2018

DE FRUITGIDS

LEIDRAAD VOOR IEDERE FRUITTELER

LEIDRAAD

REGELGEVING

GEWASBESCHERMING

VAN IPEREN
groeispecialist sinds 1921

P.G. KUSTERS
LAND- EN TUINBOUWBENODIGDHEDEN B.V.

GMN

Beste teler,

Hierbij ontvangt u de Fruitgids 2018. Deze gids helpt u bij het maken van keuzes rondom gewasbeschermingsmiddelen, gedurende het seizoen. De tegenwoordig complexe gewasbeschermingsmaterie vergt niet alleen monitoring, kennis van plagen en werking van gewasbeschermingsmiddelen, maar ook van de verdere regelgeving vanuit het Activiteitenbesluit en de ‘Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden’.

Als gevolg van de steeds strenger wordende bovenwettelijke eisen vanuit de retail en de inperking aan chemische gewasbeschermingsmiddelen wordt weerbaar telen steeds belangrijker. Een gezonde bodem met een optimale bemestingstoestand vormt hierbij een belangrijke basis. Daarbij zal er vanuit de bemesting niet alleen aandacht moeten zijn voor het laten groeien van het gewas, maar in toenemende mate ook voor het verhogen van de weerbaarheid van het gewas tegen de verschillende ziekten en plagen.

Door te werken volgens het principe van Integrated Crop Management (ICM) wordt niet de ziekte of plaag centraal gesteld maar het gewas. Binnen ICM wordt de inzet van chemie tot een minimum beperkt en speelt de weerbaarheid van het gewas een belangrijke rol. Mocht het toch nodig zijn om een correctiemiddel in te zetten is het niet altijd noodzakelijk om het hele perceel te behandelen, een behandeling van een gedeelte van het perceel (haardbestrijding) kan in bepaalde gevallen voldoende zijn.

Onze fruitadviseurs ondersteunen u graag bij het realiseren van een optimale inzet van de gewasbescherming en bemesting op uw bedrijf. Het op de juiste manier kunnen voldoen aan de steeds strenger wordende eisen vanuit de retail vormt hierbij een belangrijk speerpunt van onze adviseurs waardoor we onze toegevoegde waarde op uw bedrijf nog verder kunnen vergroten.

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 2018 APPEL EN PEER

Merknaam	Voor 1 mei	Na 1 mei	Toelatingsnr.	W nummer
Admire[1]	niet toegelaten	40, hele perceel	11483N	20
Affirm	niet toegelaten	16,45,50	13455N	3
Bellis	50	16,27,45,50	12845N	4
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	16,29,33,35,45,48	16,28,29,30,32,33,35,45,48	10104N	12
Captosan spuitkorrel 80 WG	16,29,33,35,45,48	16,28,29,30,32,33,35,45,48	11515N	9
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	
Delan DF	13,39,51	12,21,27,39,43,46,51	10001N	13
Delan Pro	15,23,39,51	12,21,25,26,39,44,47,51	15023	1
Dithane New Tec	niet toegelaten	10,27,45	10318N	7
Envidor	10,27,45,50	10,30,27,45,50	12477N	2
Faban	14,39,51	15,24,25,39,44,51	15024N	1
Flint	16,28,29,30,33,35,45	geen beperking	12289N	
Folicur SC	16	16	13057N	5
Fontelis	12,45,51	12,27,46,51	14933N	1
Gazelle	16,45	16,27,45	12809N	5
Gibb plus SL	12,46	22,31	14695N	
Geox	7,10,11,27,37,45,49	7,10,11,27,37,45,49	14414N	2
Insegar	niet toegelaten	16,27,45	11643N	3
Kohinor 700 WG[1]	niet toegelaten	40, gehele perceel	13831N	6
Kudos	37,45,49	11,36,45,49	15307N	
Kumulus S	41,54	27,40,41,51	6147N	7
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	16,28,29,30,32,33,35,45,48	11462N	9
Merpan Flowable	16,29,33,35,45,48	16,28,29,30,32,33,35,45,48	12892N	3
Movento	niet toegelaten	9,30,33,36,45	13404N	4
NeemAzal T/S	4	3	12455N	4
Nimrod 250 EC	12,23,39,46,51	12,27,35,39,46,51	14747N	2
Nissodium	16,27,29,45,50	geen beperking	13775N	
Minerale olie Olie-H	18	16,27,45	6598N	8
Minerale olie Ovirex	6,45	10,27,28,29,33,35,45	9388N	
Pirimor	niet toegelaten	40	5794N	8
Regalis Plus	10,11,33,45	geen beperking	14343N	1
Safir	7,10,11,27,37,45,49	7,10,11,27,37,45,49	14434N	2
Scala	16	16,27,45	11555N	5
Score 250EC	niet toegelaten	24,25,27,39,45,51	11453N	7
Scelta	geen beperking	geen beperking	13440	3
Sercadis	12,25,39,46,50,53	8,22,25,27,34,39,46,52	15126N	
Steward	16,29,35,45	28,29,30,33,35,45	12371N	7
Stroby WG	39,51	12,39,44,51	11818N	4
Switch	niet toegelaten	16,27,45	12819N	7
Syllit Flow	33,35,45	33,35,45	11647N	2
Thiovit Jet	41,54	13,20,40,41,49	5395N	6
Topaz 100 EC	11,16,27,29,33,35,37,45,49	geen beperking	9364N	9
Tridex DG	19,5	27	10560N	7
Vertimec Pro	42	42	15315N	

[1] Verkoop via CDG (gecontroleerde distributie)

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 aangekruisde maatregelen geven dan bij het betreffende middel aan óf en hoe u het middel kunt toepassen.

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
☐	1	DRT lijst 75%
☐	2	DRT lijst 90%

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
☐	3	DRT lijst 95%
☐	4	DRT lijst 97,5%
☐	5	DRT lijst 99%
☐	6	Venturidop + eenzijdige bespuiting laatste bomenrij; ventilatorstand laag of uit.
☐	7	Conventionele spuit met 95% driftreducerende spuitdoppen en eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij in de richting van het perceel.
☐	8	Eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
☐	9	Conventionele spuit met minimaal 50% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met een teeltvrije zone van 4,50 meter.
☐	10	Venturi doppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel.
☐	11	90% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij.
☐	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.
☐	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.
☐	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.
☐	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.
☐	16	In de eerste 20 meter vanaf de perceel rand dient gebruik te worden gemaakt van een venturidop in combinatie met een eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel.
☐	17	Minimaal 50% driftreducerende spuitdoppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel.
☐	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.
☐	19	Voor 1 mei indien gebruik wordt gemaakt van Venturi doppen in combinatie met eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij in de richting van het perceel en de ventilatorstand uit.
☐	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.

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
☐	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.
☐	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.
☐	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.
☐	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.
☐	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.
☐	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.
☐	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.
☐	28	De bespuiting dient sensor gestuurd te worden uitgevoerd.
☐	29	Een teeltvrije zone van 6,00 meter.
☐	30	De buitenste bomenrij dient eenzijdig te worden bespoten in de richting van het perceel.
☐	31	Teeltvrije zone van 9,00 meter.
☐	32	Dwarsstroomspuit.
☐	33	Dwarsstroomspuit met reflectiescherm.
☐	34	Dwarsstroomspuit met reflectiescherm met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
☐	35	Tussen de boomgaard en het oppervlaktewater dient een emissiescherm aanwezig te zijn.
☐	36	KWH k1500-3R2 VLOS 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en standaard spuitdoppen.
☐	37	KWH k1500-3R2 VLOS 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen.
☐	38	KWH k1500-3R2 VLOS 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en standaard-spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
☐	39	Een KWH k1500-3R2 VLOS 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.

✓	Nr.	Driftbeperkende maatregelen
☐	**40**	KWH k1500-3R2 VLOS 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.
☐	**41**	KWH k1500-3R2 VLOS 3-rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
☐	**42**	KWH k1500-3R2 VLOS 3- rijenspuit met variabele luchtondersteuning en minimaal 90% driftreducerende spuitdoppen en ventilatorstand laag in de eerste 20 meter van het gewas.
☐	**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 3,0 meter.
☐	**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.
☐	**45**	Tunnelspuit.
☐	**46**	Tunnelspuit met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
☐	**47**	Een tunnelspuit met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
☐	**48**	Wannerspuit.
☐	**49**	Wannerspuit met reflectieschermen en venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend).
☐	**50**	Wannerspuit met reflectiescherm en venturidoppen.
☐	**51**	Wannerspuit met reflectieschermen en minimaal 90% driftreducerende doppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
☐	**52**	Wannerspuit met reflectieschermen en standaard spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 3,00 meter.
☐	**53**	Wannerspuit met reflectieschermen en standaard spuitdoppen met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.
☐	**54**	Wannerspuit met reflectieschermen en venturidoppen (minimaal 90% driftreducerend) met inachtneming van een teeltvrije zone van tenminste 4,50 meter.

AANVULLENDE ETIKETVOORSCHRIFTEN 2018 APPEL EN PEER

Admire	Koop van dit middel is verboden tenzij de koper een melding maakt bij een distributeur welke is geregistreerd bij Stichting CDG. Na 1 mei, maximaal 1 keer per teeltseizoen. Na de bloei, tot rijping of na de oogst tot verkleuring bladeren (BBHC 70-79 + 91-92). Gewas mag niet actief bezocht worden door bijen. Na toepassing 2 weken vrijhouden van bloeiende onkruiden. Maximaal dosering appel 0,15 kg/ha, peer 0,12 kg/ha.
Affirm	Na 1 mei, maximaal 2 keer per teeltseizoen met interval van 7 dagen, 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.
Agil 100 EC	Maximaal 1 toepassing per 12 maanden met maximaal 1,50 ltr/ha in 75-300 ltr water
Apollo	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).
Atilla	Alleen peer, maximaal 9 keer per seizoen, minimaal interval 5 dagen. Niet in de bloei.
AZ 500	Strokenbehandeling ter bestrijding van 1-jarige breedbladige onkruiden. Maximaal 1 toepassing per 12 maanden, niet toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden.
Basta 200	Maximaal 2 toepassingen, alleen strokenbehandeling, minimaal 28 dagen interval met totale dosering van 1,275 ltr/ha boomgaard.
Bellis	Maximaal 4 keer per 12 maanden met een minimum interval van 7 dagen. Het advies een strobilurine maximaal 4 keer per jaar in te zetten tegen schurft.
Brevis	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.
Boni Protect	Bij voorkeur in de avond toepassen, maximaal 3 bespuitingen met spuitinterval van 5 dagen. Alleen op appel toegestaan.
Calypso	Maximaal 2 keer per 12 maanden, minimaal interval 60 dagen. Dosering afhankelijk van spuit, zie etiket.
Cantack	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.
Captosan 500SC	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.
Captosan spuitkorrel 80 WG	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.
Carpovirusine EVO2	In verband met resistentie de bespuitingen bij voorkeur afwisselen met een andere werkzame stof. Maximaal 10 bespuitingen per 12 maanden. Minimaal interval 10 dagen.
Chorus	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.
Coragen	Maximaal 2 keer per jaar interval 14 dagen. Minimaal 150 ml toepassen.
Cyflamid	Preventief inzetten. Maximaal 2 bespuitingen met interval van 7 - 10 dagen tussen groene knop en het moment dat de vruchten 70% van hun uiteindelijk grootte hebben bereikt.
Delan Df	425 - 525 gr. per toepassing afhankelijk van ziektedruk, maximaal 6 toepassingen met interval van 5 dagen.
Delan Pro	Maximaal 6 toepassingen van 2,50 ltr per 12 maanden met interval van 5 dagen. Toepassen vanaf bbch 53.
DiPel DF	Maximaal 8 keer per jaar, minimaal interval 7 dagen.
Dithane New Tec	Na 1 mei, maximaal 4 toepassingen. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.

