minimale spuitinterval.
<b>Calypso</b>	Maximaal 2 keer per 12 maanden, minimaal interval 60 dagen. Dosering afhankelijk van spuit, zie etiket.
<b>Cantack</b>	Maximaal 1 toepassing per 12 maanden in minimaal 1000 ltr water/ha. Let op driftreducerende eisen bij toepassing vóór 1 mei en/of na 50% bladval.
<b>Captosan 500SC</b>	Niet toepassen met een hand getrokken of geduwde spuitboom, giftig voor water organismen. Maximaal 61,20 ltr/ha per 12 maanden. Zie etiket voor dosering en spuitinterval.
<b>Captosan spuitkorrel 80 WG</b>	Niet toepassen met een hand getrokken of geduwde spuitboom, giftig voor water organismen. Maximaal 39,20 kg/ha per 12 maanden. Zie etiket voor dosering en spuitinterval.
<b>Carpovirusine EVO2</b>	In verband met resistentie de bespuitingen bij voorkeur afwisselen met een andere werkzame stof. Maximaal 10 bespuitingen per 12 maanden. Minimaal interval 10 dagen.
<b>Chorus</b>	Maximaal 3 keer per teeltseizoen, waarvan maximaal 2 keer voor 1 mei met maximaal dosering van 0,40 kg/ha. Na 1 mei is dosering van maximaal 0,60 kg/ha toegestaan. Minimum interval van 7 dagen.

Middel	Aanvullend etiketvoorschrift
<b>Coragen</b>	Maximaal 2 keer per jaar interval 14 dagen. Minimaal 150 ml toepassen.
<b>Delan DF</b>	425 - 525 gr. per toepassing afhankelijk van ziektedruk, maximaal 6 toepassingen met interval van 5 dagen. Toepassen in 150 tot 300 liter water per ha.
<b>Delan Pro</b>	Maximaal 6 toepassingen van 2,50 ltr per 12 maanden met interval van 5 dagen. Toepassen vanaf BBCH 53.
<b>DiPel DF</b>	Maximaal 8 keer per jaar, minimaal interval 7 dagen.
<b>Dithane New Tec</b>	Na 1 mei, maximaal 4 toepassingen. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden. 'In de teelt van peer het middel toepassen met maximaal 1200 ltr water per hectare'. 'In verband met de kans op mogelijke gewasschade wordt toepassing op het perenras Conference afgeraden'.
<b>Embrelia</b>	Maximaal 2 toepassingen vanaf einde bloei (BBCH 69) tot aan de oogst (BBCH 89). Het middel alleen met de volle dosering toepassen.
<b>Envidor</b>	Uitsluitend toegestaan na de bloei.
<b>Ethrel A</b>	Bloemdunning (1x) en kleurbevordering (1x) op appel; bloemknopbevordering op peer (3 toepassingen met minimaal interval van 7 dagen).
<b>Exilis</b>	Op appel en peer, maximaal 1 keer per 12 maanden. Toepassing met 300 - 1000 ltr water
<b>Faban</b>	Maximaal 4 keer per 12 maanden met een minimum interval van 12 dagen. Toepassen in appel en peer vanaf BBCH 53, het openen van de knoppen (uitbotten) waarbij de bloemen nog omhuld zijn door de groene blaadjes. In de teelt van appel en peer dient Faban verspoten te worden met een volume van 200-1000 ltr water/ha.
<b>Finale</b>	Maximaal 2 toepassingen, alleen strokenbehandeling, minimaal 28 dagen interval, driftreducerende doppen, 14 dagen veiligheidstermijn. Maximaal 1,70 ltr/ha boomgaard.
<b>Flint</b>	Maximaal 3 toepassingen/12 maanden (Flint of een andere strobilurine) in combinatie met een ander (op schurft werkzaam) fungicide.
<b>Flipper (plus)</b>	Gaat op termijn over in Flipper Plus. Beide producten zijn in technisch opzicht exact gelijk aan elkaar. Toelating voor Flipper Plus is aangevraagd, Flipper mag onder de overgangsregeling RUB worden uitgeleverd.
<b>Folicur SC</b>	Maximaal 2 keer per jaar. Minimum interval 21 dagen. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
<b>Fontelis</b>	Maximaal 1 keer voor 1 mei met maximaal 0,75 ltr/ha. Maximaal 2 toepassingen per 12 maanden met maximaal 2,25 ltr/ha/jaar.
<b>Fruitone</b>	Maximaal 2 toepassingen met minimaal 7 dagen interval (wanneer ingezet ter voorkoming van late val).
<b>Fusilade Max</b>	Alleen tussen 1 april en 30 september en maximaal 1 keer per 12 maanden als strokenbehandeling.
<b>Gazelle</b>	Maximaal 2 keer per jaar waarvan voor 1 mei 206 gram maximaal 1 keer. Spuitinterval van minimaal 30 dagen.
<b>Gibb plus SL</b>	Alleen in appel. Maximaal 4 keer per 12 maanden, minimum interval 10 dagen.
<b>Globaryll 100</b>	Maximaal 1 keer per 12 maanden.
<b>Glyfosaat</b>	Maximaal 1 keer per 12 maanden.
<b>Isomate CLR</b>	Uithangen volgens werkinstructie met 800 - 1.000 dispensers/ha.



Middel	Aanvullend etiketvoorschrift
<b>Karma</b>	Alleen in appel. Maximaal 8 keer per jaar met een minimum interval van 7 dagen.
<b>Kerb Flo</b>	Maximaal 1 keer na de pluk in het najaar toegestaan, alleen strokenbehandeling. Dosering 2,50 ltr/ha zwartstrook.
<b>Kudos</b>	Alleen op appel en kers als groeiregulatiemiddel ter beheersing van de vegetatieve groei met maximaal 2 toepassingen per 12 maanden. Appel: minimum interval van 21 dagen. Toepassen in 300 tot maximaal 1000 ltr water/ha.
<b>Kumulus S</b>	Maximaal 2 toepassingen per 12 maanden waarbij voor de bloei maximaal 8,00 kg/ha en na de bloei maximaal 6,00 kg/ha. Minimaal 10 dagen spuitinterval tussen 2 toepassingen.
<b>Kyleo</b>	Alleen toepassen van maart t/m juni. Niet toepassen bij bomen welke korter dan 3 jaar vast staan. Maximaal 1 toepassing per 12 maanden.
<b>Late-val</b>	Maximaal 1 keer voor vruchtdunning en 2 keer ter voorkoming van vruchtval. Spuitinterval van minimaal 7 dagen.
<b>Luna Experience</b>	Maximaal 3 keer per 12 maanden, minimum interval 21 dagen. Vanaf BBCH 72 met 0,50 ltr en vanaf vruchtrijping tot start pluk (BBCH 81-87) maximaal 2 keer met 0,75 ltr. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden. Beperkingen gelden ook voor percelen welke niet grenzen aan oppervlaktewater.
<b>Luna Privilege</b>	Maximaal 2 blokken per 12 maanden, per blok 2 bespuitingen. Interval tussen 2 blokken is 42 dagen. Interval in het blok 8 dagen. Het middel is een SDHI. Het middel toepassen in 500 - 1500 ltr water/ha.
<b>Madex Top SC</b>	Maximaal 10 toepassingen met spuitinterval van minimaal 6 dagen.
<b>Maxcel</b>	Maximaal 1 keer per teeltseizoen.
<b>MCPA</b>	Maximaal 1 toepassing per 12 maanden met maximaal 1,80 ltr/ha. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
<b>Mega 2,4-D</b>	Maximaal 1 keer per 12 maanden met maximaal 2,00 ltr/ha, niet toepassen tijdens de bloei. Bomen dienen minimaal 2 jaar vast te staan.
<b>Merpan spuitkorrel</b>	De beperkingen van vóór 1 mei gelden ook na 50% bladval. Zodanig toepassen dat het middel niet in het oppervlaktewater terecht komt. Dosering is afhankelijk van spuitinterval (7 of 10 dagen). Totaal maximaal 39,20 kg/ha/12 maanden.
<b>Merpan Flowable</b>	De beperkingen van vóór 1 mei gelden ook na 50% bladval. Zodanig toepassen dat het middel niet in het oppervlaktewater terecht komt. Dosering is afhankelijk van spuitinterval (7 of 10 dagen). Totaal maximaal 61,20 ltr/ha/12 maanden.
<b>Movento</b>	Na de bloei, maximaal 2 keer per 12 maanden met 1000 ltr water/ha. Minimaal interval 14 dagen. Het gewas mag niet in bloei staan of actief bezocht worden door bijen en/of hommels. Onkruiden mogen niet in bloei staan of dienen verwijderd te worden. Na bespuiting minimaal 2 weken vrijhouden van bloeiende onkruiden. In een aantal apperassen kan Movento fytotoxiciteit geven.
<b>NeemAzal - T/S</b>	Alleen op appel met maximaal 1 toepassing. Niet toegestaan op bloeiende gewassen en plaatsen waar bijen actief naar voedsel zoeken, niet in de buurt van in bloei staand onkruid. Let op verplichte teeltvrije zone. Voor percelen welke niet grenzen aan oppervlaktewater gelden aparte eisen m.b.t. driftreductie, zie etiket.
<b>Nimrod 250 EC</b>	Maximaal 4 keer per jaar met minimaal 10 dagen interval.
<b>Penbotec</b>	Maximaal 1 keer toepassen binnen 16 uur na de oogst doormiddel van douche- of dompelbehandeling. Restvloeistof dient behandeld te worden met FUNDS technologie.
<b>Pirimor</b>	Maximaal 2 keer per seizoen, met een minimum interval van 7 dagen.

Middel	Aanvullend etiketvoorschrift
<b>Pledge</b>	Tot bloei en maximaal 1 keer per 12 maanden, met gebruik van 90% driftreducerende doppen en spuitkappen. Bomen dienen 3 maanden vast te staan, er dient geen contact met wortels mogelijk te zijn (wortelsnoei). Toepasbaar tot muizenoorstadium. Middel wordt niet meer uitgeleverd. Opgebruik zie etiket.
<b>Promalin</b>	Minimaal 500 ltr water/ha. Appel: tussen volle bloei (BBCH 65) en einde bloei (BBCH 69), vervolgens nog 3 keer herhalen met laatste toepassing uiterlijk BBCH 73. Peer: eerste toepassing bij aanvang bloei (BBCH 61). Tweede tussen volle bloei (BBCH 65) en einde bloei (BBCH 67). Bij vorstschade tussen BBCH 57 en BBCH 67 binnen 24 uur toepassen. Toepassing eventueel herhalen wanneer weer vorstschade optreedt. Appel maximaal 4 keer met spuitinterval van minimaal 7 dagen. Peer maximaal 2 keer met spuitinterval van minimaal 2 dagen.
<b>Pomax</b>	Niet in grondwaterbeschermingsgebieden. Toepassen met 200 - 1.000 ltr water per hectare.
<b>Rak 3+4</b>	Bij uithangen is een spuitlicentie verplicht.
<b>Regalis Plus</b>	Maximaal 2 toepassingen per 12 maanden met een minimum interval van 21 dagen. Maximaal dosering per 12 maanden 2,50 kg/ha appel of 3,00 kg/ha peer. Appel maximaal 2,50 kg per 12 maanden, peer maximaal 3,00 kg per 12 maanden.
<b>Regulex 10SG</b>	Bij appel een eerste toepassing uitvoeren tussen volle bloei (BBCH 65) en het einde van de bloei (BBCH 69). Bij peer een eerste toepassing uitvoeren kort voor het in bloei komen (BBCH 57-59). Bij de inzet na nachtvorst is het van belang Regulex 10 SG bij voorkeur binnen 1 dag, maar binnen een periode van 2 dagen na de nachtvorst toe te passen om een maximale werking op vruchtzetting te krijgen.
<b>Runner</b>	Maximaal 3 toepassingen per 12 maanden met minimum interval van 14 dagen, niet in grondwaterbeschermingsgebieden. Voor 1 mei maximaal 1 keer.
<b>Safir/Geoxe</b>	Maximaal 2 keer toepassen per 12 maanden met een minimum interval van 7 dagen.
<b>Scala</b>	Maximaal 4 keer per jaar, met een interval van 7 dagen tussen de bespuitingen.
<b>Scelta</b>	Maximaal 2 bespuitingen per jaar met een minimum interval van 10 dagen. In de teelt van appel het middel in maximaal 1000 ltr water/ha toepassen tot het einde van de bloei (BBCH 69)
<b>Score 250EC</b>	Na 1 mei, maximaal 3 keer per 12 maanden. Minimum interval 10 dagen. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden. Maximaal 0,675 ltr/ha per 12 maanden.
<b>Sercadis</b>	Maximaal 3 keer per 12 maanden, minimum interval 7 dagen. Maximaal 0,90 ltr/ha/jaar.
<b>Serenade SC</b>	Maximaal 9 keer per 12 maanden, minimum interval 5 dagen.
<b>Steward</b>	Maximaal 4 keer per jaar, waarvan maximaal 1 keer voor 1 mei. Interval 10 dagen, tussen 2e en 3e toepassing minimaal 30 dagen. Maximaal 200 gr/keer. Niet toepassen op in bloei staande gewassen of op plaatsen waar bijen actief naar voedsel zoeken.
<b>Stroby WG</b>	Toepassen vanaf BBCH 53 tot BBCH 81, maximaal 4 keer per seizoen. Spuitinterval van minimaal 7 dagen.
<b>Switch</b>	Na 1 mei, maximaal 3 keer per teelt. Per behandeling maximaal 1,00 kg/ha toegestaan.
<b>Syllit</b>	Maximaal 1 keer toepassen per 12 maanden van maart t/m september vanaf het moment dat de eerste bladeren zichtbaar zijn (BBCH 10). Niet tot zeer kort vóór de bloei toepassen i.v.m. risico voor ernstige vruchtverruwing.

