



ziekte / plaag	chem. groep	middel	werkzame stof	dosering				opmerkingen
				spuiten per 100 liter	foggen per 1000 m <sup>2</sup>	LVM per 1000 m <sup>2</sup>	druppelen per 1000 planten	
								<i>versie: april 2010</i>
								<b>Sinds 2007 is de nieuwe gewasbeschermingswet van kracht. Er hebben ingrijpende veranderingen plaatsgevonden. Let op de opgebruiktermijnen van verschillende middelen.</b>
<b>Insecticiden en acariciden</b>								
Bladluis	9	Plenum 50 WG	pymetrozine 50 %	20 g	---	---	---	Effect na enkele dagen zichtbaar. Nevenwerking op witte vlieg.
	1	Pirimor	pirimicarb 50 %	50 g	100 g	50 - 100g	---	Geen werking tegen katoenluis.
		Pirimor rookontwikelaar	pirimicarb 10 %	1 rookontwikelaar per 700 m <sup>3</sup>				---
	18	NeemAzal T/S	azadirachtine 10 g/l	250 ml	250 ml	---	---	In combinatie met chem. middelen. Werking tegen o.a.: rupsen, spint, trips, witte vlieg
	9	Teppeki	flonicamid 50 %	14 g	---	---	---	Nevenwerking op wittevlug. Max 3 toepassingen per seizoen.
	4	Gazelle	acetamiprid 20 %	25 g	---	---	---	Er kunnen meer dan 2 toepassingen nodig zijn
		Actara	thiamethoxam 25 %	10 g	---	---	---	Er kunnen meer dan 2 toepassingen nodig zijn
		Calypso	thiacloprid 480 g/l	25 ml	---	---	---	Er kunnen meer dan 2 toepassingen nodig zijn
	1	Admire 70 WG	imidacloprid 70 %	10 g	---	---	3,5 g	Er kunnen meer dan 2 toepassingen nodig zijn
		Mesuro 500 SC	methiocarb 500 g/l	100 ml	125 ml	125 ml	---	Kans op schade in de winter.
	3	Decis Micro	deltamethrin 6,2 %	20 g	40 g	20 g	---	Sommige bladluissoorten zijn minder gevoelig. Indien nodig toepassing herhalen.
		Decis EC	deltamethrin 25 g/l	50 ml	100 ml	50 ml	---	Sommige bladluissoorten zijn minder gevoelig. Indien nodig toepassing herhalen.
Sumicidin super		esfenvaleraat 25 g/l	50 ml	100 ml	50 ml	---		
	Spruzit vlb.	pyrethrinen & piperonylbutoxide	100 ml	---	100 ml	---	Indien nodig toepassing herhalen.	
Rupsen	5	Conserve	spinosad 120 g/l	75 ml	---	---	---	Resistentiegevoelig. (Hoofdoelating tegen trips)
	15	Match	lufenuron 50 g/l	150 ml	---	---	---	Tussen 1 maart en 1 september max 2 toepassingen met max 850 l/ha.
		Nomolt	teflubenzuron 150 g/l	100 ml	200 ml	100 - 200 ml	---	Bestrijdt de rupsen.
	18	Runner	methoxyfenozide 240 g/l	40 ml	---	---	---	snelle vraatstop
	15	Dimilin spp.	diflubenzoron 25 %	50 g	---	---	---	Toepassen op een zo jong mogelijk stadium van de rupsen.
		Dimilin vlb.	diflubenzoron 480 g/l	25 ml	40 ml	25 ml	---	Toepassen op een zo jong mogelijk stadium van de rupsen.
	22	Steward	indoxacarb 30 %	12,5 g	---	---	---	snelle vraatstop
	11	Turex 50 WP	<i>Bacillus thur.</i> 25000 iu/mg	50 g	---	---	---	Minimaal 1 kg per ha. Bestrijdt de rupsen. Product goed oplossen.
		Xen Tari WG	<i>Bacillus thur.</i> 15000 iu/mg	100 g	150 - 200 g	---	---	Bestrijdt de rupsen.
	28	Fame WG	<i>flubendiamide 24%</i>	25 g	---	---	---	
	6	Proclaim SG	<i>emamectine benzoate 0,95%</i>	75 g	---	---	---	Korte nawerking op natuurlijke vijanden.
		Decis Micro	deltamethrin 6,2 %	20 g	40 g	20 g	---	Indien nodig toepassing herhalen.