Envidor	Maximaal 1 toepassing, niet op in bloei staande gewassen, het gewas mag niet actief bezocht worden door bijen en/of hommels. Ook beperkingen voor percelen welke niet grenzen aan oppervlaktewater. Restricties eerste 14 meter.
Ethrel A	Bloemdunning (1x) en kleurbevordering (1x) op appel; bloemknopbevordering op peer (3 toepassingen met minimaal interval van 7 dagen).
Exilis	Op appel en peer, maximaal 1 keer per 12 maanden. Toepassing met 300 – 1000 ltr water
Faban	Maximaal 4 keer per 12 maanden met een minimum interval van 12 dagen.
Finale	Maximaal 2 toepassingen, alleen strokenbehandeling, minimaal 28 dagen interval, driftreducerende doppen, 14 dagen veiligheidstermijn. Maximaal 1,70 ltr/ha boomgaard.
Flint	Maximaal 4 toepassingen per jaar (Flint of een andere strobilurine) in combinatie met een ander (op schurft werkzaam) fungicide.
Flipper (plus)	Uiterste verkoop 1-10-2018, opgebruik 1-10-2019 (RUB). Flipper gaat op termijn over in Flipper Plus, beide producten zijn in technisch opzicht exact gelijk aan elkaar.
Folicur SC	Maximaal 2 keer per jaar. Minimum interval 21 dagen. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
Fontelis	Maximaal 1 keer voor 1 mei 0,75 ltr, maximaal 2 keer per 12 maanden, maximaal 2,25 ltr/ha/jaar. Minimum interval 7 dagen.
Fruitone	Maximaal 2 toepassingen met minimaal 7 dagen interval (wanneer ingezet ter voorkoming van late val).
Fusilade Max	Alleen tussen 1 april en 30 september en maximaal 1 keer per 12 maanden als strokenbehandeling.
Gazelle	Maximaal 2 keer per jaar waarvan voor 1 mei 206 gram maximaal 1 keer. Spuitinterval van minimaal 30 dagen.
Gibb plus	Alleen in appel. Maximaal 4 keer per 12 maanden, minimum interval 10 dagen.
Globaryll 100	Maximaal 1 keer per 12 maanden.
Glyfosaat	Maximaal 1 keer per 12 maanden.
Insegar	Na 1 mei, spuitinterval van 21 dagen bij watergangen. Niet toepassen op bloeiende gewassen of onkruiden. Aflevertermijn 1-7-2018, opgebruiktermijn 1-9-2018. Bij etiket W3 maximaal 2 toepassingen met maximale dosering afhankelijk van gewas, zie etiket.
Isomate CLR	Uithangen volgens werkinstructie met 800 – 1.000 dispensers/ha.
Karma	Alleen in appel. Maximaal 8 keer per jaar met een minimum interval van 7 dagen.
Kerb Flo	Maximaal 1 keer na de pluk in het najaar toegestaan, alleen strokenbehandeling. Dosering 2,50 ltr/ha zwartstrook.

Kohinor	Koop van dit middel is verboden tenzij koper een melding maakt bij een distributeur welke is geregistreerd bij Stichting CDG. Na 1 mei, maximaal 1 keer per teeltseizoen. Na de bloei, tot rijping of na de oogst tot verkleuring van de bladeren (BBHC 70-79 + 91-92). Gewas mag niet actief bezocht worden door bijen. Na toepassing gewas 2 weken vrijhouden van bloeiende onkruiden. Maximale dosering appel 0,15 kg/ha, peer 0,12 kg/ha.
Kudos	Alleen op appel met maximaal 2 toepassingen per 12 maanden met een minimum interval van 21 dagen. Toepassen vanaf begin scheutvorming tot het stadium waarbij de vruchten ca. 50% van de uiteindelijke grootte bereikt hebben (BBCH 31-75) in 300 - 1000 ltr water/ha.
Kumulus	Voor de bloei 1 keer 8,00 kg, na de bloei 1 keer 6,00 kg tot uiterlijk eind mei. Spuitinterval van minimaal 10 dagen.
Kyleo	Alleen toepassen van maart t/m juni. Niet toepassen bij bomen welke korter dan 3 jaar vast staan. Maximaal 1 toepassing per 12 maanden.
Late - Val	Maximaal 1 keer voor vruchtdunning en 2 keer ter voorkoming van vruchtval. Spuitinterval van minimaal 7 dagen.
Luna Experience	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.
Luna Privilege	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.
Madex Top SC	Maximaal 10 toepassingen met spuitinterval van minimaal 6 dagen.
Maxcel	Maximaal 1 keer per teeltseizoen.
MCPA	Niet tussen 1 september en 1 maart, maximaal 1 keer per jaar toepassen. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
Mega 2,4-D	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.
Merpan spuitkorrel	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.
Merpan Flowable	De beperkingen van vóór 1 mei gelden ook na 50% bladval. Zodanig toepassen dat het middel niet in het oppervlaktewater terechtkomt. Dosering is afhankelijk van spuitinterval (7 of 10 dagen). Totaal maximaal 61,20 ltr/ha/12 maanden.
Minerale olie Olie H	Maximaal 2 keer toepassen per 12 maanden met een minimum interval van 7 dagen. Appel maximaal 2 keer 45 ltr per 12 maanden. Peer maximaal 2 keer 36 ltr per 12 maanden interval 7 dagen. Levering tot 1-7-2018. Opgebruik 1-7-2019.
Minerale olie Ovirex	Maximaal 1 keer per seizoen. Maximaal 30 ltr/ha in maximaal 1000 ltr water. Opgebruik tot november 2018.

Movento	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 appelrassen kan Movento fytotoxiteit geven.
NeemAzal-T/S	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.
Nimrod 250 EC	Niet toegestaan in grondwaterbeschermingsgebieden. Maximaal 4 keer per jaar met minimaal 10 dagen interval.
Penbotec	Maximaal 1 keer toepassen binnen 16 uur na de oogst doormiddel van douche- of dompelbehandeling. Restvloeistof dient behandelt te worden met FUNDS technologie.
Pirimor	Maximaal 2 keer per seizoen, met een minimum interval van 7 dagen.
Pledge	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 word niet meer uitgeleverd. Opgebruik zie etiket.
Promalin	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.
Rak 3+4	Bij uithangen is een spuitlicentie verplicht.
Regalis Plus	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. Toe te passen vanaf bloei tot 50% uiteindelijke vruchtgrootte. (BBCH 60-69 en 71-75)
Regulex 10SG	Op appel tegen verruwing 3 - 4 keer vanaf volle bloei met een interval van 7 - 12 dagen. Op peer voor verbetering vruchtzetting, vruchtschil en vruchtvorm. Toepassen vanaf 20 -30% open bloem. Bij inzet na nachtvorst bij voorkeur binnen 1 dag. Bij voorkeur toepassen met 1000 ltr water/ha. Op peer maximaal 1 toepassing, op appels maximaal 4 toepassingen.
Runner	Maximaal 3 toepassingen per 12 maanden met minimum interval van 14 dagen, niet in grondwaterbeschermingsgebieden. Voor 1 mei maximaal 1 keer.
Safir/Geoxe	Maximaal 2 keer toepassen per 12 maanden met een minimum interval van 7 dagen.
Scala	Maximaal 4 keer per jaar, met een interval van 7 dagen tussen de bespuitingen. Extra beperkingen bij meer dan 2 toepassingen vóór 1 mei.
Scelta	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)

Score 250EC	Na 1 mei, maximaal 3 keer per 12 maanden. Minimum interval 10 dagen. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden. Maximaal 0,675 ltr/ha per 12 maanden.
Sercadis	Maximaal 3 keer per 12 maanden, minimum interval 7 dagen. Maximaal 0,90 ltr/ha/jaar.
Serenade SC	Maximaal 9 keer per 12 maanden, minimum interval 5 dagen.
Steward	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.
Stroby	Toepassen vanaf BBCH 53 tot BBCH 81, maximaal 4 keer per seizoen. Spuitinterval van minimaal 7 dagen.
Switch	Na 1 mei, maximaal 3 keer per teelt. Per behandeling maximaal 1,00 kg/ha toegestaan.
Syllit	Driftbeperkingen vanuit het etiket gelden alleen voor de buitenste rij. Maximaal 5 keer toepassen. Voor de bloei 2 keer preventief of curatief inzetten, na de bloei maximaal 2 keer toepassen 1,95 ltr maximaal per toepassing.
Teppeki	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.
Thiovit Jet	Het gebruik van spuitzwavel bij zwavelgevoelige rassen wordt afgeraden. Verlaag de dosering bij hoge temperaturen. Let op driftreducerende maatregelen. Toepassen van maart t/m mei, alleen voor de bloei. Maximaal 2 toepassingen per 12 maanden met minimaal spuitinterval van 10 dagen van maart t/m mei.
Topper	Maximaal 1 toepassing per teeltcyclus.
Touchdown Quattro	1 keer per 12 maanden, maximaal 3,00 ltr/ha boomgaard = 6,00 ltr/ha zwartstrook.
Tridex DG	Maximaal 4 keer per teeltseizoen. Minimum interval van 10 dagen, niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
U46 MCPA / UPL MCPA	1 keer per 12 maanden. Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
Vacciplant	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.
Valioso ST	Alleen in peer tijdens de bloei. Maximaal 1 keer per 12 maanden met 1000 ltr water.
Vertimec Pro	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.
Xen Tari	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 2018

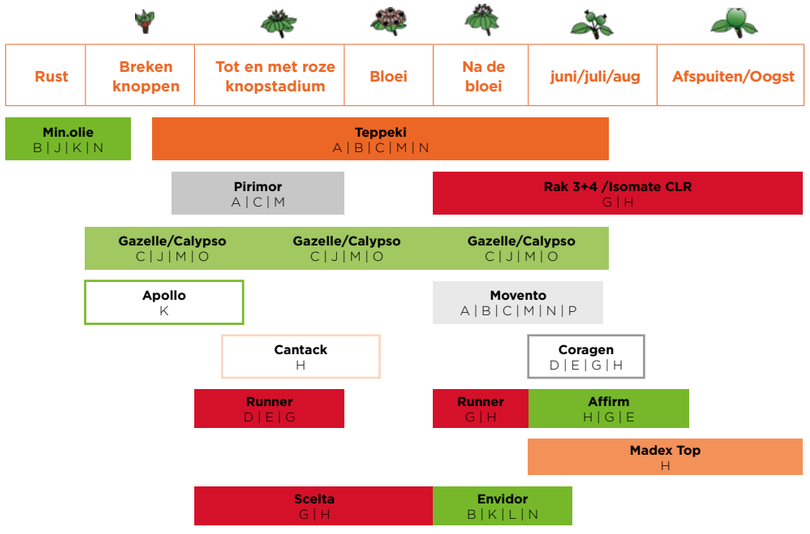
Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT 0-residu	Dosering/ha *
Admire	Imidacloprid	11483N W20	14	90	0,15 kg appels 0,12 kg peren
Affirm	Emamectin Benzoaat	13455N W3	3	3	3,00 kg
Agil 100 EC	Propaquizafop	15291N W1	30	n.v.t.	1,50 ltr
Apollo	Clofentezin	8794N W8	35	onb.	0,40 ltr
Atilla	Kalium Waterstofcarbonaat	14121N		onb.	7,90 kg
AZ 500	Isoxaben	15264N	n.v.t.	n.v.t.	0,30 ltr/ha boomgaard
Basta 200	Glufosinaat-Ammonium	8906N W11 Let op aflever-en opgebruiktermijn	14	n.v.t.	3,75 ltr
Bellis	Boscalid / Pyraclostrobine	12845N W4	7	onb.	0,80 kg
Brevis	Metamitron	14922N W1	60	60	1,10 - 2,25 kg
Boni Protect	Aureobasidium pullulans DSM 14940 Aureobasidium pullulans DSM 14941	13789N		n.v.t.	1,00 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 W12	28	einde bloei	2,80 ltr
Captosan spuitkorrel 80 WG	Captan	11515N W9	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 W2	21	21	0,40 ltr
Coragen	Chlorantraniliprole	13555N W2	14	70	0,175 ltr
Cyflamid	Cyflufenamide	15295N	14	28	0,50 ltr
Delan DF	Dithianon	10001N W13	42	100	0,425 - 0,525 kg
Delan Pro	Kaliumfosfonaten, Dithianon	15023 W1	35	fosfonaten zijn altijd terug te vinden	2,50 ltr
DiPel DF	Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki	14674N W1			1,50 kg

Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT 0-residu	Dosering/ha *
Dithane New Tec	Mancozeb	10318N W7	28	onb.	2,00 kg
Diverse	Glyfosaat	div.	28		
Envidor	Spirodiclofen	12477N W1	14	95	0,40 ltr
Ethrel-A	Ethefon	6355N W10	10 appels 60 peren	Na bloem-dunning	0,10 - 0,50
Exilis	6-benzyladenine	13917N	90	onb.	3,75 - 7,50 ltr
Faban	Dithianon+ Pyrimethanil	15024N W1	56	100	1,20 ltr
Finale SL 14	Glufosinaat-Ammonium	10645N W9 Let op aflever-en opgebruiktermijn	14	n.v.t.	5,00 ltr
Flint	Trifloxystrobine	12289N W10	14	35	0,10 kg
Flipper	Vetzuren, Kaliumzouten	RUB (verkoop t/m 1-8-2018, opgebruik t/m 1-10-2019). Wordt op termijn vervangen door Flipper Plus			10 - 12 ltr
Folicur SC	Tebuconazool	13057N W5	14	90	0,30 ltr appels 0,24 ltr peren
Fontelis	Penthiopyrad	14933N	21	90	1,125 ltr
Fruitone	1-Naftylazijnzuur	6083N W1	7	onb.	0,25 ltr
Fusilade Max	Fluazifop- P- butyl	12519N W4	28	n.v.t.	1,00 – 3,00 ltr
Gazelle	Acetamiprid	12809N W4	14	90	0,375 kg appels 0,30 kg peren
Gibb plus	Gibberellinezuren A4 en A7	14695N		onb.	0,50 – 1,00 ltr
Globaryll 100	6-benzyladenine	14989N			1,00 – 2,00 ltr
Insegar	Fenoxycarb	11643N W3 Afleverterm.: 1-7-2018 Opgebruikterm.: 1-9-2018	21	70	Appel: 0,45 - 0,60 kg Peer: 0,36 - 0,48 kg
Isomate CLR	Codlemon + Z-11-tetradecenylacetaat	13415N		n.v.t.	800 – 1000 st
Karma	Kaliumwaterstof-carbonaat	13854N W2	1	1	5,00 kg
Kerb Flo	Propyzamide	13152N W4		n.v.t.	2,50 ltr
Kohinor 700 WG	Imidacloprid	13831N W6	14	90	Appel: 0,15 kg Peer: 0,12 kg
Kudos	Prohexadione calcium	15307N	55	onb.	1,25 kg
Kumulus S	Zwavel	6147N W7	35	onb.	6,00 – 8,00 kg

Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT 0-residu	Dosering/ha *
Kyleo	Glyfosaat 240gr/l + 2,4 D 160 gr/l	15471N	30	n.v.t.	5,00 ltr
Late-val	1-Naftylazijnzuur	9887N W3	7	7	0,15 ltr
Luna Experience	Fluopyram + Tebecunazool	14777N W1	14	90	0,75 ltr
Luna Privilege	Fluopyram	13832N W5	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/l	14605N		n.v.t.	2,00 ltr/ha
Merpan spuitkorrel	Captan	11462N W8	28	einde bloei	1,80 kg
Merpan Flowable	Captan	12892N W3	28	einde bloei	2,80 ltr
Movento	Spirotetramat	13404N W4	21	70	1,00 ltr
NeemAzal T/S	Azadirachtin	12455N W3		onb.	3,00 ltr
Nimrod 250 EC	Bupirimaat	14747N W2	14	56	0,50 - 0,75 ltr
Novagib	Gibberellinezuren A4 en A7	14517N			1,20 – 2,00 ltr
Minerale olie Olie-H	Paraffine olie	6598N W7		n.v.t.	36 – 45 ltr
Minerale olie Ovirex	Minerale olie	9388N W3	Opgebruik t/m november 2018		30 ltr
Penbotec	Pyrimethanil	14892N		n.v.t.	125 ml / 100 ltr water
Pirimor	Pirimicarb	5794N W8	14	einde bloei	0,50 kg
Pledge	Flumioxazin	13591N W1	42	n.v.t.	1,20 kg
Promalin	6-benzyladenine + GA4/7	15288N		n.v.t.	0,25 ltr
RAK 3+4	Codlemon + Z-11-tetradecenylacetaat	15023 W1		n.v.t.	500 st
Regalis Plus	Prohexadione calcium	14343N W1	55	56	0,75 - 2,50 kg
Regulex 10 SG	Gibberellinezuren A4 en A7	14817N			50 – 100 gr appels 150 gr peren
Runner	Methoxyfenozide	12696N	14	70	0,40 ltr

Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	VT wettelijk	VT 0-residu	Dosering/ha *
Safir Geoxe	Fludioxonil	14434N W2 14414N W2	3	75	0,45 kg
Scala	Pyrimethanil	11555N W4	56	100	0,75 ltr
Scelta	cyflumetofen	13440 W1	56	onb.	1,00 ltr/ha
Score 250EC	Difenaconazool	11453N W7	28	65	0,225 ltr
Sercadis	Fluxapyroxad	15126N	35	90	0,30 ltr
Serenade SC	Bacillus Subtilis stam QST 713	14536N W3			5,00 ltr/ha
Steward	Indoxacarb	12371N W7	7	70	0,17 kg
Stroby WG	Kresoxim methyl	11818N W4	28	42	0,20 kg
Surround	Kaolin	RUB			30 kg
Switch	Cyprodinil + Fludioxonil	12819N W6	3	75	0,80 kg
Syllit Flow	Dodine	11647N W2	60	onb.	1,30 ltr
Teppeki	Flonicamid	12757N W6	21	10-12mm vr.	0,14 kg
Thiovit Jet	Zwavel	5395N W6	7	onb.	2,50 - 7,50 kg
Topaz 100 EC	Penconazool	9364N W9	14	28	0,25 ltr
Topper	Triclopyr	13478N W2	21	21	12 tabletten
Touchdown Quatro	Glyfosaat	12552N W2		n.v.t.	2,00 – 6,00 ltr
Tridex DG	Mancozeb	10560N W7	56	onb.	2,00 kg
U46 MCPA	MCPA	7737N W6		n.v.t.	3,60 ltr met max 1,80 ltr/ha boomgaard
UPL MCPA	MCPA	13268N W3		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			6 stuks
VBC Ultra	vetzuren	RUB (verkoop t/m 1-8-2018, opgebruik t/m 1-10-2019)			30 ltr
Vertimec Pro	Abemectin	15315N	28		0,50 ltr
Xen Tari	Bacillus Thuringiensis subsp. Aizawai	12437N W3		n.v.t.	Peer: 1,20 kg Appel: 1,50 kg

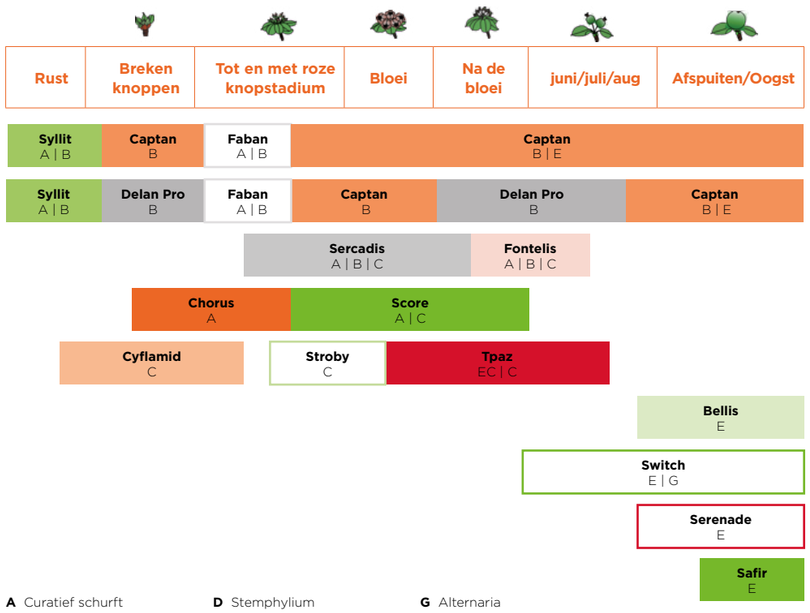
INSECTENBESTRIJDING APPEL



A Appelbloedluis
B Kommaschildluis
C Appelgrasluis
D Voorjaarsuil
E Wintervlinder
F Mineerders
G Bladrollers
H Fruitmot
I Appelbloesemkever
J Wants
K Fruitspint
L Roestmijt
M Roze Appelluis
N Oesterv. Schildluis
O Appelzaagwesp
P Appelbladvlo

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

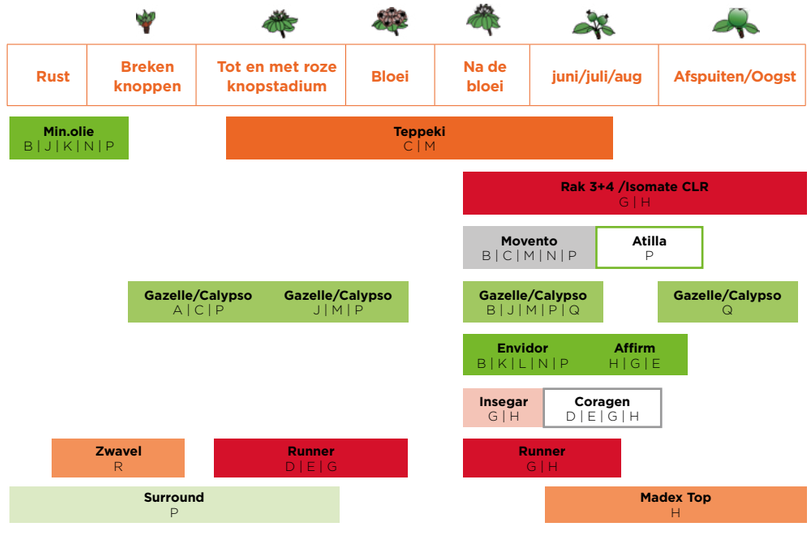
SCHIMMELBESTRIJDING APPEL



A Curatief schurft
B Preventief schurft
C Meeldauw
D Stemphylium
E Bewaarziekten
F Roest
G Alternaria

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

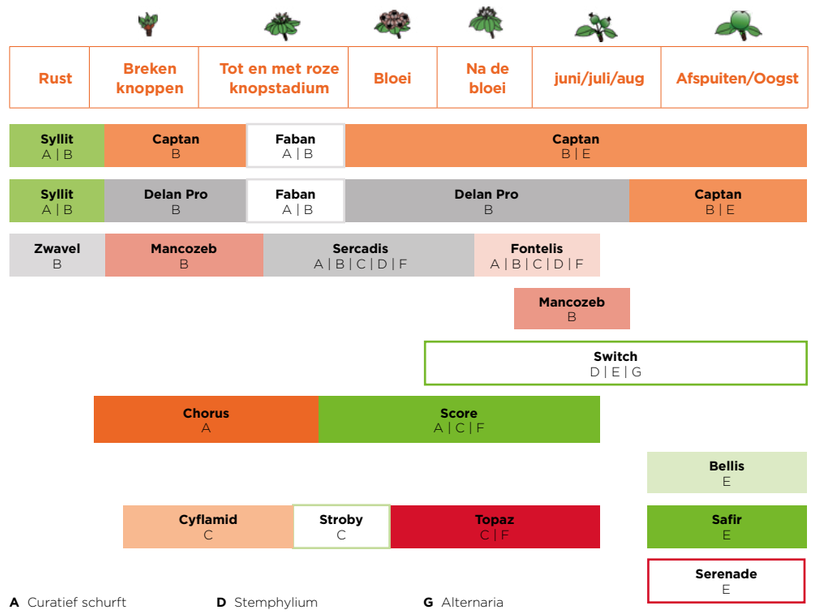
INSECTENBESTRIJDING PEER



A Perengalmug
B Kommaschildluis
C Appelgrasluis
D Voorjaarsuil
E Wintervlinder
F Mineerders
G Bladrollers
H Fruitmot
I Appelbloesemkever
J Wants
K Fruitspint
L Roestmijt
M Roze Appelluis
N Oesterv. Schildluis
O Appelzaagwesp
P Appelbladvlo
Q Perenknopkever
R Perengalmijt