Middel	Aanvullend etiketvoorschrift
<b>Tepeki</b>	Maximaal 3 keer per 12 maanden met een interval van minimaal 21 dagen. Gevaarlijk voor bijen en hommels. Op in bloei staande gewassen of gewassen welke actief door bijen of hommels worden bezocht. Alleen na zonsondergang toepassen.
<b>Thiovit Jet</b>	Het gebruik van spuitwavel bij zwavelgevoelige rassen wordt afgeraden. Verlaag de dosering bij hoge temperaturen. Let op driftreducerende maatregelen. Toepassen van maart t/m mei. Maximaal 2 toepassingen per 12 maanden met minimaal spuitinterval van 10 dagen van maart t/m mei.
<b>Topaz</b>	Niet in grondwaterbeschermingsgebieden. Maximaal 1 toepassing voor 1 mei.
<b>Topper</b>	Maximaal 1 toepassing per teeltcyclus.
<b>Touchdown Quattro</b>	1 keer per 12 maanden, maximaal 3,00 ltr/ha boomgaard = 6,00 ltr/ha zwartstrook.
<b>Tridex DG</b>	Maximaal 4 keer per 12 maanden.
<b>Vacciplant</b>	Toepassen met maximaal 500 ltr water/ha minimaal interval van 7 dagen bij 5 toepassingen per teelt of minimaal interval van 10 dagen bij 20 toepassingen per teelt.
<b>Valioso ST</b>	Alleen in peer tijdens de bloei. Maximaal 1 keer per 12 maanden met 1000 ltr water.
<b>Vertimec Pro</b>	Toepassen in gewasstadium BBCH 71-79 (vruchtontwikkeling). Niet toegestaan op in bloei staande gewassen of niet in bloei staande gewassen welke actief worden bezocht door bijen en hommels. Niet toegestaan bij aanwezigheid van bloeiende onkruiden. Maximaal 1 toepassing per 12 maanden.
<b>Xentari</b>	Maximaal 10 keer per 12 maanden. Minimum interval 6 dagen. Micro-organismen kunnen mogelijk leiden tot overgevoeligheid via het afweersysteem.

## WETTELIJKE VEILIGHEIDSTERMIJNEN (VT) IN DAGEN 2019

Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT 0-residu	Dosering/ha
Affirm	Eamectin Benzoaat	13455N W3	3	3	3,00 kg
Agil 100 EC	Propaquizafop	15291N W2	30	n.v.t.	1,50 ltr
Apollo	Clofentezin	8794N W10	35	onb.	0,40 ltr
Atilla	Kalium Waterstofcarbonaat	14121N	n.v.t.	onb.	7,90 kg
AZ 500	Isoxaben	15264N W1	n.v.t.	n.v.t.	0,30 ltr/ha boomgaard
Basta 200	Glufosinaat-Ammonium	8906N W11 Opgebruik 31-1-2020	14	n.v.t.	3,75 ltr
Batavia	Spirotetramat	15615 W2	21	70	1,80 ltr
Bellis	Boscalid / Pyraclostrobine	12845N W5	7	onb.	0,80 kg
Brevis	Metamitron	14922N W1	60	60	1,10 - 2,25 kg

Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT 0-residu	Dosering/ha
Blossom Protect	Aureobasidium pullulans DSM 14940 Aureobasidium pullulans DSM 14941	13789N W1	n.v.t.	n.v.t.	1,00 - 1,15 kg
Calypso	Thiacloprid	12452N W6	14	90	0,375 ltr appels 0,30 ltr peren
Cantack	Acequinocyl	12939N W4	30	30	0,90 ltr
Captosan 500 SC	Captan	10104N W14	28	einde bloei	2,80 ltr
Captosan spuitkorrel 80 WG	Captan	11515N W10	28	einde bloei	1,80 kg
Carpovirusine EVO2	Cydia Pomonella Granulose virus	15051N	1	1	0,50 - 1,00 ltr
Chorus 50 WG	Cyprodinil	12097N W3	21	75	0,40 - 0,60 kg
Coragen	Chlorantraniliprole	13555N W2	14	70	0,175 ltr
Cyflamid	Cyflufenamide	15295N W1	14	28	0,50 ltr
Delan DF	Dithianon	10001N W14	42	100	0,425 - 0,525 kg
Delan Pro	Kaliumfosfonaten, Dithianon	14023N W2	35	fosfonaten zijn altijd terug te vinden	2,50 ltr
DiPel DF	Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki	14674N W1	n.v.t.	n.v.t.	1,50 kg
Dithane New Tec	Mancozeb	10318N W7	28	onb.	2,00 kg
Diversen	Glyfosaat	div.	28	n.v.t.	
Embrelia	Isopyrazam, Difenconazole	15667N	21	95	1,15 ltr
Envidor	Spirodiclofen	12477N W3	14	95	0,40 ltr
Ethrel-A	Ethefon	6355N W11	10 appels 60 peren	Na bloemdunning	0,10 - 0,50 ltr
Exilis	6-benzyladenine	13917N	90	onb.	3,75 - 7,50 ltr
Faban	Dithianon+ Pyrimethanil	15024N W2	56	100	1,20 ltr
Finale SL 14	Glufosinaat-Ammonium	10645N W9 Opgebruik 31-1-2020	14	n.v.t.	5,00 ltr
Flint	Trifloxystrobine	12289N W11	14	35	0,10 kg
Flipper	Vetzuren, Kaliumzouten	Wordt op termijn vervangen door Flipper Plus. Flipper blijft beschikbaar vanuit de overgangsregeling R.U.B. Toelating Flipper Plus is aangevraagd.	1	n.v.t.	10 - 12 ltr
Folicur SC	Tebuconazole	13057N W5	14	90	0,30 ltr appels 0,24 ltr peren
Fontelis	Penthiopyrad	14933N W1	21	90	1,125 ltr
Fruitone	1-Naftylazijnzuur	6083N W1	7	onb.	0,25 ltr



Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT O-residu	Dosering/ha
Fusilade Max	Fluazifop- P- butyl	12519N W4	28	n.v.t.	1,00 - 3,00 ltr
Gazelle	Acetamidrid	12809N W5	14	90	0,375 kg appels 0,30 kg peren
Gibb plus SL	Gibberellinezuren A4 en A7	14695N	n.v.t.	onb.	0,50 - 1,00 ltr
Globaryll 100	6-benzyladenine	14989N	n.v.t.	onb.	1,00 - 2,00 ltr
Isomate CLR	tetradecanol, dodecan-1-ol, (Z)-tetradec-9-enylacetaat, (E,E)-8, 10-Dodeca-dien-1-ol, (Z)-11-tetradecenylacetaat	13415N W1	n.v.t.	n.v.t.	800 - 1000 st
Karma	Kaliumwaterstof-carbonaat	13854N W4	1	1	5,00 kg
Kerb Flo	Propyzamide	13152N W4		n.v.t.	2,50 ltr
Kudos	Prohexadion-calcium	15307N W1	55	onb.	1,25 kg
Kumulus S	Zwavel	6147N W8	7	onb.	6,00 - 8,00 kg
Kyleo	Glyfosaat 240gr/ltr + 2,4 D 160 gr/ltr	15471N	30	n.v.t.	5,00 ltr
Late-val	1-Naftylijzijnzuur	9887N W3	7	7	0,15 ltr
Luna Experience	Fluopyram + Tebecunazool	14777N W1	14	90	0,75 ltr
Luna Privilege	Fluopyram	13832N W6	14	70	0,10 - 0,15 ltr
Madex Top	CP Granulosevirus	15386N	1	1	0,05 - 0,10 ltr
MaxCel	6-Benzyladenine	13147N W1	90	n.v.t.	7,50 ltr appels 10 ltr peren
Mega 2,4-D	2,4 D 500 gr/ltr	14605N		n.v.t.	2,00 ltr/ha
Merpan spuitkorrel	Captan	11462N W10	28	einde bloei	1,80 kg
Merpan Flowable	Captan	12892N W5	28	einde bloei	2,80 ltr
Movento	Spirotetramat	13404N W6	21	70	0,75 - 1,00 ltr
NeemAzal T/S	Azadirachtin	12455N W4		onb.	3,00 ltr
Nimrod 250 EC	Bupirimaat	14747N W2	14	56	0,50 - 0,75 ltr
Novagib	Gibberellinezuren A4 en A7	14517N	n.v.t.	n.v.t.	1,20 - 2,00 ltr
Penbotec	Pyrimethanil	14892N	n.v.t.	n.v.t.	125 ml / 100 ltr water
Pirimor	Pirimicarb	5794N W10	14	einde bloei	0,50 kg
Pomax	Fludioxonil, Pyrimethanil	15566 N	3	onb.	1,60/ha
Promalin	6-benzyladenine + GA4/7	15288N	n.v.t.	n.v.t.	0,25 ltr

Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT O-residu	Dosering/ha
RAK 3+4	Codlemion + Z-11-tetradecenylacetaat	12467N W1	n.v.t.	n.v.t.	500 st
Regalis Plus	Prohexadion-Calcium	14343N W2	55	56	0,75 - 2,50 kg
Regulex 10 SG	Gibberellinezuren A4 en A7	14817N W1	n.v.t.	n.v.t.	50 - 100 gr appels 150 gr peren
Runner	Methoxyfenozide	12696N W1	14	70	0,40 ltr
Safir Geoxe	Fludioxonil	14434N W4 14414N W3	3	75	0,45 kg
Scala	Pyrimethanil	11555N W7	56	100	0,75 ltr
Scelta	Cyflumetofen	13440N W4	14	onb.	1,00 ltr/ha
Score 250EC	Difenaconazool	11453N W7	28	65	0,225 ltr
Sercadis	Fluxapyroxad	15126N W1	35	90	0,30 ltr
Serenade SC	Bacillus Subtilis stam QST 713	14536N W4	n.v.t.	n.v.t.	5,00 ltr/ha
Sivanto Prime	Flupyradifuron	15598 N	14	100	0,40 - 0,90 ltr
Steward	Indoxacarb	12371N W8	7	70	0,17 kg
Stroby WG	Kresoxim methyl	11818N W5	28	42	0,20 kg
Surround	Kaolin	RUB	n.v.t.	n.v.t.	30 kg
Switch	Cyprodinil + Fludioxonil	12819N W8	3	75	0,80 kg
Syllit Flow	Dodine	11647N W3	60	onb.	1,50 ltr
Teppeki	Flonicamid	12757N W8	21	10-12 mm vr.	0,14 kg
Thiovit Jet	Zwavel	5395N W7	n.v.t.	onb.	2,50 - 7,50 kg
Topaz 100 EC	Penconazool	9364N W10	14	28	0,25 ltr
Topper	Triclopyr	13478N W2	21	21	12 tabletten
Touchdown Quatro	Glyfosaat	12552N W2	n.v.t.	n.v.t.	2,00 - 6,00 ltr
Tridex DG	Mancozeb	10560N W7	56	onb.	2,00 kg
U46 MCPA	MCPA	7737N W7	n.v.t.	n.v.t.	3,60 ltr met max 1,80 ltr/ha boomgaard
Vacciplant	Laminarin	13383N W1	0	0	0,75 - 1,00 ltr
Valioso ST	Gibberellinezuren A3	14917N	n.v.t.	n.v.t.	6 stuks
VBC Ultra	Vetzuren	RUB Opgebruik 1-10-2019	n.v.t.	n.v.t.	30 ltr
Vertimec Pro	Abemectin	15315N	28	onb.	0,50 ltr
Xentari	Bacillus Thuringiensis subsp. Aizawai	12437N W3	n.v.t.	n.v.t.	1,50 kg appels 1,20 kg peren

Advies dosering zonder correctie op boomhoogte. Advies doseringen herbiciden zijn volvelds. Advies doseringen zijn etiketdoseringen. VT O-residu is indicatief.

## ON THE WAY TO PLANETPROOF

Vanuit verschillende afnemers wordt de vraag / eis gesteld of een fruitteiler product kan leveren wat voldoet aan 'On the way to PlanetProof'. Het vroegere Milieukeur. Het certificatieschema voor On the way to PlanetProof is te vinden op [www.planetproof.eu](http://www.planetproof.eu). Het fruitbedrijf dient aan het gehele certificatieschema te voldoen om uiteindelijk goedkeuring te krijgen. Het certificatieschema bestaat uit verschillende hoofdstukken waar u aandacht aan moet besteden, zoals energie en klimaat, gewasbescherming, biodiversiteit, bodemvruchtbaarheid en bemesting. Wat betreft de gewasbescherming wordt er gewerkt volgens een Plan van Aanpak Integrated Pest Management (IPM). In de certificering is ook een bonus/malus regeling opgenomen inclusief een actieve stofnorm per gewas.

Voor het grootfruit hebben we deze lijsten samengevat in één overzichtelijke tabel zodat u makkelijk kunt zien welke middelen beschikbaar zijn in het fruit en hoe ze scoren wat betreft de bonus/malus punten. Bij gebruik van een middel met een bonus punt krijgt u er 1 punt bij per seizoen. Bij gebruik van een middel van de maluslijst gaat er 1 punt af per toepassing/werkzame stof.

### Actiepunten SMK

De basis is biologische bestrijding van fruitmot, pruimenmot, spint en roestmijt.

Voor herbiciden is het malussysteem afwijkend. Voor glyfosaat is er een norm actieve stof op bedrijfsniveau en voor overige herbiciden een maluspunt per actieve stof vanwege het LDS systeem wat vooral in de akkerbouw wordt gebruikt.

Maatregel	Bonuspunten
Gebruik insectengaas	5
Schuilgelegenheden oorwormen, min. 50/ha	3
Sapvallen glasvlinder, min. 10/ha	2
Alcoholvallen voor kevers, min. 5/ha	2
Inzet van natuurlijke vijanden	3/predator
Cadmiumgehalte fosfaatmeststoffen max. 20mg/kg fosfaat	Schriftelijke verklaring leverancier

## MIDDELENLIJST PLANETPROOF BONUS-MALUS 2019

Merknaam	Werkzame stof	Toelatings nr.	Milieukeur +/-	Extra emissie reductie	VT 0-residu
Affirm	Emamectin Benzoaat	13455N	1 malus punt		3
Agil 100 EC	Propaquizafop	15291N		X	n.v.t.
Apollo	Clofentezin	8794N		X	onb.
Atilia	Kalium Waterstofcarbonaat	14121N	1 bonus punt		onb.
AZ 500	Isoxaben	15264N	1 malus punt	X	n.v.t.
Batavia	spirotramat	15615N	1 malus punt		
Bellis	Boscalid + Pyraclostrobine	12845N	1 malus punt		onb.
Blossom Protect	Aureobasidium pullulans DSM 14940 Aureobasidium pullulans DSM 14941	13789N	1 bonus punt		
Brevis	Metamitron	14922N	1 malus punt		60
Calypso	Thiacloprid	12452N	1 malus punt	X	90
Cantack	Acequinocyl	12939N			
Captosan 500 SC	Captan	10104N		X	einde bloei
Captosan spuitkorrel 80 WG	Captan	11515N		X	einde bloei
Carpovirusine Plus	Cydia Pomonella Granulose virus	11819N	1 bonus punt		1
Chorus 50 WG	Cyprodinil	12097N	1 malus punt		21
Coragen	Choranthraniliprole	13555N	1 malus punt		70
Cyflamid	Cyflufenamide	15295N			28
Delan DF	Dithianon	10001N		X	onb.
Delan Pro	Dithianon + Kaliumfosfonaten	15023N	1 malus punt		
DiPel DF	Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki	14674N	1 bonus punt		
Dithane New Tec	Mancozeb	10318N	1 malus punt		onb.
Embrellia	Isopyrazam + Difenconazool	15667N	2 malus punt		
Envidor	Spirodiclofen	12477N	1 malus punt		95
Ethrel-A	Ethefon	6355N			einde bloei
Exilis	6- Benzyladenine	13917N			onb.
Faban	Dithianon + Pyrimethanil	15024N		X	100
Flint	Trifloxystrobine	12289N			35
Flipper	Vetzuren, Kaliumzouten	RUB, geb t/m 1-10-2019	1 bonus punt		
Folicur SC	Tebuconazool	13057N	1 malus punt		90
Fontelis	Penthiopyrad	14933N	1 malus punt		90
Fruitone	1-Naftylazijnzuur	6083N	1 malus punt		onb.
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	12519N	1 malus punt		n.v.t.
Fysium	1-methylcyclopropeen	14983N	1 malus punt		
Gazelle	Acetamiprid	12809N	1 malus punt		90
Gibb plus	Gibberellinezuren A4 en A7	14695N			onb.
Geox	Fludioxonil	14414N	1 malus punt		75
Globaryll 100	6-benzyladenine	14989N			
Isomate CLR	Codlemone + Z-11-tetradecenylacetaat	13415N	1 bonus punt		n.v.t.
Karma	Kaliumwaterstof carbonaat	13854N	1 bonus punt		1
Kerb Flo	Propyzamide	13152N			n.v.t.
Kudos	Prohexadione calcium	15307N			onb.
Kyleo <sup>1</sup>	Glyfosaat + 2,4D	15471N	2 malus punt <sup>1</sup>		n.v.t.
Late -val	1-Naftylazijnzuur	9887N	1 malus punt		7
Luna Experience	Fluopyram + Tebecunazool	14777N	2 malus punt		90
Luna Privilege	Fluopyram	13832N	1 malus punt		70
Madex Plus	CP Granulosevirus	13302N	1 bonus punt		1
MaxCel	6-benzyladenine	13147N			n.v.t.
Mega 2,4-D	2,4D	14605N	1 malus punt		n.v.t.

Merknaam	Werkzame stof	Toelatings nr.	Milieukeur +/-	Extra emissie reductie	VT 0-residu
Merpan spuitkorrel	Captan	11462N		X	einde bloei
Merpan Flowable	Captan	12892N		X	einde bloei
Movento	Spirotetramat	13404N	1 malus punt		70
NeemAzal T/S	Azadirachtin	12455N			onb.
Nimrod 250 EC	Buprimaat	14747N			56
Nissodium	Cyflufenamide	13775N			28
Novagib	Gibberellinezuren A4 en A7	14517N			
Penbotec	Pyrimethanil	14892N			n.v.t.
Perlan	6-benzyladenine + gibberellinen	15795N			
Pirimor	Pirimicarb	5794N	1 malus punt		einde bloei
Pomax	Fludioxonil + Pyrimethanil	15566N	1 malus punt	X	
Promalin	6-benzyladenine + gibberellinen	15288N			n.v.t.
RAK 3+4	Codlemone + Z-11-tetradecenylacetaat	12467N	1 bonus punt		n.v.t.
Regalis Plus	Prohexadione calcium	14343N			56
Regulex 10 SG	Gibberellinezuren A4 en A7	14817N			n.v.t.
Runner	Methoxyfenozide	12696N			70
Safir	Fludioxonil	14434N	1 malus punt	X	75
Scala	Cyflumetofen	11555N			onb.
Scholar	Fludioxonil	15753N	1 malus punt	X	
Score 250EC	Difenaconazool	11453N	1 malus punt		65
Sivanto Prime	Flupyradifuron	15598N	1 malus punt		
Sercadis	Fluxapyroxad	15126N			
Serenade SC	Bacillus Subtilis stam QST 713	14536N	1 bonus punt		
SmartFresh	1-Mthylcyclopropeen	12522N	1 malus punt		
Soriale	Kaliumfosfonaten	15707N	1 malus punt		
Steward	Indoxacarb	12371N			70
Stroby WG	Kresoxim methyl	11818N			42
Surround	Kaolin	RUB	1 bonus punt		
Switch	Cyprodinil + Fludioxonil	12819N	2 malus punt		75
Syllit Flow	Dodine	11647N	1 malus punt	X	onb.
Teppeki	Flonicamid	12757N			10-12 mm vr.
Topaz 100 EC	Penconazool	9364N	1 malus punt		28
Topper	Triclopyr	13478N	1 malus punt		21
Touchdown Quatro	Glyfosaat	12552N	1 malus punt <sup>1</sup>		n.v.t.
Tridex DG	Mancozeb	10560N	1 malus punt		onb.
U46 MCPA	MCPA	7737N	1 malus punt		n.v.t.
UPL MCPA	MCPA	13268N	1 malus punt		n.v.t.
Vacciplant	Laminarin	13383N	1 bonus punt		0
Valioso ST	Gibberellinezuren A3	14917N			
VBC Ultra	vetzuren	RUB, geb t/m 1-10-2019			
Vertimec Pro	Abemectin	15315N	1 malus punt	X	
Xentari	Bacillus Thuringiensis subsp. Aizawai	12437N	1 bonus punt		n.v.t.
Roundup merken			1 malus punt <sup>1</sup>		

**Groen middel** telt niet mee voor actieve stof norm

**Toegelaten middel** telt wel mee voor actieve stof norm

**Roundup merken<sup>1</sup>** telt niet mee voor actieve stof norm totaal maar heeft actieve stof norm op bedrijfsniveau

<sup>1</sup> zie glyfosaat eis 2.11

Malus punten tellen per **toepassing** per werkzame stof  
 Bonus punten tellen per toegepast **middel**.  
 Lijst volgens update 25 januari 2019.