	3	Decis EC	deltamethrin 25 g/l	50 ml	100 ml	50 ml	---	Indien nodig toepassing herhalen.
		Spruzit vlb.	pyrethrinen & piperonylbutoxide	100 ml	niet	100 ml	---	Indien nodig toepassing herhalen.
		Sumicidin Super	esfenvaleraat 25 g/l	50 ml	100 ml	50 ml	---	Indien nodig toepassing herhalen.
Spint		Apollo	chlofentezin 500 g/l	30 ml	---	---	---	Werk tegen eieren en het eerste larvale stadium.
	10	Nissorun spp.	hexythiazox 10 %	50 g	---	---	---	Trage aanvangswerking. Werk tegen eieren en het eerste larvale stadium
		Nissorun vlb.	hexythiazox 250 g/l	20 ml	---	---	---	Trage aanvangswerking. Werk tegen eieren en het eerste larvale stadium
	10b	Borneo	etoxazale 110g/l	50 ml	---	---	---	Max 1 toepassing van 0,5l in 1000 liter water per ha per jaar.
	20	Cantack	acequinoil 164 g/l	100 ml	---	---	---	Werk tegen alle stadia. Voer eerst een proefbespuiting uit!!! Vraag uw adviseur!!!
	23	Oberon	spiromesifen 240 g/l	50 ml	---	---	---	Nevenwerking tegen schild- en dopluis. Bij sommige rassen gewasreactie mogelijk. Tussen 1 september en 1 maart
	12	Torque	fenbutatinoxide 50 %	50 g	---	---	---	Kans op schade bij gevoelige soorten. Geen uitvloeier toevoegen.
	25	Floramate 240 SC	bifenazate 240 g/l	40 ml	80 ml	40 - 80 ml	---	Werk tegen alle stadia. Let op de pH 5,5-6. Max 600 ml/ha gebruiken.
	21	Masai 25 WG	tebufenpyrad 25%	12,5 g	---	---	---	Kans op schade bij hogere doseringen.
		Carex	pyridaben 157 g/l	70 ml	---	---	---	Kans op schade, bladverbrandingen. Indien geen ervaring proefbespuiting uitvoeren
6	Vertimec gold / Vectine plus	abamectine 18 g/l	25 ml	---	---	---	Gebruik minimaal 500 ml middel per ha.	
	Milbeknock	milbemectin 10 g/l	50 ml	100 - 150 ml	100 ml	---	Werkling op alle stadia. Herhaling noodzakelijk.	
Trips	5	Conserve	spinosad 120 g/l	75 ml	---	---	---	Resistentiegevoelig.
	15	Match	lufenuron 50 g/l	150 ml	---	---	---	Werk tegen eieren en larven. Volwassen vrouwtjes worden steriel. Tussen 1 maart en 1 september max 2 toepassingen met max 850 l/ha.
	B	BotaniGard vlb.	<i>Beauveria bassiana</i>	125 ml	---	---	---	Behandeling 3 tot 4 keer herhalen. Geen effect op volwassenen.
		Mycotal	<i>Verticillium lecanii</i>	100 g	---	---	---	Werk alleen tegen larvale stadia. Voor een betere werking 250 ml Addit toevoegen.
	H	Sugarbait	hommelvoeding	200-400 ml	---	---	75-100 ml	Toevoeging aan spuitplossing als lokstof voor trips
		Thripline ams	tripsferomoon	---	---	---	---	Via de CO2 leiding 1 a 2 uur voordat er een tripsbestrijding uitgevoerd wordt, om tripsen uit de groepspunten te lokken. Na bespuiting de feromonen in de koelkast bewaren.
	4	Actara	thiamethoxam 25 %	40 g	---	---	---	
	1	Mesuro 500 SC	methiocarb 500 g/l	100 ml	125 ml	125 ml	---	Kans op schade in de winter.
	6	Vertimec gold/ Vectine plus	abamectine 18 g/l	25 ml	---	---	---	Gebruik minimaal 500 ml middel per ha.
	3	Decis Micro	deltamethrin 6,2 %	20 g	40 g	20 g	---	Indien nodig toepassing herhalen.
	Decis EC	deltamethrin 25 g/l	50 ml	100 ml	50 ml	---	Indien nodig toepassing herhalen.	