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

SCHIMMELBESTRIJDING PEER



A Curatief schurft
B Preventief schurft
C Meeldauw
D Stemphylium
E Bewaarziekten
F Roest
G Alternaria

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

TOEGELATEN MIDDELEN IN KLEIN- EN/OF ZACHTFRUIT 2018

Merknaam	Werkzame stof	Toelatingsnr.	Pruim		Kers		Rode Bes		Witte bes		Zwarte bes		Kruisbes		Blauwe bes		Braam		Framboos		Aardbei		Drift
O = Onbedekte teelt / B = Bedekte teelt			O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	O	B	
11E Olie /Ovirex	Minerale olie	5952N W8 9388N W3	X	X																			JA
Aliette	Fosetyl-aluminium	11561N W3																			14		
Apollo	Clofentezin	894N W8	X[1]	X[1]	X[1]	X[1]															X[1]	X[1]	
AZ 500	Isoxaben	15264 W1					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	42[2]	42[2]	JA
BIO 1020	Metarhizium anisopliae	12589N W2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
BotaniGard WP	Beauveria bassiana	12612 W2					X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	
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		3	3	JA
Delan DF	Dithianon	10001N W13			X[1]	X[1]																	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	
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	42[2]	42[2]	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	
Floramite 240 SC	Bifenazaat	12421N W3						1[3]		1[3]		1[3]						1[1]		1[1]	1	1	
Folicur SC	Tebuconazool	13057N W5	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]																	JA
Frupica	Mepanipyrim	12221N W3																			3	3	
Fusilade Max	Fluazifop-P-Butyl	12519N W4	28[1]		28[1]		45[1]		45[1]		45[1]		45[1]	45[2]			45[1]		45[1]		42[1]		
Gazelle	Acetamiprid	12809N W5			14	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	JA
Insegar 25 WG	Fenoxycarb	11643N W2	28[2+3]	28[2+3]																			JA
Isomate OFM Rosso Flex	Feromoon	14964N	X	X																			
Karma[2+3]	Kalium waterstofcarbonaat	13854N W1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kerb Flo[1]	Propyzamide	13152N W4	X[3]		X[3]		X[3]		X[3]		X[3]		X[3]		X[3]		X[3]		X[3]				
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	Fluopyram + Tebuconazool	14777N			7																		JA
Luna Privilege	Fluopyram	13832N W3																				1[3]	JA
Luna Sensation	Fluopyram + Trifloxystrobin	14437N W2																			1		JA
Malvin[2]	Captan	6782N W13						7		7		7		7		7		7		7	14	14	
Merpan	Captan	11462N W9					7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	7[2]	14	14	JA
MET52 OD	Metarhizium anisopliae	14883N	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[2]		21[2]												X1[+3]		X1[+3]				
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	
Olie-H[A]	Paraffine olie	6598N W7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Paraat	Dimethomorf	11432N W11															90[2]	90[2]	90[2]	90[2]	35	35	JA
Pirimor	Pirimicarb	5794N W5	14		7		3		3		3		3				7		7		3	3	JA
Pilot	Quizalofop-P-ethyl	12279N W2																			21		
Prolectus	Fenpyrazamine	14453N W1																				1	
Quickdown[3]	pyraflufen-ethyl	13246N W5	X		X		X		X		X		X		X		X		X				JA
Rovral Aquaflo	Iprodion	8928N W24			14	14	7		7		7		7		7		3		3		2	2	JA
Scala	Pyrimethanil	11555N W5															3		3		3		
Serenade SC	Bacillis subtilis	14536N W3	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X[3]	X	X[3]	
Signum	Pyraclostrobin en Boscalid	12630N W18	7		7		3		3		3						3		3		1	1	JA
Steward	Indoxacarb	12371N W7	X[2]		X[2]		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					7	7	
Switch	Cyprodinil/fludioxonil	12819N W7	7		7		10		10		10		10		10		10	10	10	10	3	3	JA
Syllit Flow	Dodine	11647N W2			14	14																	JA
Teldor[2]	Fenhexamide	12130N W6	3[B]		3[B]		3	3	3	3	3	3	7[C]		7[C]		7		7		1	1	JA
Thiovit Jet	Zwavel	5395N W6	X	X	X	X	28	28	28	28	28	28	7	7	X	X	X	X			X	X	
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[3]	Spinosad	12567N W7					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3		1	1	JA
Trianum	Trichoderma H.	12841N W1 12699N W1					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	
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			3	3	3	3	3	3	JA
Vivando	Metrafenon	14231N W2																				3[3]	
Xen Tari 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	JA

A In de volle grond

B Tot 3 dagen vóór het plaatsen van de regenkappen

C Tot 7 dagen vóór het plaatsen van de regenkappen

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

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 fytotoxiteit proeven uitgevoerd, er wordt vooraf een proefbespuiting aangeraden.

4. Van 1 september tot 1 maart

5. In grondgebonden bedekte teelt.

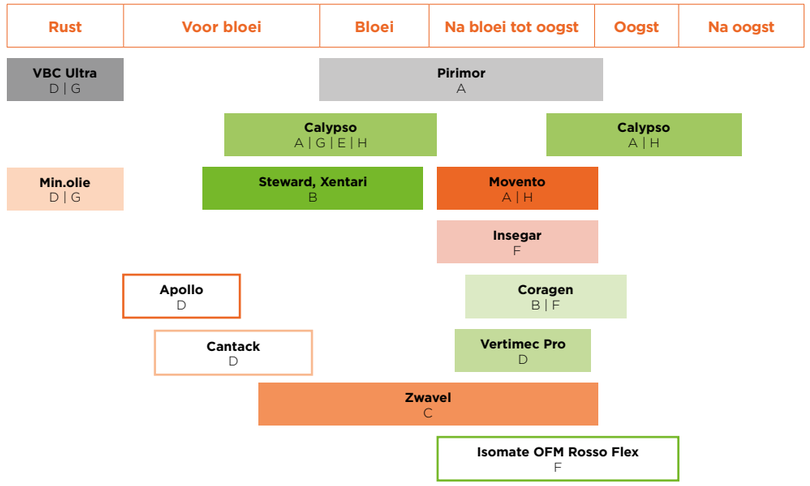
Bedekte en onbedekte teelt

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.

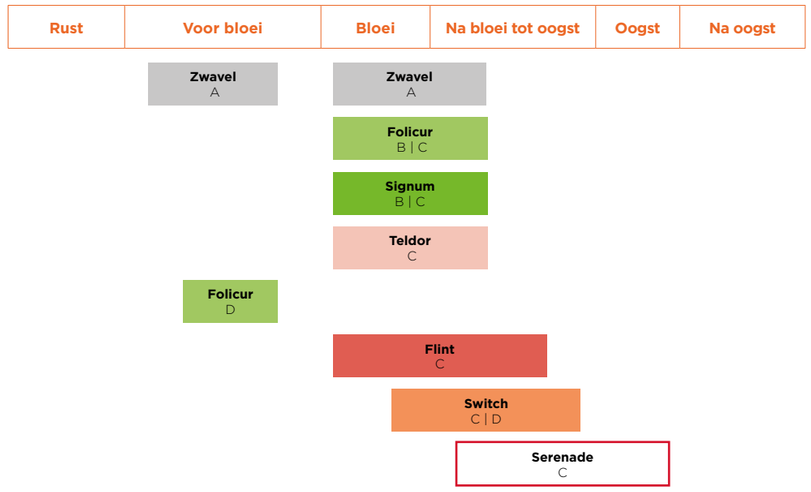
INSECTENBESTRIJDING PRUIM



A Bladluizen
B Bladroller en wintervlinder
C Roestmijt
D Voorjaarsuil
E Pruimenzaagwesp
F Pruimenmot
G Wants
H Suzuki fruitvlieg

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

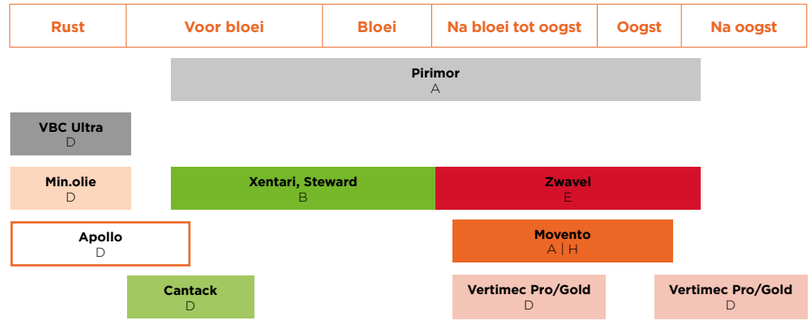
SCHIMMELBESTRIJDING PRUIM



A Hagelschotziekte
B Roest
C Vruchtrot
D Tak en Bloesemsterfte

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

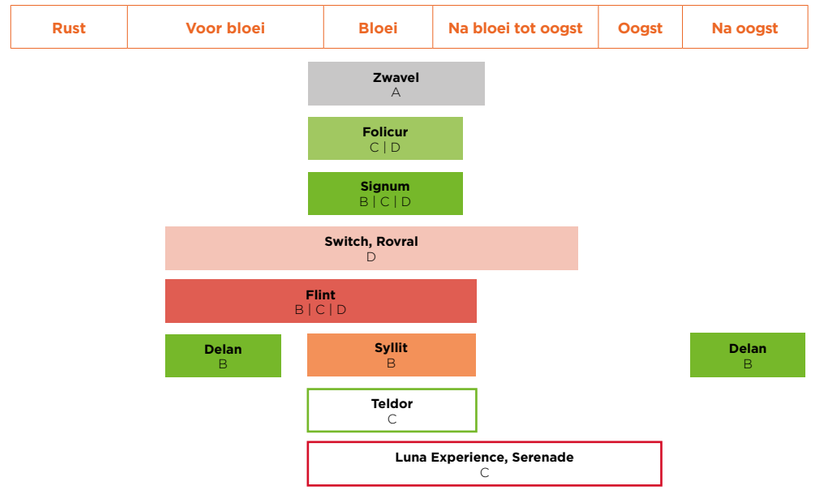
INSECTENBESTRIJDING KERS



A Zwarte kersenluis
B Bladroller en wintervlinder
C Kersenvlieg
D Spint
E Roestmijt
F Suzuki fruitvlieg