## BIOLOGISCHE FRUITTEELT

Steeds meer fruitbedrijven schakelen over van de gangbare teelt naar de biologische teelt van hardfruit. Deze ontwikkeling zorgt voor een groeiende vraag naar middelen en meststoffen welke kunnen worden ingezet. Op de Skal inputlijst wordt vermeld, welke producten mogen worden ingezet binnen de biologische teelt. Vanuit onze kennis en ervaring leveren wij een actieve bijdrage aan verdere uitbreiding van deze lijst. Dit met als doel om binnen de biologische teelt een effectief pakket aan meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen beschikbaar te krijgen en te houden. Voordat een meststof of een gewasbeschermingsmiddel in de Skal inputlijst wordt opgenomen, wordt deze beoordeeld door FiBL-Zwitserland. Deze organisatie heeft jarenlange ervaring met het beoordelen van 'inputs' voor de biologische sector. Vanwege de steeds strenger wordende wet- en regelgeving rondom chemische middelen, zal de inzet van bijvoorbeeld groene gewasbeschermingsmiddelen ook binnen de gangbare teelt een steeds grotere rol gaan spelen. Op dit gebied kunnen de gangbare fruitteelt en de biologische fruitteelt elkaar versterken. In onderstaande tabel wordt weergegeven welke middelen volgens de Skal inputlijst mogen worden ingezet binnen de biologische teelt van appels en peren met de bijbehorende plaag. Neccal, Duathlon en Powerleaf Borium worden op de Skal inputlijst vermeld als gecertificeerde meststoffen. Neccal wordt vermeld als gecertificeerde basisstof op basis van calciumhydroxide.

Naam middel	Plaat
Atilla	Perenbladvlo
Blossom Protect (incl. Buffer Protect)	Bacterievuur/bewaarschimmels
Carpovirusine Evo 2 / Madex Top	Fruitmot
Flipper Plus	Diverse insecten
Isomate CLR	Fruitmot
Isomate OFM rosso flex	Pruimenmot
Karma	Schurft
Kumulus S/Thiovit Jet	Schurft/meeldauw
NeemAzal	Luizen
Nexy	Bewaarschimmels
Serenade SC	Bacterievuur/bewaarschimmels
Vacciplant	Bacterievuur/bewaarschimmels
Vitisan	Schurft
Xentari WG/Dipel DF	Rupsen



## TOEGELATEN MIDDELEN IN KLEIN- EN/OF ZACHTFRUIT 2019

Merksnaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	Pruim		Kers		Rode Bes		Witte bes		Zwarte bes		Kruisbes		Blauwe bes		Braam		Framboos		Aardbei		Drift		
			O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B			
<b>O = Onbedekte teelt / B = Bedekte teelt</b>																									
Aliette	Fosetyl-aluminium	11561N W3																				14			
Apollo	Clofentezin	894N W8	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>															X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>			
AZ 500	Isoxaben	15264 W1					100		100		100		100		100		100		100		100		JA		
Basta 200	Glufosinaat-ammonium	8906N W 11	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	42 <sup>2</sup>	42 <sup>2</sup>	JA	
BIO 1020	Metarhizium anisopliae	12589N W2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
BotaniGard WP	Beauveria bassiana	12612 W2					X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>		
Cantack	Acequinocyl	12939N W4	21		21																				
Calypso	Thiacloprid	12452N W6	14		14		3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3			3	7	3	1	JA	
Coragen	Chlorantraniliprole	13555N W2	14																					JA	
Decis	Deltamethrin	7774N W15					7				7		7				7		7		7	3	3	JA	
Delan DF	Dithianon	10001N W13			X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>																		JA	
Envidor	Spirodiclofen	12477N W2																				X	X	JA	
ER-II	Maltadoxtrine	RUB	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Fenomenal	Fenamidone Foseryl-aluminium	12824N W5																				35			
Finale SL 14	Glufosinaat-ammonium	106545N W9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	42 <sup>2</sup>	42 <sup>2</sup>	JA	
Flipper	vetzuren en kaliumzout																								
Flint	Trifloxystrobin	12289N W10	7		14	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3		
Floramite 240 SC	Bifenazaat	12421N W3						1 <sup>3</sup>		1 <sup>3</sup>		1 <sup>3</sup>						1 <sup>1</sup>		1 <sup>1</sup>	1	1			
Folicur SC	Tebuconazool	13057N W5	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>																		JA	
Frupica	Mepanipyrim	12221N W3																				3	3		
Fusilade Max	Fluazifop-P-Butyl	12519N W4	28 <sup>1</sup>		28 <sup>1</sup>	14	45 <sup>1</sup>		45 <sup>1</sup>		45 <sup>1</sup>		45 <sup>1</sup>	45 <sup>2</sup>			45 <sup>1</sup>		45 <sup>1</sup>		45 <sup>1</sup>	42 <sup>1</sup>			
Gazelle	Acetamiprid	12809N W5			14																			JA	
Glyfosaat (diverse)	Glyfosaat		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JA	
Isomate OFM Rosso Flex	Feromoon	14964N	X	X																					
Karma <sup>2+3</sup>	Kalium waterstofcarbonaat	13854N W1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Kerb Flo <sup>1</sup>	Propyzamide	13152N W4	X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>				
Kumulus S	Zwavel	6147N W5	X	X	X	X	28	28	28	28	28	28	7	7	X	X	X	X				X	X		
Luna Experience	Fuopyram + Tebuconazool	14777N	7																					JA	
Luna Privilege	Fuopyram	13832N W3																					1 <sup>3</sup>	JA	
Luna Sensation	Fuopyram + Trifloxystrobin	14437N W2					7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	JA	
Malvin <sup>2</sup>	Captan	6782N W13																				7	14	14	
Merpan	Captan	11462N W9					7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>2</sup>	14	14	JA	
METS2 OD	Metarhizium anisopliae	14883N	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Milbeknock	Milbemectin	12364N W2																				X		JA	
Movento	Spirotetramat	13404N W4	21 <sup>2</sup>		21 <sup>2</sup>													X1 <sup>3</sup>		X1 <sup>3</sup>					
Nimrod vlb.	Buprimaat	6834N W12			7		7	7	7	7	7	7	7				7	7	7	7	3				
Nissorun spp.	Hexythiazox	9704N W5																				3	3		
Oberon	Spiromesifen	12588N W3																					1		
Paraat	Dimethomorf	11432N W11																90 <sup>2</sup>	90 <sup>2</sup>	90 <sup>2</sup>	90 <sup>2</sup>	35	35	JA	
Pirimor	Pirimicarb	5794N W5	14				3		3		3		3				7		7		7	3	3	JA	
Pilot	Quizalofop-P-ethyl	12279N W2																				21			
Prolectus	Fenpyrazamine	14453N W1																					1		
Quickdown <sup>3</sup>	pyraflufen-ethyl	13246N W5	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X			JA	
Scala	Pyrimethanil	11555N W5																3		3		3			
Serenade SC	Bacillus subtilis	14536N W3	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>		
Signum	Pyraclostrobin en Boscalid	12630N W18	7		7		3		3		3		3				3		3		3	1	1	JA	
Steward	Indoxacarb	12371N W7	X <sup>2</sup>		X <sup>2</sup>		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	7	1	JA
Stroby WG	Kresoxim-methyl	11818N W4					14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14					7	7		
Switch	Cyprodinil/fludioxonil	12819N W7	7		7		10		10		10		10		10		10		10		10	3	3	JA	
Syllit Flow	Dodine	11647N W2			14	14																		JA	
Teldor <sup>2</sup>	Fenhexamide	12130N W6	3 <sup>b</sup>		3 <sup>b</sup>		3	3	3	3	3	3	7 <sup>c</sup>		7 <sup>c</sup>		7		7		7	1	1	JA	
Thiram Granuflo	Thiram	10172N W10																					7	JA	
Topaz 100EC	Penconazool	9364N W9																				3	3	JA	
Touchdown Quattro	Glyfosaat	12552N W2	X	X	X	X																			
Tracer <sup>3</sup>	Spinosad	12567N W7					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					1	1	JA	
Trianium	Trichoderma H.	12841N W1 12699N W1					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Turex	Bacillus thuringiensis	11702N W3					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Vacciplant	Laminarin	13383N W1																				X	X		
VBC Ultra	vetzuren	RUB																							
Vertimec Gold	Abamectine	13087N W8		28		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	3	3	3	3	3	3	JA	
Vivando	Metrafenon	14231N W2																					3 <sup>3</sup>		
Xentari WG	Bacillus thuringiensis	12437N W2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	JA	

**A** In de volle grond.

**B** Tot 3 dagen vóór het plaatsen van de regenkapten.

**C** Tot 7 dagen vóór het plaatsen van de regenkapten.

**X** Het middel heeft wel een toelating in deze teelt maar geen veiligheidsstermijn.

**Drift** Toepassing dient te gebeuren met driftreducerende maatregelen (zie etiket).

**1.** Voor de bloei of (alleen) na de oogst.

**2.** Voor toepassingsperiode zie etiket.

**3.** Geen fytotoxiciteit proeven uitgevoerd, er wordt vooraf een proefbespuiting aangeraden.

**4.** Van 1 september tot 1 maart.

**5.** In grondgebonden bedekte teelt.

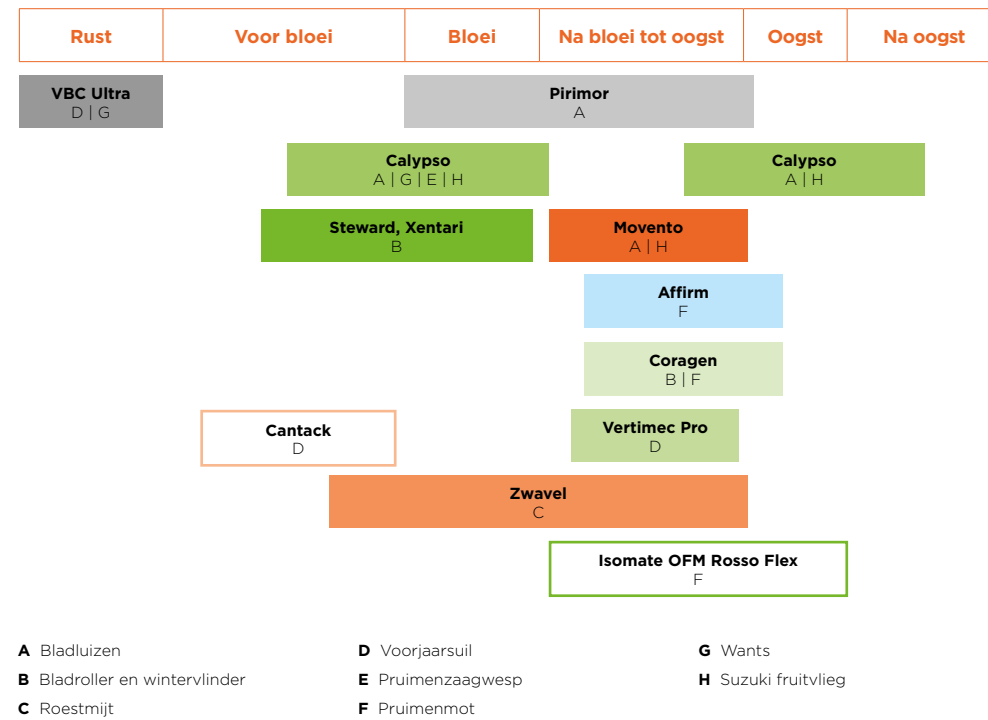
### Bedekte en onbedekte teelt

De door Ctgb gehanteerde definities voor de bedekte en onbedekte teelt zijn als volgt:

**B = Bedekte teelt:** Teelten die onder glas of plastic worden uitgevoerd, waarbij geen continu open contact met de atmosfeer is. Hieronder vallen ook teelten in bedekte ruimten niet zijnde kassen of tunnels.