	Spruzit vlb.	pyrethrinen & piperonylbutoxide	100 ml	200 ml	100 ml	---	Indien nodig toepassing herhalen.	
	Sumicidin Super	esfenvaleraat 25 g/l	50 ml	100 ml	50 ml	---		
Tasuskever	B	Nemasys H	<i>Heterorhabditis megidis</i>	aangieten			---	Aaltjespreparaat. Voor de juiste dosering vraag uw adviseur.
		Nemasys L	<i>Steinernema kraussei</i>	aangieten			---	Aaltjespreparaat. Voor de juiste dosering vraag uw adviseur.
		Bio 1020	<i>Metarhizium anisopliae</i>	inwerken in potgrond			---	
Witte vlieg	7	Admiral	pyriproxyfen 100 g/l	25 ml	---	---	---	Geen effect op volwassenen.
	9	Plenum 50 WG	pymetrozine 50 %	60 g	---	---	---	
	16	Applaud	buprofezin 250 g/l	30 ml	---	---	---	Geen effect op poppen en volwassenen. Nevenwerking op wolluis. <b>Opgebruik tot 30 maart 2010.</b>
	23	Oberon	spiromesifen 240 g/l	50 ml	---	---	---	Nevenwerking tegen schild- en dopluis. Bij sommige rassen gewasreactie mogelijk. Tussen 1 september en 1 maart
	B	SBI	ureum koolzuur diamide	200 ml	---	---	---	Breedwerkend o.a. tegen wolluis. Tevens uitvloeiende werking.
		Mycotal	<i>Verticillium lecanii</i>	100 g	---	---	---	Voor een betere werking 250 ml Addit toevoegen.
		BotaniGard WP	<i>Beauveria bassiana</i>	62,5 g	---	---	---	Speciale formulering voor roos. Uitvloeier toevoegen.
		BotaniGard vlb	<i>Beauveria bassiana</i>	125 ml	---	---	---	Behandeling 3 tot 4 keer herhalen. Geen effect op volwassenen.
	4	Actara	thiamethoxam 25 %	40 g	---	---	---	Er kunnen meer dan 2 toepassingen nodig zijn.
		Admire 70 WG	imidacloprid 70 %	10 g	---	---	14 g	Er kunnen meer dan 2 toepassingen nodig zijn.
	Calypso	thiacloprid 480 g/l	25 ml	---	---	---	Alleen in niet-grondgebonden teelt.	
21	Carex	pyridaben 157 g/l	70 ml	90 ml	90 ml	---	Kans op schade.	
Wolluis (uitvloeier toevoegen)	4	Admire 70 WG	imidacloprid 70 %	10 g	---	---	---	
		Actara	thiamethoxam 25 %	10 g	---	---	---	
	B	SBI	ureum koolzuur diamide	200 ml	---	---	---	Breedwerkend o.a. tegen wolluis. Tevens uitvloeiende werking.
	1	Perfekthion	dimethoat 400 g/l	0,5l/ha	---	---	---	Kan bladschade geven. <b>Opgebruik tot 12 Juni 2010.</b>



ziekte / plaag	chem. groep	middel	werkzame stof	dosering				opmerkingen
				sputten per 100 liter	foggen per 1000 m <sup>2</sup>	LVM per 1000 m <sup>2</sup>	druppelen per 1000 planten	
<b>fungiciden</b>								
<b>Botrytis</b>	2	Rovral aquaflor	iprodion 50 %	100 ml	150 ml	150 ml	---	Behandeling indien nodig herhalen.
	9 12	Switch	fludioxonil 25 % + cyprodinil 37,5 %	80 g	max 100 g	max 100 g	---	Positief effect op de houdbaarheid. Bij gebruik van lvm of fog kans op bloemschade kleiner.
	9	Frupica SC	mepanipyrim	90 ml	90 ml	90 ml		Maximaal 0,9 l/ha en twee behandelingen per jaar. Silwet gold toevoegen 0,2 l/ha.
	m5	Daconil 500 vlb.	chloorthalonil 500 g/l	300 ml			---	Maximaal 5 behandelingen per seizoen.
	17	Teldor	fenhexamide 50 %	100 g			---	
<b>Echte meeldauw</b>		Baycor Flow	bitertanol 500 g/l	90 ml			---	
		Topaz 100 EC	penconazool 100 g/l	25-50 ml	50 ml		---	Lage dosering gebruiken in de winter en bij lage infectiedruk. Ruimtebehandeling als wintertoepassing.
