



ziekte / plaag	(1) chemische g.p.	* let op herbedredingstijd	middel (2)	werkzame stof	(3) werkwijze	(4) hoeveelheid spuitvloeistof	dosering		formulering	Aanbevolen hulpstof	(7) Max. aantal behandelingen/teeltjr	Maximale hoeveelheid/ha	Minimale interval tussen de toepassingen in dagen	Minimale interval tussen de bloktoe-passingen in dagen	opmerkingen
							spuiten per 100 liter	foggen of LVM per 1000 m <sup>2</sup>							
Varenrouw-mug	8		Atheta kweekbox	Atheta coriana		4 - 10 kweekemmers per ha				-	n.v.t.				Neem voor meer informatie over het inzetten contact op met uw adviseur.
			HYPOcontrol miles	Hypoaspis miles		ca. 100 / m <sup>2</sup>				-	n.v.t.				Neem voor meer informatie over het inzetten contact op met uw adviseur. Bij teelttafels uitzetten zowel op als onder de tafels.
			Nemasys F	Steinernema feltiae		0,5 - 1 milj./m <sup>2</sup> in 2 liter water/m <sup>2</sup>				-	n.v.t.				Neem voor meer informatie over het toepassen contact op met uw adviseur.
<b>fungiciden</b>															
Botrytis	D		Hicure	Aminozuren en peptiden	ls	+++	125 ml	---	Vlst	-	-	-	-	-	Bio-stimulator, verhoogt de weerbaarheid. Dosering 1,25 l/ha spuiten, bodemtoepassing 2,5 l/ha. Kan gemengd worden met andere middelen.
	Behandeling na 1-2 weken herhalen	7		Signum	boscalid 26,7% + pyraclostrobin 6,7%	c	--	100 g	---	WG	X	2/teelt	1,5	12	-
9			Switch	cyprodinil 37,5 % + fludioxonil 25 %	c	--	80 g	80 g	WG	->	3/teelt 6 / jr	0,96 kg	7	-	Positieve invloed op de houdbaarheid van snijbloemen. Voeg uitvloeier Motto toe (25 ml /100 l). Met lvm of fog kleinere kans op (bloem)schade. Neveneffect op Sclerotinia bij spuiten.
17			Teldor	fenhexamid 50 %	ls	--	100 g	150 g	WG	Ha	3 / jr	1,5 kg	7	-	
Meeldauw Oidium citrulli	B		Sonata	Bacillus pumilus QST 2808 x 10 <sup>9</sup> CFU/g	c	---	10 l / ha		SC	Hi	7 / jr	10 l	5	-	Spuit Sonata altijd in combinatie met een uitvloeier die de spuitvloeistof goed over het blad verdeelt.
	BM 02		Serenade SC	Bacillus amyloliquefaciens str. QST 713 1,0x10 <sup>9</sup> CFU/g	c	**	5 l/ha		SC	Hi	6 / jr	5 l	5	-	Spuit Serenade altijd in combinatie met een uitvloeier die de spuitvloeistof goed over het blad verdeelt.
			Taegro	Bacillus amyloliquefaciens	c	**	0,37kg/ha		WP		12 / jr	0,37 kg	3	-	
	D		Hicure	Aminozuren en peptiden	ls	--	125 ml	---	Vlst	-	-	-	-	-	Bio-stimulator, verhoogt plantafweerbaarheid. Gebruik bij spuiten 1,25 l /ha en bij bodemtoepassing maximaal 2,5 l / ha.
			Karma	kaliüm waterstofcarbonaat 85%	c	---	3 kg /ha.	---	WG		20 / jr	3 kg	7	-	Kan bij veelvuldig gebruik groeiremming veroorzaken.
	M2		Zwaveltabletten Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets	zwavel 995 g/kg	c	n.v.t.	zie opmerking		tablet	-	-	0,128 kg	12u	-	Alleen preventief werkzaam. Dosering: 1 verdamp per 250 -1000 m <sup>2</sup> . De zwaveltablet weegt 115 gram, wat precies de juiste hoeveelheid is om de zwavelverdamp op een veilige en simpele manier te vullen. Eén toepassing staat gelijk aan 8 uur zwavelen, waarbij er 0,4 g zwavel per zwavelverdamp per uur vrijkomt. De verdampers kunnen elke nacht gebruikt worden, een aantal nachten achter elkaar, of om de nacht. De behandelde ruimte moet 's nachts behandeld worden zodat er geen mensen aanwezig zijn in de ruimte. De ruimte moet tijdens behandeling gesloten zijn. Na de behandeling moet de ruimte tenminste een uur gelucht worden voordat mensen de ruimte mogen betreden en alvorens er werkzaamheden mogen worden gedaan in de behandelde ruimte.
	3		Topaz 100 EC	penconazool 100 g/l	c/ls	--	25-50 ml	---	EC		4/teelt	0,5	7	-	
	3		Bifasto *	difenoconazool 50 g/l fluxapyroxad 75 g/l	c/ls	--	1 l /ha		SC	Hi	10 / jr	1 l	7	-	Het middel toepassen in 500 tot 1500 liter water per ha. Bifasto tijdig, liefst preventief, toe te passen. Draag handschoenen bij werkzaamheden in het gewas.