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

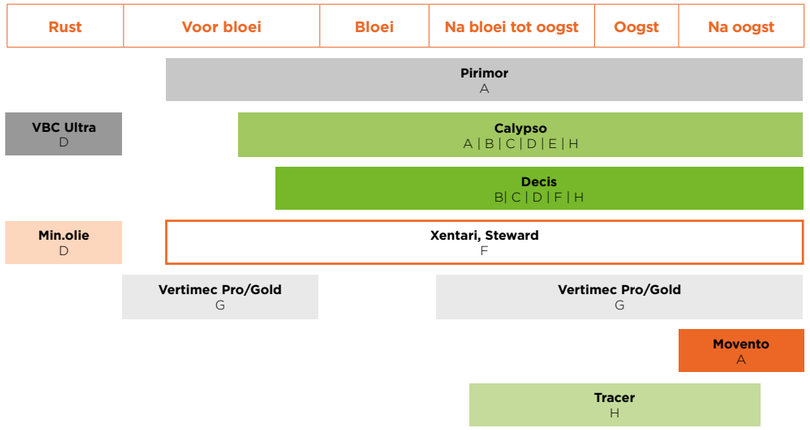
SCHIMMELBESTRIJDING KERS



A Hagelschotziekte
B Bladvalziekte
C Vruchtrot
D Tak en Bloesemsterfte

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

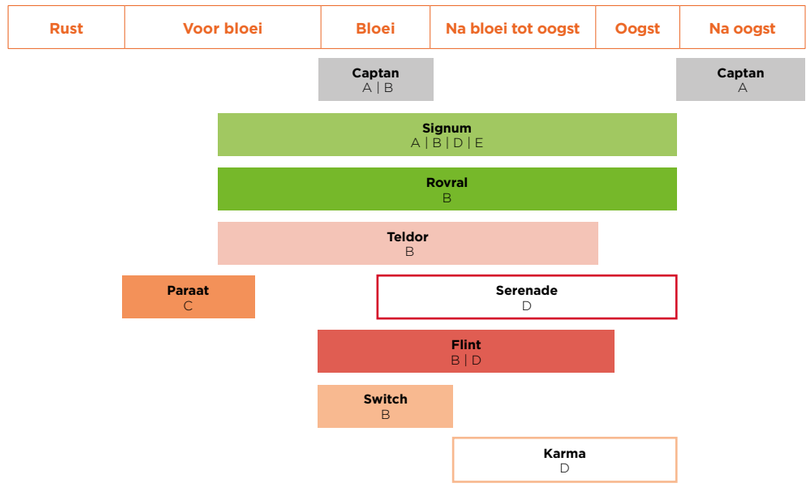
INSECTENBESTRIJDING FRAMBOOS



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

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

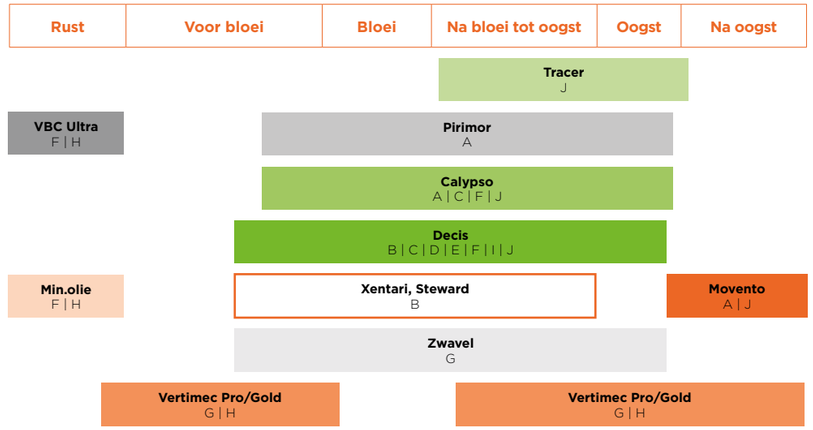
SCHIMMELBESTRIJDING FRAMBOOS



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

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

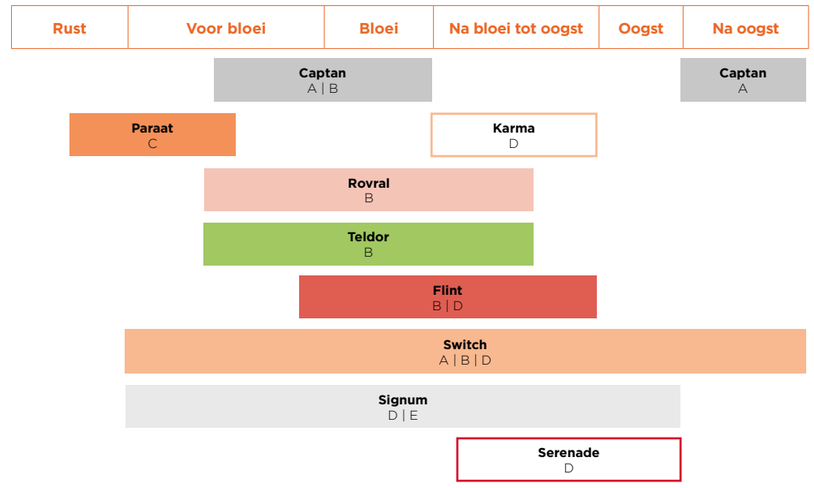
INSECTENBESTRIJDING BRAAM



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

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

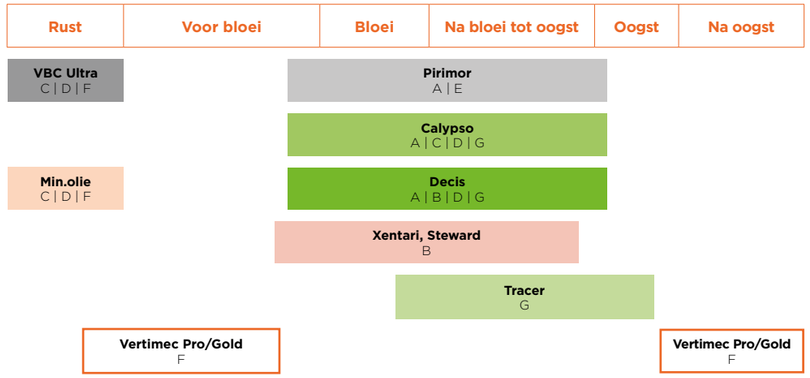
SCHIMMELBESTRIJDING BRAAM



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

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

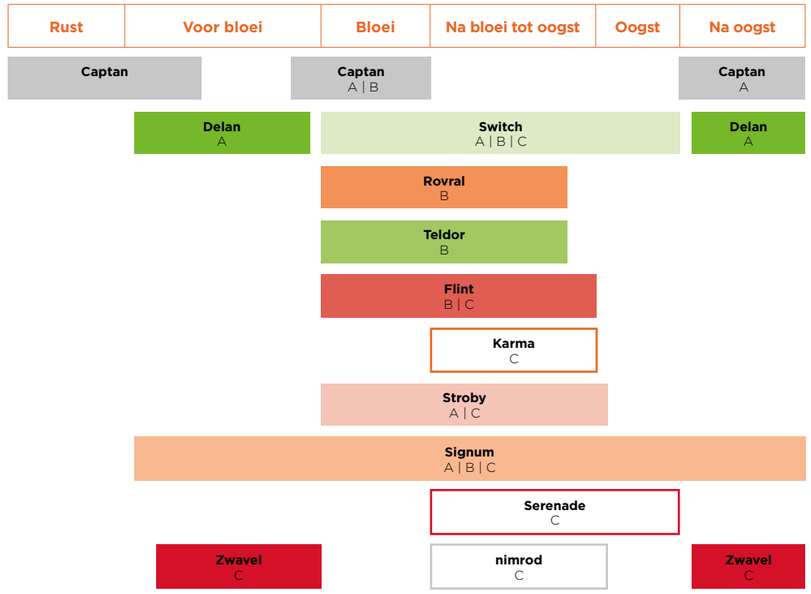
INSECTENBESTRIJDING RODE BES



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

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

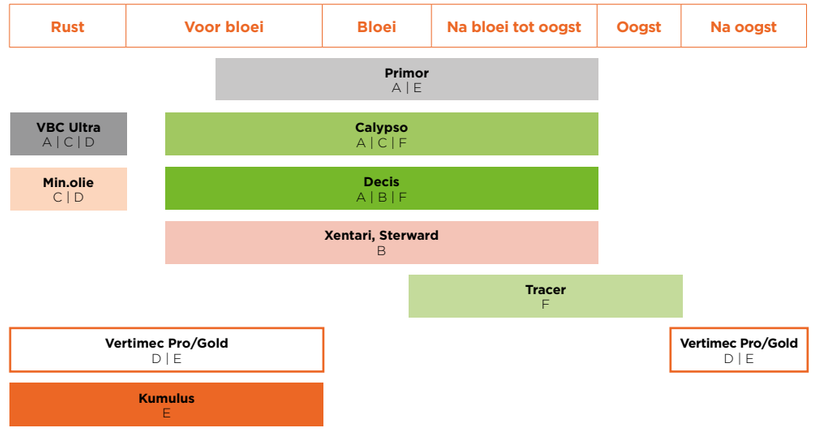
SCHIMMELBESTRIJDING RODE BES



A Bladvalziekte
B Botrytis
C Meeldauw

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

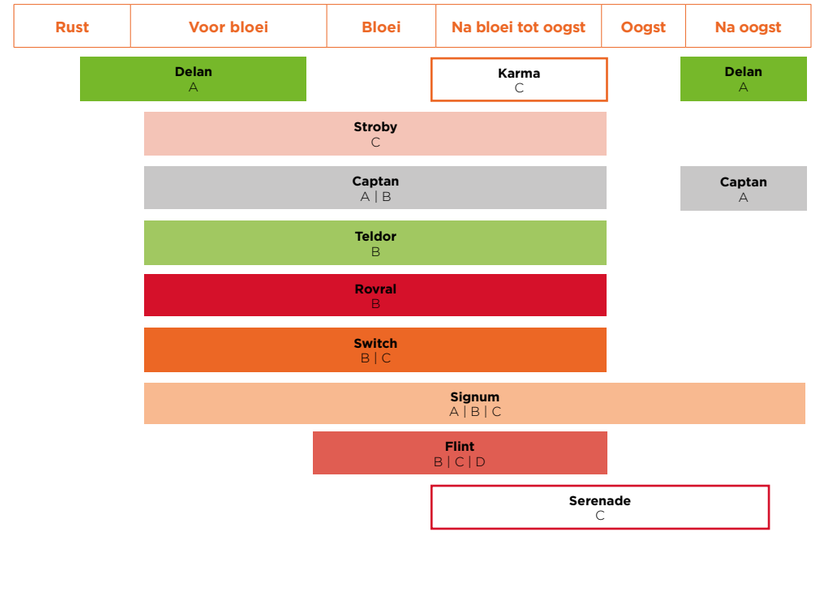
INSECTENBESTRIJDING ZWARTE BES



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

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

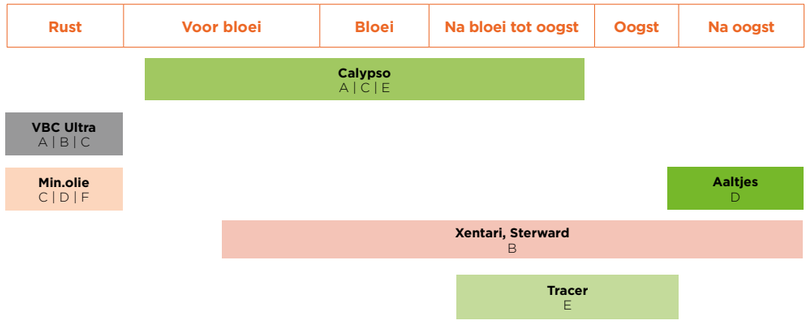
SCHIMMELBESTRIJDING ZWARTE BES



A Bladvalziekte
B Botrytis
C Meeldauw

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

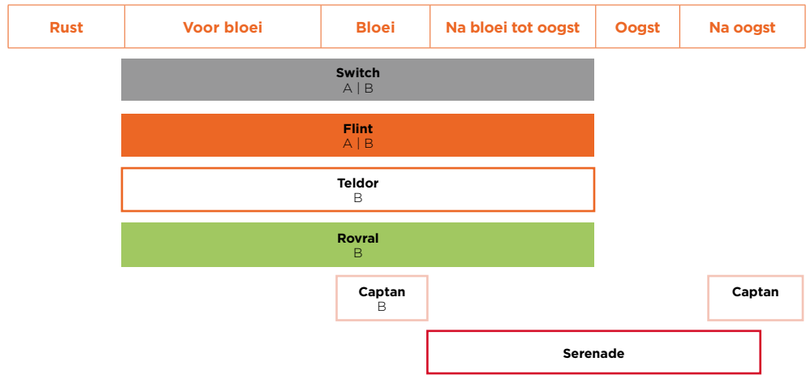
INSECTENBESTRIJDING BLAUWE BES



A Luizen
B Wintervlinder
C Dopluis
D Taxuskever, Engerling, Miljoenpoten
E Suzuki fruitvlieg

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

SCHIMMELBESTRIJDING BLAUWE BES



A Antracnoserot (Colletotrichem)
B Botrytis

Kleurenbalk toont de inzetbaarheid van voorkeursmiddelen in de genoemde periode.