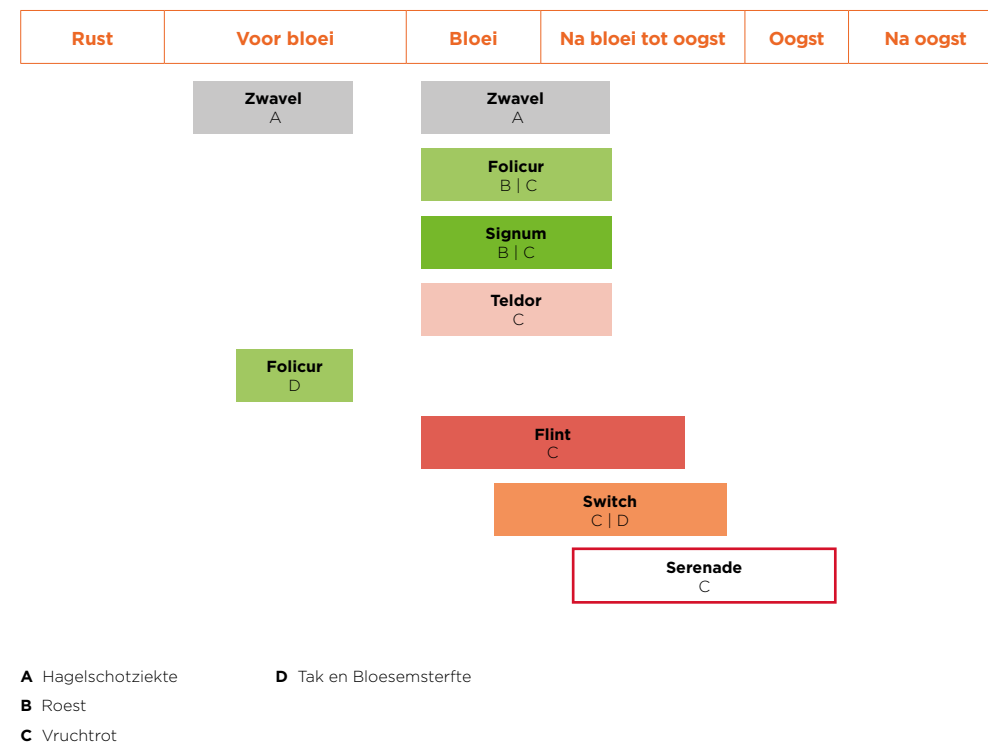
**O = Onbedekte teelt:** Alle teelten die niet in glazen kassen of plastic tunnels worden uitgevoerd. Er is in deze teelten een continu open contact met de atmosfeer.

## INSECTENBESTRIJDING PRUIM



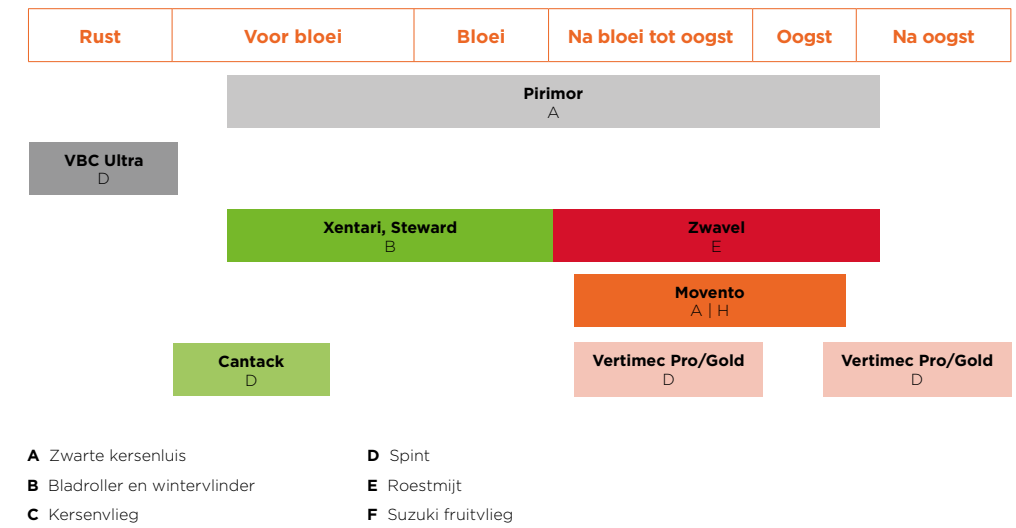
Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

## SCHIMMELBESTRIJDING PRUIM



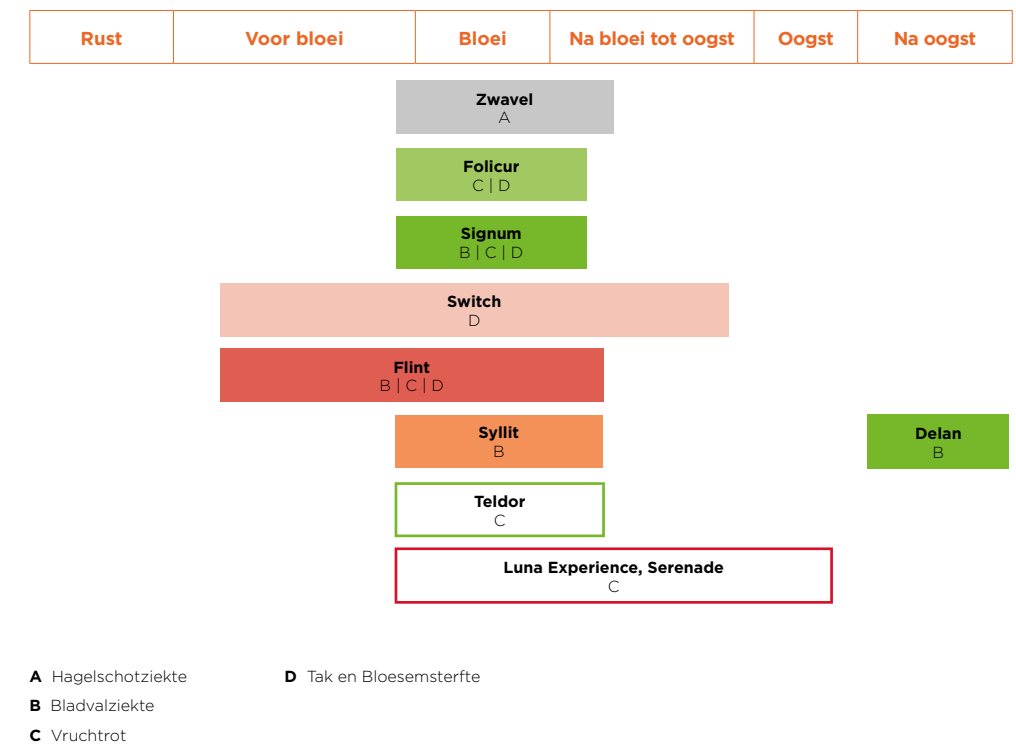
Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

## INSECTENBESTRIJDING KERS



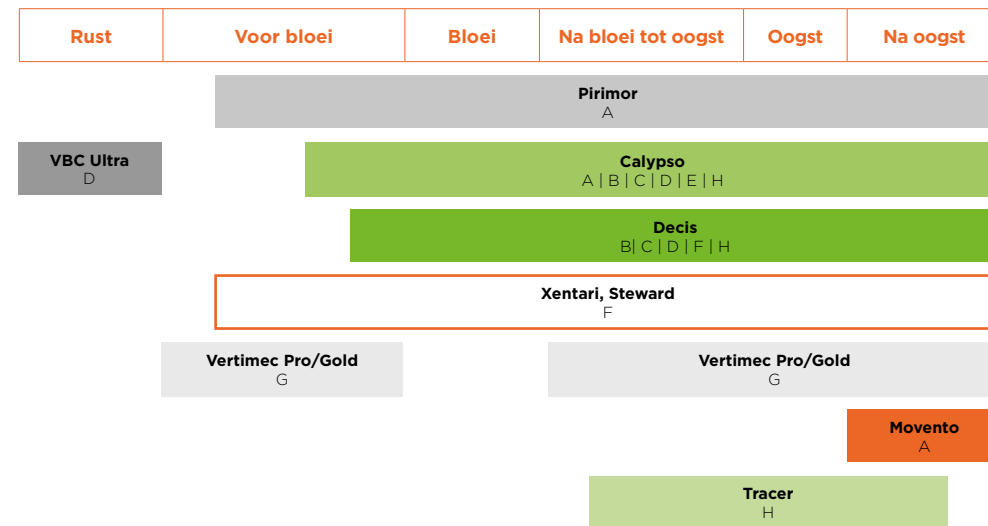
Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

## SCHIMMELBESTRIJDING KERS



Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

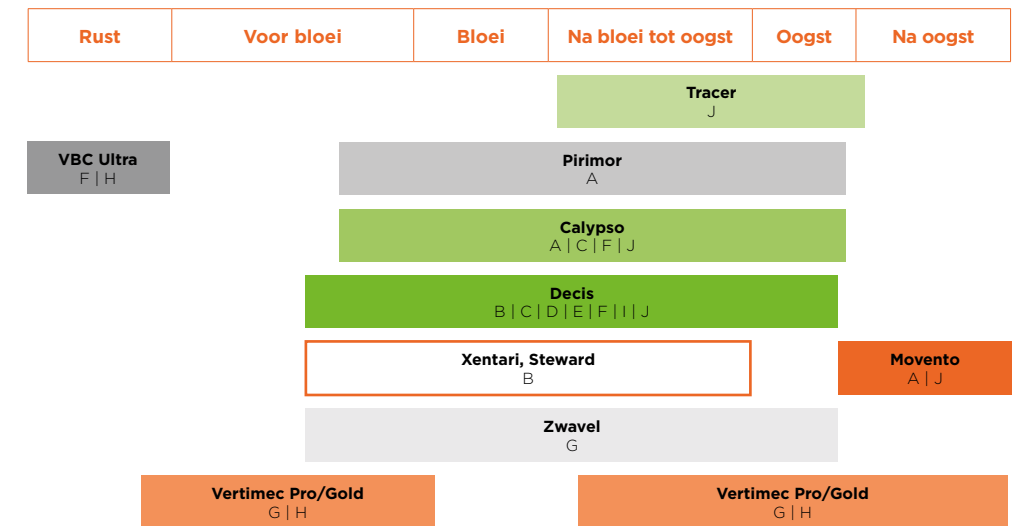
## INSECTENBESTRIJDING FRAMBOOS



- A Bladluizen
- B Aardbeibloesemkever
- C Frambozenkever
- D Frambozenschorsgalmug
- E Wantsen
- F Bladrollers
- G Spint
- H Suzuki fruitvlieg

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

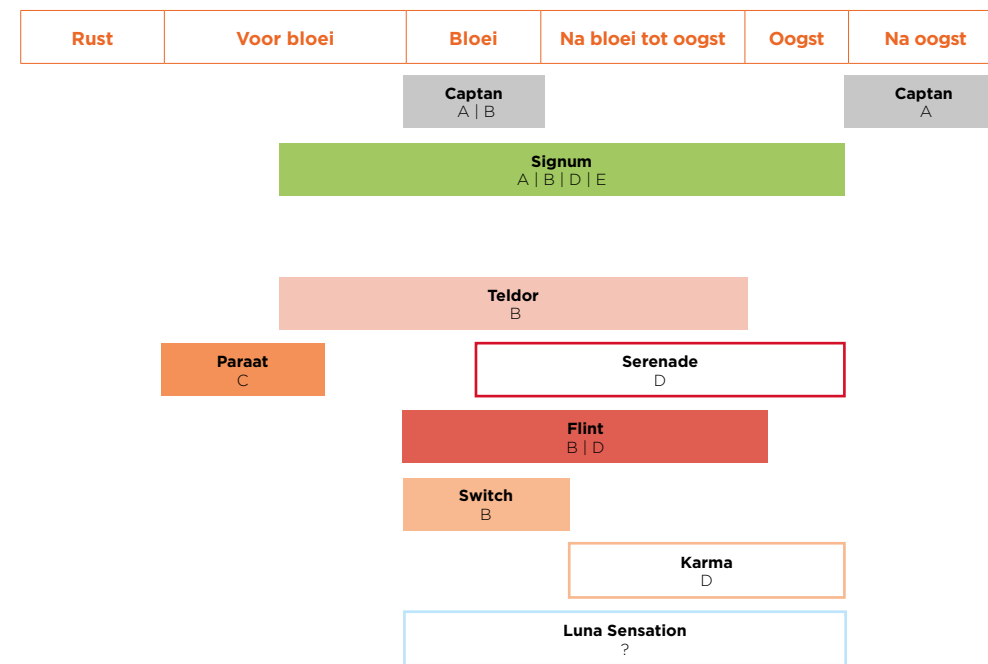
## INSECTENBESTRIJDING BRAAM



- A Bladluizen
- B Bladroller en rupsen
- C Aardbeibloesemkever
- D Bramenbladgalmug
- E Bramenmineerwesp
- F Wantsen
- G Bramengalmijt
- H Spint