	3		Alibi Flora	difenoconazool 125 g/l azoxystrobin 200 g/l	c/ls	--	100 ml	---	SC	Hi	15 / jr	1,5 l	7	21	Drie keer per blok of teeltcyclus. Indien geen ervaring eerst proefbespuiting uitvoeren.
	7		Luna privilege	fluopyram 500 g/l	c/ls	--	50 ml	---	SC	X	6 / jr	0,75 l	7	-	Neveneffect op Botrytis en Sclerotinia.
7		Collis	boscalid 200 g/l + kresoxim-methyl 100 g/l	ls	--	25 - 100 ml	---	SC	Hi	6 / jr	1,5 l	7	-	Etiketdosering is 100 ml maar de praktijk volstaat vaak met 25 ml / 100 l.	
8		Abir	bupirimaat 250 g/l	c	--	150 ml	---	EC	Hi	4/teelt	1,5 l	7	-	Uitvloeier toevoegen.	
9		Frupica SC	mepaniprym 440 g/l	c/ls	--	90 ml	---	SC	Hi	2/teelt	0,9 l	7	-	Voeg uitvloeier toe (max. 0,2/ha Silwet Gold). Nevenwerking tegen Botrytis.	
Sclerotinia	3		Bifasto *	difenoconazool 50 g/l fluxapyroxad 75 g/l	c/ls	--	2 l/ha		SC	Hi	10 / jr	2 l	7	-	Het middel toepassen in 500 tot 1500 liter water per ha. Bifasto heeft een redelijke werking tegen Sclerotinia. Bifasto tijdig, liefst preventief, toe te passen. Draag handschoenen bij werkzaamheden in het gewas.
	7		Signum	boscalid 26,7% + pyraclostrobin 6,7%	c	--	100 g	---	WG	X	2/teelt	1,5	12	-	Heeft een sterke preventieve werking. Ook werking op Rizoctonia en nevenwerking op meeldauw.
Wortelrot (Phytophthora)	4		Ridomil Gold	metalaxyl-m 465,2 g/l	s	n.v.t.	druppelbehandeling		EC	-	2 / jr	125 ml	42	-	Zowel preventieve als curatieve werking. Zodra de eerste symptomen zichtbaar worden aangieten.
	28		Proplant	propamocarb hydrochloride g/l	s	n.v.t.	druppelen		SL	-	2 / jr	1-2 l	7	-	Meedruppelen: 1-2 liter per ha of 20.000 planten. Behandeling maximaal 1 keer herhalen met interval van 7-15 dagen.
	40		Paraat	dimethomorf 50 %	s	n.v.t.	50 g		WP	-	2 / jr	7,5 kg	10	-	Druppelen. Of aangieten: 100 - 250 ml (afhankelijk van de ontwikkeling) per plant aangieten met een oplossing die 50 g per 100 liter water bevat.
<b>molusciciden</b>															
slakken	D		Sluwx HP	ijzerfosfaat 29,7 g/kg			7 kg per ha.		lokst.	-	4 / jr	7 kg	7	-	
			Metarex Inov	metaldehyde 4 %			5 kg per ha.		lokst.	-	3 / jr	5 kg	5	-	Breed uitstrooien voor het zaaien/planten, rond of na opkomst. Bij toepassing op grotere schaal dient een granulaatstrooler te worden gebruikt
<b>reinen</b>															
algen	D		Menno ter forte	didecyl dimethyl-ammoniumchloride 320 g/l											standaard dosering tegen algen is 650 ml/100 liter water niet in contact laten komen met het gewas.
			Jet 5	waterstofperoxide + perazijnzuur 220 g/l + 55 g/l											standaard dosering tegen algen 1%
<b>ontsmetten</b>															
bacterien, schimmels en virussen	D		Menno Florades	benzoëzuur 90 gr/l											1-4 liter/ 100 l. Maximale dosering per toepassing 32 l/ha. Ontsmetting van o.a. kasopstanden, glas, gronddeek, buitenzijde druppelsysteem en teeltsysteem. Bij voorkeur toepassen met schuim, gezien teeltwisseling voornamelijk onder zomse (snel drogen-de) omstandigheden plaatsvindt. Schuim verbeterd het contact en de contacttijd aanzienlijk en maakt de behandeling zichtbaar.
<b>hulpstoffen</b>															
Pulsfoggen	H		Ko-mist	diethyleenglycol											Draagstof voor laag volume technieken. Dosering: bij foggen 25 % (bij lage RV) tot 10 % (bij hoge RV) van het water door Eko-mist vervangen en bij LVM 4%.
			Hasten Spray Adjuvant	versterkte koolzaad olie en een emulgator systeem											Hasten Spray Adjuvant verbetert de opname van een aantal werkzame stoffen in planten en kan het contact tussen insecticides en het plagiorisme op het bladoppervlak verbeteren. Hierdoor kan Hasten Spray Adjuvant de werkzaamheid van meerdere herbiciden, insecticiden, groeiregulatoren en fungiciden verbeteren. Hasten Spray Adjuvant verbetert het spuitbeeld en vermindert drift.