GEBRUIKSAANBEVELINGEN PER MIDDEL

Middelen die opgenomen moeten worden hebben vaak een betere werking wanneer toepassing plaatsvindt bij groeizaam weer. Bij een droge grond of benauwde, droge lucht spreken we niet van groeizaam weer. In de plant moet actieve verdamping plaatsvinden, waardoor vloeistof wordt getransporteerd. Op de website van Van Iperen (iperen.com) en op de website van P.G. Kusters (pgkusters.nl) kunt u met behulp van het vochtdeficiet-model de weersomstandigheden voor een bespuiting beoordelen. Met een vochtdeficiet tussen 2 en 10 vindt er verdamping plaats, onder de 2 is het te schraal en boven de 10 is de lucht verzadigd. Bij een vochtdeficiet lager dan 2 of hoger dan 10 vindt er geen verdamping plaats waardoor de opname van middelen zal tegenvallen.

Insecticiden

Over het algemeen kan er gezegd worden dat insecticiden, waarvoor contactwerking belangrijk is, op tijdstippen gespoten moeten worden wanneer insecten actief zijn. Insecten zijn koudbloedig, hiervoor geldt: hoe warmer, hoe actiever. Een hogere luchtvochtigheid verhoogt de kans op dampwerking, waardoor de insecten sneller in aanraking komen met het middel. Over het algemeen geldt bij contactmiddelen: spuiten met veel water. Een uitvloeier heeft over het algemeen een positief effect op de werking van het middel, maar versnelt ook de droogtijd.

- **Affirm** moet worden opgenomen door de plant. Pas Affirm toe bij groeizaam weer. Voeg, om de opname te bevorderen, een uitvloeier toe. Affirm kan gemengd worden en werkt na circa 2 uur tegen alle larvale stadia van rupsen. Na opname in de waslaag is Affirm ongevoelig voor de afbraak door UV. Affirm is regenvast na 2 uur en heeft een werkingsduur van 10 tot 14 dagen. Spuitvloeistof kan een nadelige invloed hebben op natuurlijke vijanden, na opdrogen veilig voor nuttigen.
- **Apollo** is een ei-doder van spint en wordt voornamelijk ingezet op de wintereieren. Apollo moet het hebben van contactwerking. Pas Apollo daarom toe met veel water. Het heeft nagenoeg geen werking op larven en is veilig voor nuttigen.
- **Atilla** is een contactmiddel dat de jonge larven irriteert en de eileg van de perenbladvlo vermindert. Atilla vermindert ook de vorming van honingdauw. De kracht van dit product zit in een blokbehandeling. Pas Atilla toe in een regenperiode na een regenbui. Start vroeg in de plaagontwikkeling.
- **Calypso/Gazelle** is een contactmiddel met licht systemische werking. Voeg een uitvloeier toe en pas Calypso/Gazelle toe onder groeizame omstandigheden. Gazelle is veiliger voor nuttigen.
- **Coragen** dit middel kan toegepast worden op eieren die uitkomen. Coragen heeft een werkingsduur van 3 weken. Het is binnen 2 uur regenvast en niet gevoelig voor afbraak door UV of temperatuur. Er is geen uitvloeier nodig en Coragen kan gemengd worden.

- **Cantack** is een contactmiddel ter bestrijding van spint (zowel fruitspint als bonenspint) met knockdown-werking. Effectief tegen alle mobiele spintstadia, veilig voor nuttigen (kan worden toegepast in de bloei). Kan worden ingezet ter bestrijding van de eerste generatie vanuit de wintereieren. Gebruik voldoende water!
- **Dipel DF/Xentari** is een biologisch rupsenmiddel, volkomen veilig voor nuttigen. Pas Dipel DF/Xentari ‘s avonds toe met minimaal 800 liter water, het liefst bij een temperatuur boven de 15 graden.
- **Envidor** is een contactmiddel, toepassen met veel water. Envidor kan worden ingezet ter bestrijding van fruitspint, bonenspint en perenbladvlo. En kan schadelijk zijn voor natuurlijke vijanden (roofmijten).
- **Flipper (plus)** heeft een brede werking op verschillende schadelijke insecten (o.a. luizen, perenbladvlo) maar is veilig voor nuttige insecten. Goed geraakte insecten gaan binnen 48 uur dood. Afhankelijk van de plaagdruk de behandeling om de 7 dagen herhalen, echter niet meer dan 3 wekelijkse behandelingen achter elkaar uitvoeren. Spuitvloeistof direct na klaarmaken gebruiken. Gebruik zacht water, wanneer alleen hard water beschikbaar is kan een buffermiddel worden toegevoegd.
- **Fruitmot Virus (Madex Top, Carpovirusine Plus)** dit middel niet mengen met zwavel en calciumchloride. Het gaat om het raken, pas Fruitmot Virus daarom toe bij groeizaam weer en spuit met veel water. Let op: bepaalde koperchloride formuleringen kunnen de werkzame stof afbreken. Houd ook rekening met de pH.
- **Insegar** wordt opgenomen bij het opdrogen van spuitvloeistof, u hoeft geen uitvloeier toe te voegen. Insegar kan worden gemengd met andere middelen. Insegar werkt tegen fruitmot door eidoding, pas het daarom toe voor de eiafzet. Bij andere rupsen werkt Insegar door opname door vraat. Aflevertermijn 1-7-2018, opgebruiktermijn 1-9-2018.
- **Movento** kan toegepast worden bij groeizaam weer en een groeizaam gewas. Niet mengen en geen uitvloeier toepassen. Veel water gebruiken en niet toepassen op Kanzi, Braeburn, Gala, Fuji, Rubens, Camea, Cox Orange vanwege de kans op fytotoxiteit. Wanneer mogelijk (en indien van toepassing) tenminste 3 dagen voor Brevis inzetten.
- **NeemAzal T/S** is een biologisch insecten- en mijtenbestrijdingsmiddel. NeemAzal T/S heeft een brede werking op zuigende en vretende insecten en mijten. Niet toepassen op peer.
- **Olie (Olie-H, Olie Ovirex, 11E Olie)** toepassen met veel water tot uiterlijk het muizenoorstadium. Pas op met nachtvorst (2 dagen) en bespuitingen met Captan (14 dagen), zwavel (3 - 4 dagen), Delan DF en Syllit (1 dag). Pas Olie toe op droge bomen. De werking is het sterkst met actieve eieren. Maximaal 1 bespuiting per 12 maanden. Let op de opgebruikstermijn.
- **Pirimor** bij groeizaam weer kunt u naast een (sterke) contactwerking ook effect verwachten vanuit de dampwerking. Bij bloedluis verbetert de werking door het toevoegen van een uitvloeier.

- **Previsan** bacteriën die suikerwater van luizen, bladvlooien verteren. Meng Previsan niet met chemie of nitraten. Previsan werkt alleen op de plaatsen die geraakt worden. Chemie en nitraten (ook na bespuiting) doden bacteriën af. Previsan spoelt af.
- **Runner** moet verdeeld op het blad liggen, de vraat stopt binnen 12 uur na de bespuiting en de rups sterft binnen een week. Het middel werkt alleen op rupsen en is daarom zeer veilig voor nuttigen. Runner heeft een nawerking op nog uit te komen eieren van rupsen.
- **Savona** spuiten met veel water onder bewolkte omstandigheden zonder uitvloeier. Voorkeur voor een lange droogtijd. Pas Savona alleen toe op peer.
- **Scelta** toepassen op 50-75% uitkomende wintereieren, indien nodig bespuiting herhalen. Raken is belangrijk, gebruik voldoende water en voeg eventueel een uitvloeier toe. Effectief op alle bewegende stadia van fruitspint en bonenspint. Spintmijten blijven na toepassing een tijde levenloos op het blad liggen. Veilig voor natuurlijke vijanden.
- **Steward** is een rupsenmiddel met een nevenwerking op wantsen en kevers. Steward is regenvast na opdrogen van de spuitvloeistof. Vanwege de nevenwerking kunnen er meerdere plagen worden bestreden afhankelijk van het toepassingstijdstip. Pas geen uitvloeier/hechter toe. Indien u Steward wilt mengen, los dan Steward als eerste op.
- **Teppeki** is een systemisch (translaminair en opwaars systemisch) product om bladluizen te bestrijden. Om een goede nevenwerking tegen bloedluis en de perenbladvlo te benutten, is raken belangrijk. Voeg een uitvloeier toe en gebruik veel water. Teppeki kan worden gemengd met andere middelen.
- **VBC** toepassen met veel water. VBC geeft geen kans op fytotox en is veilig getest tot in de bloei. De werking is het sterkst bij actieve ademhaling door insecten. Een hogere temperatuur geeft een betere werking.
- **Vertimec Pro** voeg over het algemeen altijd een uitvloeier toe, maar laat deze bij spintbestrijding achterwege. Spuit Vertimec Pro bij een hoge luchtvochtigheid en langzaam drogend weer. Zonlicht breekt de werkzame stof af. Na opdrogen van de spuitvloeistof vindt er geen afbraak mee plaats onder invloed van UV-licht.
- **XenTari** micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

Fungiciden

Over het algemeen geldt voor het gebruik van fungiciden: toepassen bij droog weer en regenvast na het opdrogen van spuitvloeistof. Zoals met alle bespuitingen het geval is resulteert het gebruik van meer water in een betere bedekking.

- **Bellis (SDHI + Strobilurinen)** contactfungicide.
- **Boni Protect** biologisch fungicide ter bestrijding van bewaarziekten in appel. Pas Boni Protect preventief toe in een schema met andere fungiciden. Aureobasidium pullulans zorgt voor kolonisatie van de wonden en scheurtjes in de schil waardoor de schimmels geen ruimte en voedingsstoffen krijgen om ontstane wondjes te infecteren. Hierdoor wordt uitval tijdens de bewaring tegengegaan.