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

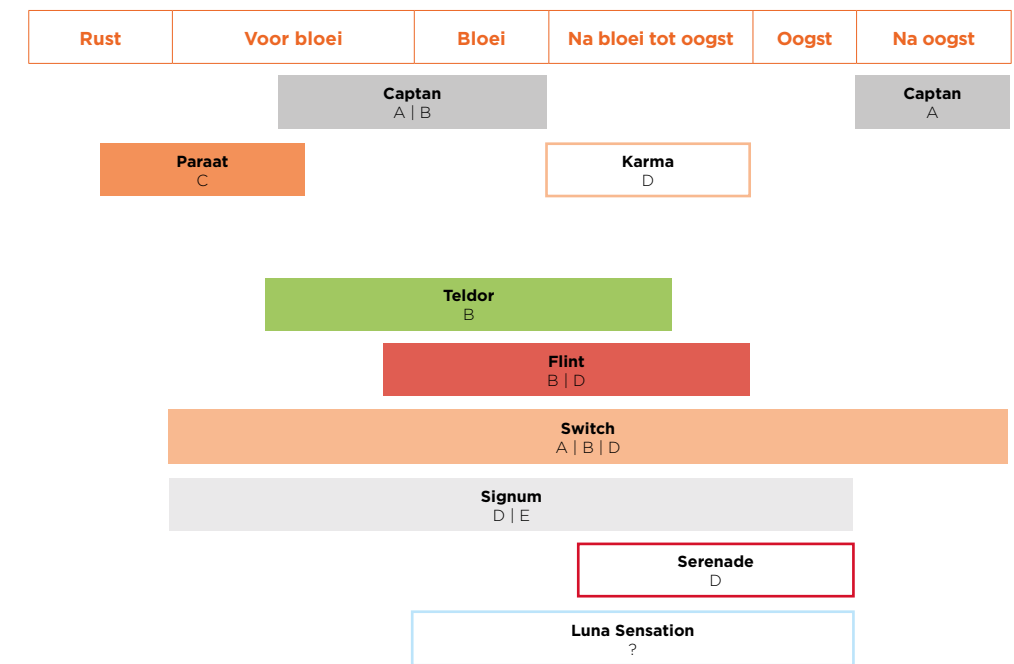
## SCHIMMELBESTRIJDING FRAMBOOS



- A Stengelziekten
- B Botrytis ( Vruchtrot)
- C Phytophthora ( Wortelrot)
- D Meeldauw
- E Roest

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

## SCHIMMELBESTRIJDING BRAAM

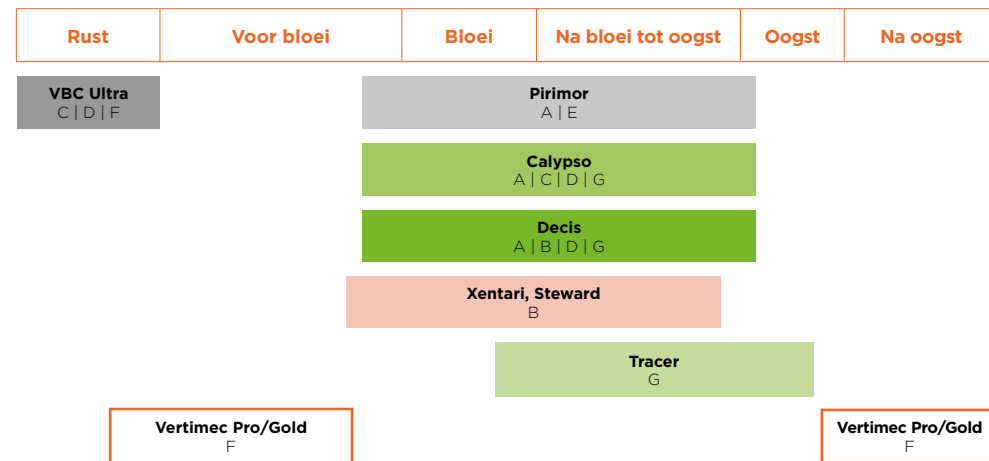


- A Blad en Stengelziekten
- B Botrytis
- C Phytophthora
- D Meeldauw
- E Roest

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.



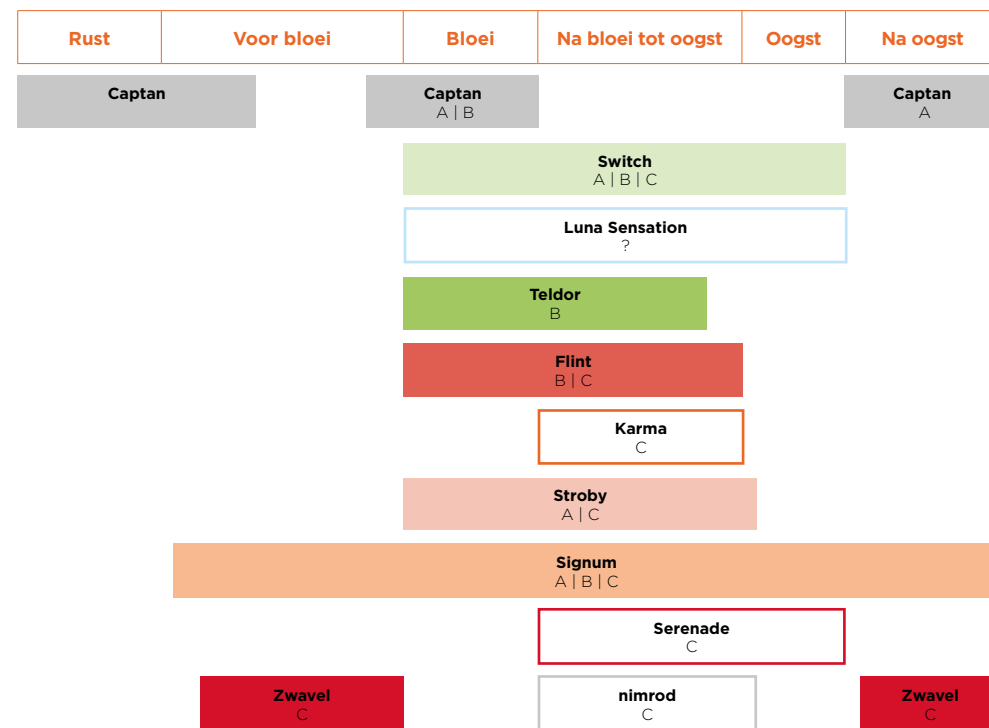
## INSECTENBESTRIJDING RODE BES



- A Bladluizen                      D Wantsen                      G Suzuki fruitvlieg  
 B Bladroller en wintervlinder    E Bessenbladwesp  
 C Dopluis                          F Spint

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

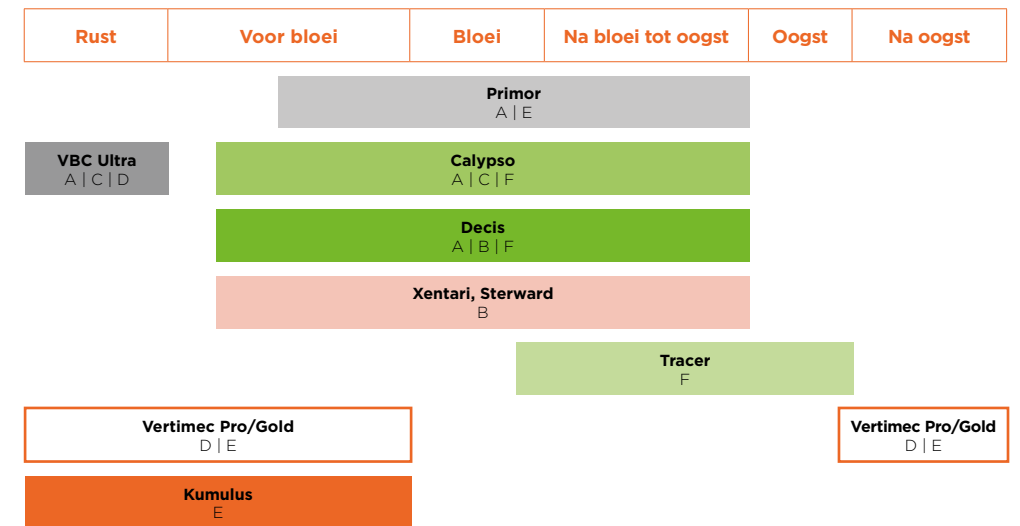
## SCHIMMELBESTRIJDING RODE BES



- A Bladvalziekte                      B Botrytis                      C Meeldauw

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

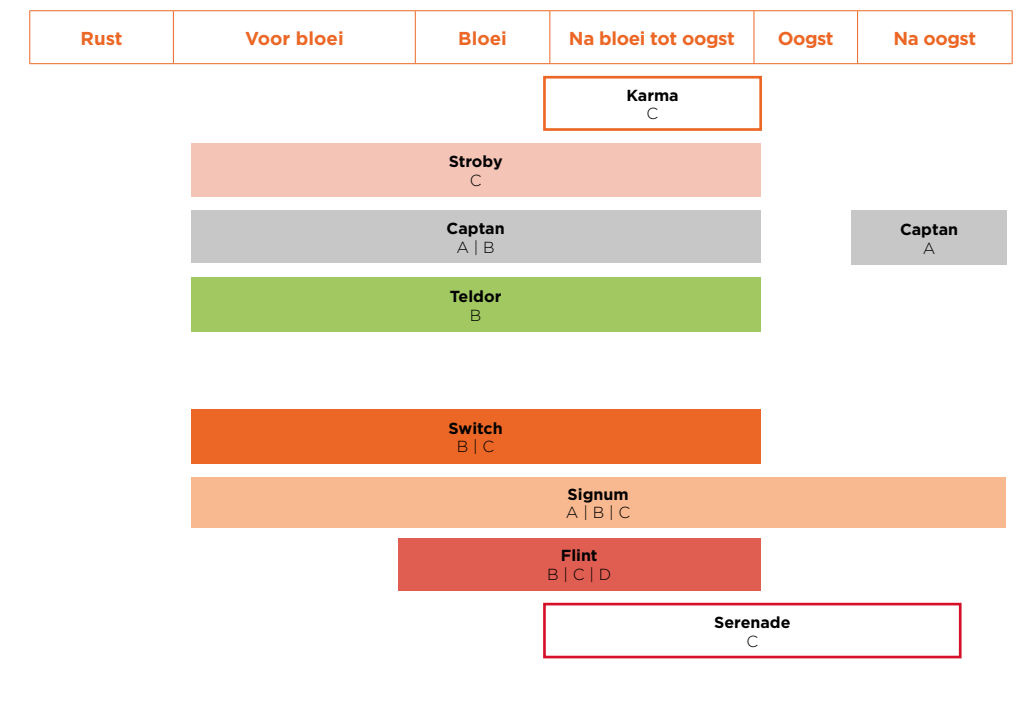
## INSECTENBESTRIJDING ZWARTE BES



- A Luizen                              C Wantsen                      E Rondknopmijt  
 B Bladroller en wintervlinder    D Spint                          F Suzuki fruitvlieg

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

## SCHIMMELBESTRIJDING ZWARTE BES



- A Bladvalziekte                      B Botrytis                      C Meeldauw

Kleuren balk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

## WERKINGSPECTRUM HERBICIDEN

In onderstaande tabellen is een overzicht opgenomen van het werkingsspectrum van de verschillende herbiciden. Hierbij is een onderverdeling gemaakt tussen onkruidbestrijding bij jonge bomen (tot 3 jaar) en volwassen beplantingen. Dit omdat niet alle middelen onder jonge bomen kunnen of mogen worden toegepast. Ook is er onderscheid gemaakt tussen de verschillende type middelen welke kunnen worden ingezet. Wanneer welk type middel op welk onkruid het beste kan worden ingezet hangt onder meer af van het moment van spuiten in het seizoen, het stadium van het onkruid en de toelating van de verschillende middelen.