**(1) Chemische groepen:**  
 Geleijk nummers geven aan dat verschillende middelen dezelfde werkwijze hebben.  
 Het afwisselen van middelen met dezelfde werkwijze wordt afgeraden.  
 Verschillende nummers geven aan dat er geen (kruis)resistentie bekend is (bron: IRAC & FRAC)  
 B = biologische producten  
 D = divers  
 H = hulpstof  
 UN = onbekende groep (niet geclassificeerd volgens FRAC / IRAC)

**(2) Indeling middelen:**  
 Middelen worden op chemische groep, het zegt niets over de effectiviteit

Natuurlijke vijand
Combineerbaar met nat. vijanden
Gedeeltelijk combineerbaar met nat. vijanden
Niet te combineren met natuurlijke vijanden

**(3) Werkingswijze**  
 c = contactwerking (plagen moeten in contact komen met het middel)  
 d = dampwerking (middel werkt via inademing)  
 m = maaggift (middel moet via voeding in de maag komen)  
 s = systemisch (middel wordt in de plant opgenomen en getransporteerd)  
 ls = lokaal systemisch (middel wordt in de plant opgenomen en beperkt getransporteerd)

**(4) Indicatie hoeveelheid spuitvloeistof**  
 \* = weinig vloeistof (Teetje groene spuitdop)  
 \*\* = gebruikelijke hoeveelheid spuitvloeistof (Teetje gele spuitdop)  
 \*\*\* = veel spuitvloeistof (Teetje blauwe spuitdop)  
 Wil u een update van deze spuitadvieskaart, vraag dan uw adviseur of bel met Royal Brinkman (0174-446100). Voor de meest recente veranderingen kijk op onze website www.brinkman.nl

**(5) Aanbevolen\* hulpstof:**  
 let op: is op toevoeging aan 1 werkzame stof, kan de fytoxiciteit voor planten en natuurlijke vijanden veranderen.  
 \*indien geen ervaring eerst proefbespuiting uitvoeren.

Ad	Addit
Ei	Elasto G5
Ha	Hasten Spray Adjuvant (100 - 150 ml / 100 l.)
Hj	Hi-Wet (10 - 20 ml / 100 l.)
SU	Sugarbit (100 - 200 ml / 100 l.)

**(6) Loosingsbesluit:**  
 Om in het water levende organismen te beschermen is het in de bedekte teelten niet toegestaan om filterspoelwater, drainwater bij substraatteelten en drainagewater bij grondgebonden teelten ongezuiverd te lozen op oppervlakte water of riool. Zie de voorschriften op het etiket.

**(7) Max. aantal behandelingen per teelt / jaar:**  
 De totale toegestane hoeveelheid geldt per oppervlakte en niet per plaag.

**Herbedreding na gewasbehandeling:**  
 Jeugdigen v/m 15 jaar: mogen geen gewas- of oogstwerkzaamheden uitvoeren in behandelde gewassen.  
 Jeugdigen v/m 17 jaar: mogen niet onbeschermd (zonder lange broek, lange mouwen, handschoenen) en zonder deskundig toezicht werken in of met behandelde gewassen die minder dan 14 dagen geleden zijn behandeld.  
 Voor volwassenen vanaf 18 jaar geldt:  
 Na een gewas- of ruimtebehandeling kunnen na opdrogen van de spuitvloeistof en na 2 uur luchten, werkzaamheden worden uitgevoerd zonder beschermende maatregelen.

**Maar bij de met een \* gemarkeerde middelen geldt bovendien dat:**  
 - Tijdens gewaswerkzaamheden en oogsten/snijden gedurende 14 dagen na toepassing beschermende kleding en handschoenen moet worden gedragen.  
 - Tijdens sorteren en verpakken geschikte handschoenen en eventueel lange mouwen dragen indien binnen 14 dagen na toepassing is geoogst.

**Algemeen:**  
 - Lees vóór het gebruik altijd de etikettekst.  
 - Voer voor het gebruik van een onbekend middel altijd eerst een proefbespuiting uit.  
 - Toelatings kunnen snel veranderen. Raadpleeg de de laatste etiketten via de hyperlink in de productnaam.  
 - Draag bij het klaar maken van spuit-oplossingen altijd beschermende kleding en een masker.  
 - De aangegeven middelen zijn niet gesorteerd op effectiviteit!  
 - Adviezen worden met grote zorg samengesteld. Royal Brinkman aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke gevolgen.  
 - De neveneffectenlijst is gebaseerd op effecten van het residu en niet op contactwerking met de spuitoplossing!  
 - Werk altijd met de meest recente versie van deze spuitadvieskaart.