- **Captan (Merpan/Captosan/Malvin)** volg driftreducerende maatregelen op om dit middel te behouden.
- **Chorus/Scala** voeg altijd een extra contactfungicide toe (Captan/Delan). Groeizaam weer bevordert de opname.
- **Cyflamid** over het algemeen geldt voor de bestrijding van meeldauw: vroeg starten. Tevens kan Cyflamid zonder residu worden ingezet bij het afsluiten van de knop.
- **Delan DF/Pro** is een regenvast middel. Delan Pro heeft twee werkzame stoffen waarvan de kaliumfosfiet voor sommige supermarktketens als residu kan gelden. Deze kan altijd worden teruggevonden.
- **Faban** voor geformuleerde menging van Dithianon en Pyrimethanil.
- **Flint/Stroby (Strobilurinen)** altijd mengen met een contactfungicide (Captan/Delan). Met name effectief op meeldauw.
- **Folicur** altijd mengen met een andere fungicide, bladsystemisch. Kan worden ingezet ter bestrijding van zwartvruchtrot, vruchtboomkanker en roest.
- **Fontelis (SDHI)** fungicide met voornamelijk preventieve werking op schurft, meeldauw en zwartvruchtrot. De formulering is gebaseerd op olie. Gebruik bij toepassing veel water en meng Fontelis altijd met een andere fungicide.
- **Karma** niet aanzuren, een hoge pH is de basis van de werking. Karma niet mengen met koper en geen uitvloeier toevoegen. Pas Karma niet toe op gewassen die in de stress staan. Meng Karma voor een goede werking altijd met zwavel en pas Karma alleen toe op appel.
- **Kumulus/Thiovit** bij voorkeur niet mengen. In het vroege voorjaar wel mogelijk met Koper of Mancozeb. Dosering aanpassen aan temperatuur.
- **Luna Experience (SDHI)** fungicide met zowel een preventieve als curatieve werking op o.a. schurft en zwartvruchtrot. Pas Luna Experience toe vanaf vruchtgrootte 20 mm. Luna Experience kan worden gemengd met andere middelen en bladmeststoffen. Houd rekening met de driftreducerende eisen, beperkingen m.b.t. het aantal bespuitingen en dosering van dit middel.
- **Luna Privilege (SDHI)** altijd mengen met een andere fungicide. Kan worden ingezet ter bestrijding van meeldauw.
- **Mancozeb (Dithane/Tridex)** goed mengbaar, contactfungicide. Mancozeb heeft een nevenwerking op de perenbladvlo, vooral bij oranje eitjes en zeer jonge larven.
- **Nimrod** wordt opgenomen bij opdrogen spuitvloeistof. U kunt Nimrod mengen en toepassen tot het afsluiten van de eindknoppen ter bestrijding van meeldauw.
- **Safir/Geoxe** kan wel worden gemengd met andere producten en niet worden gemengd met mangaan en nitraten. Toepassen met maximaal 1125 liter water per ha.
- **Sercadis (SDHI)** fungicide met voornamelijk preventieve werking op schurft, meeldauw en zwartvruchtrot. Meng Sercadis altijd met een andere fungicide.

- **Serenade SC** biologisch schimmelbestrijdingsmiddel met preventieve werking. Voeg altijd een uitvloeier toe. Serenade SC kan gemengd worden met andere middelen. Serenade is een multisite fungicide, derhalve niet gevoelig voor resistentie. Altijd preventief inzetten.
- **Score** voeg altijd een extra contactfungicide toe (Captan/Delan). Groeizaam weer bevordert de opname.
- **Switch** kan gemengd worden met andere producten, niet mengen met mangaan en nitraten.
- **Syllit** conidiëndoder met beperkte mogelijkheden voor menging met andere middelen.
- **Topaz** groeizaam weer bevordert de opname, het toevoegen van een uitvloeier kan de werking versterken.

Groeiregulatoren

Over het algemeen moeten groeiregulatoren worden opgenomen door de plant. Hiervoor is het belangrijk dat groeiregulatoren toegepast worden bij groeizaam weer. Het gebruik van veel water heeft een positief effect op de opname.

- **Brevis** dunmiddel voor appel en peer wat inwerkt op het fotosyntheseproces, waardoor de vruchtrui wordt bevorderd. Het ideale moment van toepassen ligt tussen de 8 en 14 mm vruchtdiameter. De effectiviteit van de toepassing is sterk afhankelijk van de weersomstandigheden, overleg altijd met uw adviseur en voer een proefbespuiting uit. Niet mengen met andere middelen en minimaal 3 dagen interval aanhouden bij oliehoudende formuleringen (bijv. Movento, Fontelis, Nimrod).
- **Ethrel-A** voor bloemdunning toepassen bij 10% open bloem. Kan op peer worden ingezet om de ontwikkeling van bloemknoppen te stimuleren. Toepassen vanaf 1 week na de bloei bij peer. Verlaag bij warm weer de dosering. Voor kleurbevordering vanaf 4 weken voor oogst toepassen.
- **Exilis/Globaryl/MaxCel** toepassen met veel water, zonder uitvloeier. Het liefst toepassen bij een dagtemperatuur van minimaal 15 graden. Voor een goede werking moeten de daarop volgende dagen groeizaam zijn. Pas 7 dagen voor en na de toepassing geen andere groeiregulatoren toe. Het ideale vruchtmoment is tussen 8 en 12 mm.
- **Fruitone/Late-val** bij warme temperaturen/zeer groeizame omstandigheden gaan alle processen sneller, zowel opname als afbraak. Bij zeer groeizame omstandigheden, sneller herhalen. Gemiddeld begint de werking drie dagen na de bespuiting. De werking is preventief! Verhoog bij lagere temperaturen de dosering. Gebruik veel water om de vruchten en vruchtstelen goed te raken.
- **Promalin** kant-en-klare formulering van gibberellinezuren (GA4/7) en 6-benzyladenine. Kan op peer worden ingezet om de zetting te bevorderen (indien dit gewenst is). Promalin heeft naast een zettingsbevorderende werking ook een positief effect op de vorm (kwaliteit) van de peer.
- **Gibberellinezuren** toepassen bij groeizaam weer.

- **Regalis Plus/Kudos** toepassen onder groeizame omstandigheden. Bij groeiremming toepassen op het 3e–4e blad. Eventueel herhalen na 3 tot 4 weken. Om rui tegen te gaan toepassen rond de bloei. Meng Regalis Plus/Kudos niet met CA-houdende meststoffen, Karma, Atilla en Syllit. Voor een optimale opname moet de spuitoplossing zo lang mogelijk in opgeloste vorm op het blad liggen.
- **Regulex 10SG** appels: Ter verbetering van de schilkwaliteit. Bij koude en natte omstandigheden in de volle bloei beginnen met behandelen. Voor een goede opname is een hoge luchtvochtigheid en het gebruik van voldoende water van belang. Peer: Ter verbetering van de vruchtzetting, schilkwaliteit en vruchtvorm. Bij inzet na nachtvorst is het van belang Regulex 10SG bij voorkeur binnen 1 dag, maar zeker binnen 2 dagen toe te passen voor een maximaal effect op vruchtzetting.
- **Topper** moet opgenomen worden, pas Topper daarom toe bij groeizame omstandigheden en niet te hoge temperaturen. Werkt beter bij opvolgende groeizame dagen. Advies: enkelvoudig toepassen met veel water. Alleen gebruiken op volwassen bomen (5 jr oud) die niet onder stress staan. Voorkom drift, niet mengen met andere producten.
- **Vacciplant** plantversterker, moet opgenomen worden en kan goed worden gemengd.

Herbiciden

Ook voor herbiciden geldt dat middelen die opgenomen moeten worden, toegepast moeten worden onder groeizame omstandigheden. Voor systemische middelen kan het soms gewenst zijn om kouder weer te hebben, zodat de plant langzaam sterft en de werkzame stof tijd krijgt om de wortels in te komen. Over het algemeen geldt bij bodemherbiciden dat hoe hoger de organische stof is, hoe sneller de afbraak/vastlegging van de werkzame stof plaatsvindt.

- **AZ 500** bodemherbicide met lange duurwerking. Geen werking op grassen. Bovenstaand onkruid (op moment van spuiten) heeft geen negatieve invloed op de werking. Wordt in de bodem afgebroken door het bodemleven, snelheid van afbraak is afhankelijk van bodemtemperatuur. AZ 500 heeft een lage wateroplosbaarheid en komt het beste tot zijn recht bij vochtige omstandigheden.
- **Basta/Finale** toepassen bij groeizaam weer (’s morgens), waarbij er na de bespuiting minimaal 4 uur droog weer voorspeld is. Beide middelen hebben een betere werking op lichtere dagen (zon). Let op uitlever- en opgebruikstermijn. Bij het uitkomen van deze gids waren deze nog niet bekend. Neem contact op met uw adviseur voor verdere informatie.
- **Fusilade Max** ter bestrijding van grasachtige onkruiden, kan gemengd worden gespoten met andere herbiciden. Toepassen op jong groeiend onkruid. Middel moet opgenomen worden, spuiten onder groeizame omstandigheden. Niet sterk op straatgras.

- **Glyfosaat** middel wat moeilijk wordt opgenomen, hulpstoffen vergemakkelijken de opname. Pas Glyfosaat toe onder groeizame omstandigheden. Toepassingen na 1 juli (sapstroom gaat naar de wortels) kan schade veroorzaken. Let op het maximale aantal toepassingen per merk.
- **Kerb Flo** bodemherbicide met een sterke curatieve werking tegen grassen en muur. Voor een goede werking heeft Kerb een lage bodemtemperatuur nodig (<10°C). Bij voorkeur toepassen na de oogst voor een optimale werking van het middel. Kan eventueel worden gemengd met andere (bodem)herbiciden. Toepasbaar op de zwartstrook van appel, peer, bessen, braam en steenfruit.
- **Kyleo** krachtige totaaloplossing te bieden tegen lastige onkruiden. De ingebouwde plantaardige adjuvant zorgt voor een snelle doding van eenjarige en doorlevende onkruiden. Niet toepassen bij pitvruchten welke korter als 3 jaar vast staan. Toepasbaar van maart t/m juni.
- **MCPA** pas het middel toe onder groeizame omstandigheden. Glyfosaat/afbrandmiddelen kunnen een nadelig effect hebben op de werking van MCPA. Effectief tegen breedbladige onkruiden. Zeer mobiel richting de groeipunten.
- **Mega 2,4-D** effectief tegen breedbladige onkruiden. Toepassen bij groeizame weersomstandigheden. Na opname in het onkruid voornamelijk gericht op werking richting de wortels. Wanneer Mega 2,4-D wordt gemengd met Glyfosaat is kristalvorming mogelijk.
- **Pledge** bodemherbicide, toepassen bij een vochtige zwartstrook en bij voorspelde regen. Gebruik 400 liter water en pas Pledge toe tot het muizenoorstadium in verband met de kans op fytotox. Voeg bij bestaande onkruiden Glyfosaat toe. Los in de tank eerst Pledge op voordat u Glyfosaat toevoegt. Let op: bij een hoge pH versnelt de afbraak van de werkzame stof.
- **Touchdown Quattro** middel moet opgenomen worden. Werkt op 1-jarige grassen en oudere tweezaadlobbige onkruiden.

GRONDWATERBESCHERMINGSGEBIEDEN

Onderstaande middelen mogen niet toegepast worden in grondwaterbeschermingsgebieden.	
AZ 500	Runner
Dithane New Tec	Score 250 EC
Folicur	Stroby van 1 sept-1 mrt
Nimrod	Topaz
Luna Experience	Tridex
MCPA	

WERKINGSSPECTRUM HERBICIDEN

In onderstaande tabellen is een overzicht opgenomen van het werkingsspectrum van de verschillende herbiciden. Hierbij is een onderverdeling gemaakt naar het type middel (contact, systemisch, bodem of een specifiek grassenmiddel). 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: Systemische herbiciden

	Glyfosaat	Kyleo	MCPA	Mega 2,4D
Akkerdistel	MG	G	G	G
Akkerleeuweklauw	G	G	MG/N	MG/G
Akkermelkdistel	MG	MG/G	G	G
Akkervioltje	G	G	N	N/MG
Boterbloem	G	G	G	G
Brandnetel, grote	MG/N	MG	MG	MG
Brandnetel, kleine	MG	G	MG	MG
Dovenetel	G	G	MG	MG/G
Duist	G	G	N	N
Duivekervel	G	G	MG/N	MG
Gele Ganzebloem	G	G	MG	MG/N
Grote Ereprijs	G	G	MG	MG
Hanenpoot	G	G	N	N
Heermoes	MG/N	MG/G	MG/G	MG/G
Herdertasje	G	G	G	G
Herik	G	G	G	G
Kamillle	G	G	MG/N	MG
Klaproos	G	G	G	G
Kleefkruid	G	G	MG/N	MG
Klimopereprijs	G	G	MG	MG/N
Kruiskruid	G	G	G/MG	G
Kweek	G/MG	G	N	N
Melganzevoet	G	G	G	G
Papegaaienkruid	G	G	MG/G	MG/G
Perzikkruid	G	G	MG	MG
Raaigras	G	G	N	N
Straatgras, Engels	G	G	N	N
Varkensgras	G	G	MG/N	MG
Viltige Duizendknoop	G	G	MG	MG/G
Vogelmuur	G	G	N	MG/N
Wilde haver	G	G	N	N
Windhalm	G	G	N	N
Witte Krodde	G	G	G	G
Zwaluwtong	G	G	MG/N	MG/N