**Tabel 1: Onkruidbestrijding**

	Glyfosaat	Kyleo	MCPA	Mega 2,4D	Basta / Finala	AZ 500	Kerb Flo	Fusilade Max	Agil
Akkerdistel*	MG	G	G	G	MG/N	N	N	N	N
Akkerleeuweklauw	G	G	MG/N	MG/G	G	G	N	N	N
Akkermelkdistel*	MG	MG/G	G	G	MG/N	N	N	N	N
Akkerviooltje	G	G	N	N/MG	G	G	N	N	N
Boterbloem	G	G	G	G	R	G	N	N	N
Brandnetel, grote	MG/N	MG	MG	MG	R	N	N	N	N
Brandnetel, kleine	MG	G	MG	MG	MG/N	N	G	N	N
Dovenetel	G	G	MG	MG/G	G	G	N	N	N
Duist	G	G	N	N	G	N	G	G	G
Duivekervel	G	G	MG/N	MG	G	G	N	N	N
Gele Ganzebloem	G	G	MG	MG/N	G	G	N	N	N
Grote Ereprijs	G	G	MG	MG	G	G	N	N	N
Hanenpoot	G	G	N	N	G	N	MG	G	G
Heermoes	MG/N	MG/G	MG/G	MG/G	N	N	N	N	N
Herdertasje	G	G	G	G	G	G	N	N	N
Herik	G	G	G	G	G	G	N	N	N
Kamille	G	G	MG/N	MG	G	G	N	N	N
Klaproos	G	G	G	G	G	G	N	N	N
Kleefkruid	G	G	MG/N	MG	MG	N	N	N	N
Klimopereprijs	G	G	MG	MG/N	G	G	N	N	N
Kruiskruid	G	G	G/MG	G	G	G	N	N	N
Kweek	G/MG	G	N	N	MG/N	N	G	G	G
Melganzevoet	G	G	G	G	G	G	N	N	N
Papegaaienkruid	G	G	MG/G	MG/G	MG/G	MG/G	N	N	N
Perzikkruid	G	G	MG	MG	G	G	G	N	N
Raaigras	G	G	N	N	G	N	G	G	G
Straatgras, Engels	G	G	N	N	MG	N	G	N	N
Varkensgras	G	G	MG/N	MG	G	G	G	N	N
Viltige Duizendknoop	G	G	MG	MG/G	G	MG	N	N	N
Vogelmuur	G	G	N	MG/N	G	G	G	N	N
Wilde haver	G	G	N	N	G	N	N	G	G
Windhalm	G	G	N	N	G	N	N	G	G
Witte Krodde	G	G	G	G	G	G	N	N	N
Zwaluw tong	G	G	MG/N	MG/N	G	MG	N	N	N

**G** Gevoelig  
**MG** Matig gevoelig  
**N** Niet gevoelig

\* AZ 500 wel werkt op zaailingen maar niet op uitlopers vanuit wortelstokken

**Tabel 2: onkruidbestrijding jonge bomen**

	Basta / Finala	AZ 500	Kerb Flo
Akkerdistel	MG/R	R*	R
Akkerleeuweklauw	G	G	R
Akkermelkdistel	MG/R	R*	R
Akkerviooltje	G	G	R
Boterbloem	R	G	R
Brandnetel, grote	R	R	R
Brandnetel, kleine	MG/R	G	G
Dovenetel	G	G	R
Duist	G	R	G
Duivekervel	G	G	R
Gele Ganzebloem	G	G	R
Grote Ereprijs	G	G	R
Hanenpoot	G	R	MG
Heermoes	R	R	R
Herdertasje	G	G	R
Herik	G	G	R
Kamille	G	G	R
Klaproos	G	G	R
Kleefkruid	MG	R	R
Klimopereprijs	G	G	R
Kruiskruid	G	G	R
Kweek	MG/R	R	G
Melganzevoet	G	G	R
Papegaaienkruid	MG/G	MG/G	R
Perzikkruid	G	G	G
Raaigras	G	R	G
Straatgras, Engels	MG	R	G
Varkensgras	G	G	G
Viltige Duizendknoop	G	MG	R
Vogelmuur	G	G	G
Wilde haver	G	R	R
Windhalm	G	R	R
Witte Krodde	G	G	R
Zwaluw tong	G	MG	R

**G** Gevoelig  
**MG** Matig gevoelig  
**N** Niet gevoelig

\* Wel effectief op zaailingen, niet op uitlopers vanuit wortelstokken.

## GRONDWATERBESCHERMINGSGBIEDEN

Onderstaande middelen mogen niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden.

AZ 500	Runner
Dithane New Tec	Score 250 EC
Folicur	Stroby van 1 sept - 1 mrt
Pomax	Sivanto Prime
Luna Experience	Topaz
MCPA	Tridex DG

## ADDITIEVEN

Additieven kunt u toevoegen om de eigenschappen van de spuitvloeistof te beïnvloeden. Deze kunnen we onderverdelen in uitvloeiers, hechters, anti schuim en additieven voor de regulatie van de pH. De vraag wanneer het zinvol is om een additief toe te voegen hangt af van de eigenschappen en het werkingsmechanisme van de betreffende gewasbeschermingsmiddelen.

**Tabel 1: Uitvloeiers**

Prod. naam	Toelatingsnummer	Dosering	Max. aantal toepassingen	Werkzame stof.	Bijzonderheden
ProNet-Alfa	14296 N	0,10-0,50%	n.v.t.	Melk-eiwitten	Zacht voor het gewas en na opening beperkt houdbaar. Maak aangebroken verpakkingen op tijdens het seizoen.
Zipper	14684 N	100-400 ml	n.v.t.	Organisch gemodificeerde trisiloxaan	Versnelt en verhoogt de opname, betere verdeling. Kans op schuimvorming. In de gevoelige periode (bloei tot 6 weken erna) niet meer dan 100 ml in 400 ltr water/ha (appel) en 100 ml in 200 ltr water/ha (peer). Niet toepassen in combinatie met kaliumnitraat!
Agral Gold	14658 N	Max 125 ml/ha/toepassing	n.v.t.	Sulfosuccinaat	Aniogene uitvloeier. Zorgt voor betere verdeling en bevochtiging op met name gladde, wasachtige bast en/of bladeren.

**Tabel 2: Hechters**

Prod. naam	Toelatingsnummer	Dosering	Max. aantal toepassingen	Werkzame stof.	Bijzonderheden
Agro-Vital Guard	14385 N	0,10% (100 ml/100 ltr water)	n.v.t.	Organische polymeren	Niet mengen met middelen op basis van Pirimicarb (o.a. Pirimor) in verband met een verminderde werking van het middel. Guard versnelt de regenvastheid, houdt het middel op zijn plaats, beschermd tegen UV afbraak en beschermd tegen verdampingsverlies. Agro-Vital Guard dient als laatst aan de spuitvloeistof te worden toegevoegd.  Opslag bij een minimale temperatuur van + 5°C.

**Tabel 3: Anti schuim**

Prod. naam	Toelatingsnummer	Dosering	Max. aantal toepassingen	Werkzame stof.	Bijzonderheden
Antischuim	13805 N	15-20 ml/1000 ltr	n.v.t.	Siliconen	Middel ter voorkoming van het schuimen van waterige vloeistoffen. Vorstgevoelig en voor gebruik goed schudden.

**Tabel 4: Regulatie pH**

Prod. naam	Toelatingsnummer	Dosering	Max. aantal toepassingen	Werkzame stof.	Bijzonderheden
Intake	14866 N	Afhankelijk van gewenste pH met maximaal 0,50%	n.v.t.	Organische zuren en uitvloeiers	Verbetering opname en werking van gewasbeschermingsmiddelen door optimalisatie van pH. Toepassing tijdens de bloei wordt afgeraden. Voeg eerst de juiste dosering Intake toe, vervolgens het betreffende gewasbeschermingsmiddel. Zeer effectief bij systemische herbiciden, in het bijzonder Glyfosaat.

## ACTIVITEITENBESLUIT

Per 18 februari 2019 zijn enkele wijzigingen in het Activiteitenbesluit van kracht welke de emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater verder moeten terugdringen. Bedrijven met open teelten (waaronder appel en peer) moeten bij gebruik van gewasbeschermingsmiddelen een spuittechniek toepassen welke de drift met gewasbeschermingsmiddelen met ten minste 75% reduceert. Deze verplichting geldt voor het gehele perceel, ongeacht de aanwezigheid van een sloot of de afstand tot een sloot. Voor de fruitteelt is tot 2021 overgangsrecht opgenomen voor gebruik van een vanggewas of tunnelspuit.

Wanneer vanuit de 'Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden' (toelating) voor specifieke gewasbeschermingsmiddelen in het wettelijk gebruiksvoorschrift strengere eisen worden gesteld dan welke vanuit het activiteitenbesluit gelden, zijn de wettelijke eisen vanuit het wettelijk gebruiksvoorschrift leidend.

In tabel 1 en 2 staat een overzicht van de indeling van spuittechnieken in drift-reducerende techniek-klassen (DRT-klassen) welke gelden voor de fruitteelt. Deze gegevens zijn gebaseerd op de DRT-lijst versie 18 februari 2019. In tabel 3 is een overzicht opgenomen van de verschillende driftreducerende spuitdoppen, gebaseerd op de DRD-lijst versie 18 februari 2019.



Omdat spuitdoppen in de loop van de tijd kunnen worden aangepast waardoor ze niet meer voldoen aan de criteria geldt er een vervaldatum met een periode van 5 jaar. In het productieproces van spuitdoppen en kantdoppen kunnen in de loop van de tijd (lichte) wijzigingen plaatsvinden, waardoor deze doppen niet meer voldoen aan de criteria. Daarom is voor elk merk en type spuitdop en kantdop een vervaldatum in de DRD-lijst opgenomen en dit betreft een periode van 5 jaar. Vóór de vervaldatum kan een fabrikant met aanlevering van een beperkt aantal gegevens bij de Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT) een verzoek doen om de periode met 5 jaar te verlengen. De spuitdoppen waarin in tabellen 1 en 2 wordt verwezen zijn dus terug te vinden in tabel 3. Hierbij wordt ook aangegeven bij welke maximale spuitdruk gespoten kan worden om aan de voorgeschreven driftreductie te voldoen. Wel moet standaard de laatste gewasrij enkelzijdig worden bespoten van de sloot af, dus in de richting van het perceel. Voor op- en zijwaartse spuiten van appels, peren en overige pit- en steenvruchten met een axiaal- of dwarsstroomspuit is een drukregistratievoorziening verplicht wanneer spuitdoppen worden gebruikt die driftarm zijn bij een spuitdruk lager dan 5 bar. In tabel 4 worden de verschillende teeltvrije zones weergegeven waarmee binnen de fruitteelt wordt gewerkt. Naast het gebruik van drift-reducerende technieken is de toepassing van een teeltvrije zone een ander soort drift beperkende maatregel. Beide soorten maatregelen worden milieutechnisch niet als 'gelijkwaardig' beoordeeld. Gebruik van een driftreducerende techniek welke de drift verder vermindert dan wettelijk is voorgeschreven wordt niet langer gezien – zoals in het verleden wel het geval was – als een argument voor versmalling van de teeltvrije zone.

Tenzij anders vermeld gelden voor alle spuittechnieken uit onderstaande tabel de volgende randvoorwaarden: tophoek van spuitdoppen 110°-120°. Rijsnelheid maximaal 8 km/uur. Spuitdophoogte maximaal 50 cm boven gewas of kaal (onbeteeld) land; spuitdopafstand 50 cm.

**Tabel 1: Neerwaartse onkruidbestrijding in de fruitteelt en boomteelt**

Driftreducerende Techniek-klasse (DRT-klasse)	Spuittechniek
75%	Getrokken of gedragen onkruidspuit waaraan een spuitboom is bevestigd + spuitdophoogte maximaal 30 cm boven de grond + dopafstand 30 cm + spuitdoppen ten minste DRD 75% + bijbehorende driftarme kantdop. Kappenspuit + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M
90%	Getrokken of gedragen onkruidspuit waaraan een spuitboom is bevestigd + spuitdophoogte maximaal 30 cm boven de grond + dopafstand 30 cm + spuitdoppen ten minste DRD 90% + bijbehorende driftarme kantdop.

Tenzij anders vermeld gelden voor alle spuittechnieken uit de tabel op de volgende bladzijde de volgende randvoorwaarden: tophoek van spuitdoppen maximaal 80°-90°. Rijsnelheid maximaal 8 km/uur.

**Tabel 2: Op- en zijwaartse spuittechnieken fruitteelt**

Driftreducerende Techniek-klasse (DRT-klasse)	Spuittechniek
75%	Axiaalspuit of dwarsstroomspuit met spuitdoppen ten minste DRD 75% + eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij, alleen drukregistratie bij gebruik spuitdoppen tot 5 bar.
	Tunnelspuit + spuitdoppen met ten minste druppelgrootte ZF
	KWH 3-rijer (type 3R2) + spuitdoppen met ten minste druppelgrootte ZF + maximaal toerental op aftakas van 540 rpm.
	Muckhof MAS 3-rijen boomgaardspuit + spuitdoppen met ten minste druppelgrootte ZF + afsluiting van de luchtuitstroomopening en spuitdoppen aan de buitenzijde van het buitenste spuitelement (langs de perceelsgrens) + maximaal toerental op de aftakas van 540 rpm.
	H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + H.S.S. AWC (Automatic Wind Control) met automatische hoekverdraaiing van de blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 50% + lage luchtinstelling (1800 rpm ventilator) + eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij, alleen perceelinwaarts
90%	H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + spuitdoppen ten minste DRD 75% + lage luchtinstelling (1800 rpm ventilator).
	Windhaag voor de periode vanaf 1 mei tot 50% bladval van de windhaag + standaardtechniek.
	Axiaalspuit of dwarsstroomspuit + spuitdoppen met ten minste DRD 90% + eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij, alleen perceel inwaarts. Drukregistratie bij gebruik spuitdoppen tot 5 bar.
90%	KWH Mistral uitgerust met Variabel Luchtondersteuning Balans Systeem (VLBS) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage lucht instelling + maximaal toerental op de aftakas van 540 rpm.
	H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling (1800 rpm ventilator).
	H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + H.S.S. AWC (Automatic Wind Control) met automatische hoekverdraaiing van de blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 75% + lage luchtinstelling (1800 rpm ventilator) + eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij, alleen perceel inwaarts.
95%	Windhaag voor de periode vanaf 1 mei tot 50% bladval van de windhaag + standaardtechniek + éénzijdig bespuiten van de buitenste gewasrij, alleen perceel inwaarts
	Axiaalspuit of dwarsstroomspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + eenzijdig bespuiten van de buitenste fruitbomenrij, alleen perceel inwaarts + lage luchtinstelling + maximaal toerental op de aftakas van 540 rpm. Drukregistratie bij gebruik spuitdoppen tot 5 bar.
	KWH 3-rijer (type 3R2) + spuitdoppen DRD 90% + Variabel Lucht Ondersteunings Systeem (VLOS) + maximaal toerental op de aftakas van 540 rpm.
	Wanner dwarsstroomspuit 2-rijer met reflectiescherm + spuitdoppen ten minste DRD 75% + ventilator ingesteld op 1400 rpm.
95%	KWH Mistral uitgerust met Variabel Luchtondersteuning Balans Systeem (VLBS) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage lucht instelling + maximaal toerental op de aftakas van 400 rpm.
	Munckhof MAS 3-rijen boomgaardspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + afsluiting van de luchtuitstroomopening en spuitdoppen aan de buitenzijde van het buitenste spuitelement langs de perceelsgrens + maximaal toerental op de aftakas van 540 rpm
	H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + H.S.S. AWC (Automatic Wind Control) met automatische hoekverdraaiing van de blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling (1800 rpm ventilator) + eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij, alleen perceel inwaarts.

Driftreducerende Techniek-klasse (DRT-klasse)	Spuittechniek
97,5%	KWH 3-rijer (type 3R2) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + aangepaste luchtverdeling links / rechts in buitenste 2 spuitgangen (6 rijen) langs de perceelsgrens, afhankelijk van windsnelheid en windrichting + maximaal toerental van 540 rpm op aftakas.
	Wanner NTR 20+ spuitdoppen ten minste DRD 90% + richting luchtstroom op basis van windrichting + hoeveelheid lucht op basis van windsterkte en windrichting + bovenzijde afgedekt + ventilator ingesteld op 1400 rpm.
	Muckhof MAS 3-rijen boomgaardspuit met VARIMAS + spuitdoppen ten minste 90% + maximaal toerental van 400 rpm op aftakas.
99%	KWH 3-rijer (type 3R2) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + aangepaste luchtverdeling links / rechts in buitenste 2 spuitgangen (6 rijen) langs de perceelsgrens, afhankelijk van windsnelheid en windrichting + maximaal toerental van 400 rpm op de aftakas.
	Munckhof MAS 3-rijen boomgaardspuit met VARIMAS en Randrijen-instelling + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 400 rpm op aftakas.

**Tabel 3: Driftreducerende spuitdoppen (op- en zijwaartse bespuitingen)**

Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Vervaldatum
	50%	75%	90%	95%	
Albuz AVI 80-01		7			1-1-2023
Albuz AVI 80-015		7			1-1-2023
Albuz TVI 80-0050		7			1-1-2023
Albuz TVI 80-0075		7			1-1-2023
Albuz TVI 80-01			9		1-1-2023
Albuz TVI 80-015			9		1-1-2023
Albuz TVI 80-025				7	1-1-2023
Albuz TVI 80-03			7		1-1-2023
BCPC C/VC		2,5			1-1-2023
BCPC M/C	2				1-1-2023
BCPC VC/XC		2			1-1-2023
Lechler AD 90-02C	5	2			1-1-2023
Lechler ID 90-01		7	5		1-1-2023
Lechler ID 90-015		7			1-1-2023
Lechler IDK 90-0067C		7	3		1-1-2023
Lechler IDK 90-01		7	2		1-1-2023
Lechler IDK 90-015		7	2		1-1-2023
Lechler IDK 90-01C	9	7			1-1-2023
Lechler IDK 90-02		7	2		1-1-2023
Lechler ITR 80-01		9	7		1-1-2023
TeeJet AI 65-03		7			1-1-2023
TeeJet AI 80-015		7			1-1-2023
TeeJet AI 80-02		7			1-1-2023
TeeJet AI 80-025		7			1-1-2023
TeeJet AI 80-03		7			1-1-2023
TeeJet DG 80-02	7				1-1-2023

Van de onderzochte driftarme spuitdoppen mag van hetzelfde type dop een grotere dopmaat worden toegepast uitgaande van bijbehorende maximale spuitdruk, tenzij anders in de DRD-lijst staat aangegeven

**Tabel 4: Indeling teeltvrije zones**

Teeltvrije zone in cm	Vereiste maatregelen
500	Bij ligging nabij een oppervlaktewaterlichaam dat is aangewezen (artikel 3 Uitvoeringsbesluit meststoffenwet) als ecologisch waardevolle beken.
450	Percelen welke niet zijn aangewezen in artikel 3 Uitvoeringsbesluit meststoffenwet.
300	Wanneer apparatuur wordt gebruikt welke een driftreductie bereikt van 90% of wanneer een biologische productiemethode wordt toegepast.
	Wanneer langs oppervlaktewater een vanggewas is geplaatst volgens de ministeriële eisen of wanneer er gebruik wordt gemaakt van een tunnelspuit (tot 1 januari 2021).
Niet noodzakelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Waterlopen van 1 april tot 1 oktober droog staan</li> <li>- Waterlopen welke geen water afvoeren voor regulering van de waterstand en van 1 april tot 1 oktober onder normale omstandigheden geen water bevatten.</li> <li>- Pleksgewijze onkruidbestrijding met een afgeschermd spuitdop.</li> </ul>

Bron: [www.helpdeskwater.nl](http://www.helpdeskwater.nl) februari 2019

## GEBRUIKSNORMEN MESTSTOFFEN

Onderstaand vindt u de tabellen voor het gebruik van meststoffen in 2019. Bemonster eventueel uw perceel om met de juiste cijfers te rekenen (fosfaat), zie ook: [www.mijn.rvo.nl](http://www.mijn.rvo.nl).

**Tabel 1: Gebruiksnormen stikstof 2019**

Grondsoort*	Klei	Zand, löss en veen
Gewassen	2019-2021	2019-2021
Pruim & kers	175 kg	165 kg
Appel & peer	175 kg	165 kg

\* Controleer uw grondsoort(en) op de 'grondsoortenkaart' van Dienst Regelingen via: [www.drloket.nl](http://www.drloket.nl) op de onderwerpen 'mest', 'gebruiksruimte en gebruiksnormen', 'gebruiksnormen' en 'grondsoortenkaart Nederland'. Raadpleeg uw adviseur voor de meest actuele normen.

**Tabel 2: Gedifferentieerde gebruiksnormen fosfaat (P2O5) per hectare (2019)**

Toestand (Pw-getal)	2019
Hoog (> 55)	50 kg
Neutraal (36-55)	60 kg
Laag (25-36)	75 kg
(<25)	120 kg

Zonder geldig op GPS gestoken grondmonster valt u automatisch in categorie hoog. Het grondmonster moet voor 15 mei gestoken zijn en is 4 jaar geldig.





## DEELNEMENDE BEDRIJVEN:



### **Marcel Tazelaar**

+31(0)6 12 89 87 43  
tazelaar@iperen.com

### **Frank Eerland**

+31(0)6 51 25 80 78  
eerland@iperen.com

### **Frans Eerland**

+31(0)6 10 71 38 23  
eerlandfr@iperen.com

### **Andries Goeree**

+31(0)6 12 17 28 17  
goeree@iperen.com

### **Martin Tolhoek**

+31(0)6 10 67 29 15  
tolhoek@iperen.com

**iperen.com**



### **John Kusters**

+31(0)6 53 15 14 11  
john@pgkusters.nl

### **Rini Kusters**

+31(0)6 45 90 55 71  
rini@pgkusters.nl

### **Jackie Jansen**

+31(0)6 83 78 88 30  
jackie@pgkusters.nl

**pgkusters.nl**



### **Frank Eerland**

+31(0)6 51 25 80 78  
eerland@iperen.com

### **Martin Tolhoek**

+31(0)6 10 67 29 15  
tolhoek@iperen.com

**gmbv.nl**

**Raadpleeg voor gebruik van de producten uit deze gids altijd het etiket.  
Wij kunnen geen enkele verantwoordelijkheid nemen over de informatie in deze brochure.**