G Gevoelig
MG Matig gevoelig
NG Niet gevoelig

Tabel 2: Contactherbiciden

	Basta / Finala
Akkerdistel	MG/N
Akkerleeuweklauw	G
Akkermelkdistel	MG/N
Akkervioltje	G
Boterbloem	R
Brandnetel, grote	R
Brandnetel, kleine	MG/N
Dovenetel	G
Duist	G
Duivekervel	G
Gele Ganzebloem	G
Grote Ereprijs	G
Hanenpoot	G
Heermoes	N
Herdertasje	G
Herik	G
Kamillle	G
Klaproos	G
Kleefkruid	MG
Klimopereprijs	G
Kruiskruid	G
Kweek	MG/N
Melganzevoet	G
Papegaaienkruid	MG/G
Perzikkruid	G
Raaigras	G
Straatgras, Engels	MG
Varkensgras	G
Viltige Duizendknoop	G
Vogelmuur	G
Wilde haver	G
Windhalm	G
Witte Krodde	G
Zwaluwtong	G

G Gevoelig
MG Matig gevoelig
NG Niet gevoelig

Tabel 3: Bodemherbiciden

	AZ 500	Kerb Flo	Pledge
Akkerdistel	N	N	N
Akkerleeuweklauw	G	N	G
Akkermelkdistel	N	N	N
Akkervioltje	G	N	G
Boterbloem	G	N	G
Brandnetel, grote	N	N	N
Brandnetel, kleine	N	G	G
Dovenetel	G	N	G
Duist	N	G	G
Duivekervel	G	N	G
Gele Ganzebloem	G	N	G
Grote Ereprijs	G	N	G
Hanenpoot	N	G	G/MG
Heermoes	N	N	N
Herdertasje	G	N	G
Herik	G	N	G
Kamillle	G	N	G
Klaproos	G	N	G
Kleefkruid	N	N	G
Klimopereprijs	G	N	G
Kruiskruid	G	N	G
Kweek	N	G	MG/N
Melganzevoet	G	N	G
Papegaaienkruid	MG/G	N	G
Perzikkruid	G	G	G
Raaigras	N	G	G
Straatgras, Engels	N	G	G/MG
Varkensgras	G	G	G
Viltige Duizendknoop	MG	N	G
Vogelmuur	G	G	G
Wilde haver	N	N	G
Windhalm	N	N	G
Witte Krodde	G	N	G
Zwaluwtong	MG	N	G

G Gevoelig
MG Matig gevoelig
NG Niet gevoelig

Tabel 4: Grassenmiddelen

	Fusilade Max
Duist	G
Hanenpoot	G
Kweek	G
Raaigras	G
Straatgras, Engels	N
Wilde haver	G
Windhalm	G

G Gevoelig
MG Matig gevoelig
NG Niet gevoelig

ADDITIEVEN

Additieven kunnen worden toegevoegd om de eigenschappen van de spuitvloeistof te beïnvloeden. Deze kunnen worden onderverdeeld 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	Toelatings-nummer	Dosering	Max.aantal toepassingen	Werkzame stof.	Bijzonderheden
ProNet-Alfa	14296 N	0,1-0,5%	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 gemodi-ficeerde trisiloxaan	Versnelt en verhoogt de opna-me, 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/ toepas-sing	n.v.t.	Sulfosucci-naat	Aniogene uitvloeier. Zorgt voor betere verdeling en bevoch-tiging op met name gladde, wasachtige bast en/of bladeren.

Tabel 2: Hechters

Prod. naam	Toelatings-nummer	Dosering	Max.aantal toepassingen	Werkzame stof.	Bijzonderheden
Agro-Vital Guard	14385 N	0,1% (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 vermin-derde werking van het middel. Guard versnelt de regenvastheid, houdt het middel op zijn plaats, beschermd tegen UV afbraak en beschermd tegen verdampings-verlies. Agro-Vital Guard dient als laatst aan de spuitvloeistof te worden toegevoegd. Opslag bij een minimale temperatuur van + 5oC.

Tabel 3: Anti schuim

Prod. naam	Toelatings-nummer	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 vloei-stoffen. Vorstgevoelig en voor gebruik goed schudden.

Tabel 4: Regulatie pH

Prod. naam	Toelatings-nummer	Dosering	Max.aantal toepassingen	Werkzame stof.	Bijzonderheden
Intake	14866 N	Afhan-kelijk van gewenste pH met maximaal 0,5%	n.v.t.	Organische zuren en uitvloeiers	Verbetering opname en werking van gewasbeschermingsmidde-len door optimalisatie van pH. Toepassing tijdens de bloei wordt afgeraden. Voeg eerst de juiste dosering Intake toe, vervolgens het betreffende gewasbescher-mingsmiddel. Zeer effectief bij systemische herbiciden met in het bijzonder Glyfosaat.

ACTIVITEITENBESLUIT

Per 1 januari 2018 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 driftreducerende techniek-klassen (DRT-klassen) welke gelden voor de fruitteelt. Deze gegevens zijn gebaseerd op de DRT-lijst versie 15 december 2017. In tabel 3 is een overzicht opgenomen van de verschillende driftreducerende spuitdoppen, gebaseerd op de DRD-lijst versie 15 december 2017. 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. Na deze periode kan een leverancier met aanlevering van een beperkt aantal gegevens de periode met 5 jaar 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.

In tabel 4 worden de verschillende teeltvrije zones weergegeven waarmee binnen de fruitteelt wordt gewerkt. Naast het gebruik van driftreducerende technieken is de toepassing van een teeltvrije zone een ander soort drift beperkende maatregel. Beide soorten maatregelen worden milieutechnisch niet als 'gelijkwaardig' beoor-deeld. 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.

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.
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.

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 in richting van het oppervlaktewater af.
	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 (aan de zijde van het oppervlaktewater) + 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 in de richting van het oppervlaktewater af.
	H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + spuitdoppen ten minste DRD 75% + lage luchtinstelling (1800 rpm ventilator).
90%	Axiaalspuit of dwarsstroomspuit + spuitdoppen met ten minste DRD 90% + eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij, alleen in richting van het oppervlaktewater af.
	KWH Mistral uitgerust met Variabel Luchtondersteuning Balans Systeem (VLBS) + spuidoppen 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 in richting van het oppervlaktewater af.
95%	Axiaalspuit of dwarsstroomspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + eenzijdig bespuiten van de buitenste bomenrij, alleen in richting van het oppervlaktewater af + lage luchtinstelling + maximaal toerental op de aftakas van 540 rpm.
	KWH 3-rijer (type 3R2) + spuidoppen DRD 90% + Variabel Lucht Ondersteunings Systeem (VLOS) + maximaal toerental op de aftakas van 540 rpm.
	Wanner dwarsstroomspuit met reflectiescherm + spuitdoppen ten minste DRD 75% + ventilator ingesteld op 1400 rpm.
	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 (aan de zijde van het oppervlaktewater) + 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 in richting van het oppervlaktewater af.
97,5%	KWH 3-rijer (type 3R2) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + aangepaste luchtverdeling links / rechts in buitenste 2 spuitgangen (6 rijen) afhankelijk van windsnelheid en richting + aftakas toerental 540 rpm.
	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.
99%	KWH 3-rijer (type 3R2) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + aangepaste luchtverdeling links / rechts in buitenste 2 spuitgangen (6 rijen) afhankelijk van windsnelheid en richting + lage aftakastoerental (400 rpm).

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					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		2,5	7		1-1-2023
BCPC C/VC					1-1-2023
BCPC M/C	2	2			1-1-2023
BCPC VC/XC		2			1-1-2023
Lechler AD 90-02C	5	7			1-1-2023
Lechler ID 90-01		7	5		1-1-2023
Lechler ID 90-015		7			1-1-2023
Lech;er 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		9	2		1-1-2023
Lechler ITR 80-01		7	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					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.

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).
50	Wanneer gebruik wordt gemaakt van een handmatig aangedreven handgedragen spuit
Niet noodzakelijk	- Waterlopen van 1 april tot 1 oktober droog staan - Waterlopen welke geen water afvoeren voor regulering van de waterstand

Bron: www.helpdeskwater.nl januari 2018

GEBRUIKSNORMEN MESTSTOFFEN EN MULDER'S CHART

Onderstaand vindt u de tabellen voor het gebruik van meststoffen in 2018. Bemonster eventueel uw perceel om met de juiste cijfers te rekenen (fosfaat), zie ook: www.mijn.rvo.nl. Verder vindt u onderaan deze bladzijde de Mulder's Chart. De Mulder's Chart geeft aan welke elementen een antagonistisch of juiste een synergistisch effect hebben op elkaar. Dit heeft met name betrekking op de verhouding van de verschillende elementen in de bodem. Wanneer er een overmaat is van het ene element kan dit een gebrek aan een ander element in de handwerken doordat de opname door antagonisme wordt belemmerd.

Tabel 1. Gebruiksnormen stikstof 2018

Grondsoort 1)	Klei	Zand, löss en veen
Gewassen:	2014-2018	2014-2018
Pruim & kers	175 kg	165 kg
Appel & peer	175 kg	165 kg

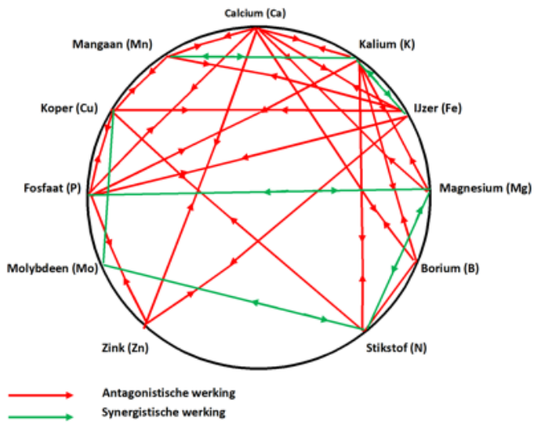
*Controleer uw grondsoort(en) op de 'grondsoortenkaart' van Dienst Regelingen via: www.drloket.nl op de onderwerpen 'mest', 'gebruiksruimte en gebruiksnormen', 'gebruiksnormen' en 'grondsoortenkaart Nederland'. Raadpleeg uw adviseur voor de meest actuele normen.

Tabel 2. Gedifferentieerde gebruiksnormen fosfaat (P2O5) per hectare (2018)

Toestand (Pw-getal)	2018
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.

Mulder's Chart



NUTTIGE WEBSITES

- Actuele informatie over bestrijdingsmiddelen:
  www.ctgb.nl
- Etiketten en veiligheidsbladen van bestrijdingsmiddelen:
  www.fytostat.nl
- Re-entry zinnen:
  www.fytostat.nl > Download > overzicht van producten met re-entry zinnen.
- Lijst driftarme spuitdoppen en keuringseisen spuiten:
  www.sklkeuring.nl
- Helpdesk water:
  www.helpdeskwater.nl
- MRL gehaltes per gewas:
  https://ewrs.rivm.nl/
- Meststoffendatabank:
  www.meststoffennederland.nl
- Controle instantie van het ministerie:
  www.nvwa.nl
- Toolbox water voor informatie over erfemissie:
  www.toolboxwater.nl
- Erfemissiescan voor de fruitteelt:
  www.erfemissiescan.nl
- Informatie over milieukeur:
  www.milieukeur.nl
- Informatie en middelen voor bio teelt:
  www.skal.nl > teelt van gewassen > inputs > inputlijst.

DEELNEMENDE BEDRIJVEN:

VAN IPEREN
groeispecialist sinds 1921

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

P.G. KUSTERS
LAND- EN TUINBOUWBENODIGDHEDEN B.V.
WAALDIJK 3 6621 KG DREUMEL TEL.(0487) 57 13 42

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

GMN

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

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

gmnbv.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.