	3	Fungaflor vlb.	imazalil 100 g/l	200-300 ml			---	Kan schade veroorzaken bij div. soorten.
		Fungaflor rookontwikkelaar	imazalil 15 %	Rookontwikkelaar: 2 à 3 per 200 m <sup>2</sup>			---	Kan schade veroorzaken bij div. soorten.
		Rocket EC	trifluzool 150 g/l	75-100 ml			---	Lage concentraties gebruiken in de lichtarme periode i.v.m. gewasschade. <b>Opgebruik tot 18 maart 2010.</b>
	8	SBI	ureum koolzuur diamide	200 ml	---	---	---	Preventieve werking op meeldauw.
	9	Frupica SC	mepanipyrim	90 ml				Maximaal 0,9 l/ha en twee behandelingen per jaar. Silwet gold toevoegen 0,2 l/ha.
	11	Ortiva	azoxystrobin 250 g/l	80 ml	---	---	---	Eventuele nabehandelingen uitvoeren. Max bij 50 % v/d behandelingen toepassen.
		Kenbyo	kresoxim-methyl 500 g/l	100 ml			---	Preventieve werking. Pas op met mengen. Max bij 50 % v/d behandelingen toepassen.
	7 11	Collis	boscalid 200g/l & kresoxim-methyl 100 g/l	100 ml	----	----	---	Kan schade veroorzaken in lichtarme periode, proefbespuiting uitvoeren. In combinatie met Meltatox. Max bij 50 % v/d behandelingen toepassen.
5	Meltatox BASF	dodemorf 400 g/l	175-250 ml	----	----	---	Kans op schade bij gevoelige soorten. Lage dosering in de winter, hogere in de zomer. In combinatie met Collis	
8	Nimrod vlb.	bupirimaat 250 g/l	200-300 ml	----	----	---	Vooraf in de winter kans op bladverbranding bij bepaalde soorten	
d	Pijpzwavel	zwavel > 99 %	---	---	---	---	Alleen preventief. 1 zwavelverdamper per 80-100 m <sup>2</sup> .	
<b>Pythium</b>	33	Aliette WG	fosethyl-aluminium 80 %	Meedruppelen met 5 kg/ha. (Uitgangspunt: 80.000 planten per ha en 50 ml per plant)				
	33 11	Fenomenal	fenomen 6% & fosetyl-aluminium 60%	Meedruppelen met 3 kg middel per ha				
	28	Previcur N	propamocarb-hydrochl. 722 g/l	Zowel preventief als curatief. Meedruppelen met 1 l middel per 15.000 planten.				
<b>Phytophthora</b>	33	Aliette WG	fosethyl-aluminium 80 %	Meedruppelen met 5 kg/ha. (Uitgangspunt: 80.000 planten per/ ha en 50 ml per plant)				
	33 11	Fenomenal	fenomen 6% & fosetyl-aluminium 60%	Meedruppelen met 3 kg middel per ha				
	40	Paraat	dimethomorf 50 %	Dosering: 50 g per 100 liter water, elke plant met 100-250 ml van deze oplossing aangieten.				
<b>reinigen</b>								
<b>algen</b>	D	Menno ter Forte	didecylmethyl-ammoniumchloride	Standaarddosering tegen algen is 650 ml/100 liter water. Niet in contact laten komen met het gewas.				
		Jet 5	waterstofperoxide + perazijnzuur	Standaarddosering tegen algen is 1%				
<b>ontsmetten</b>								
<b>bacterien, schimmels, virussen</b>	D	Menno Clean	benzoëzuur 90 g/l	Ontsmetting van kasopstanden, glas, gronddeek, buitenzijde druppelsysteem en teeltsysteem.				

### (1) Chemische groepen:

Gelijke nummers geven aan dat verschillende middelen dezelfde werkingsmechanisme hebben. Het afwisselen van middelen met dezelfde werkingsmechanisme wordt afgeraden. Verschillende nummers geven aan dat er geen (kruis)resistentie bekend is (bron: IRAC & FRAC)  
 H = hulpstof  
 V = viruspreparaat  
 B = biologische producten  
 D = diversen

### Algemene veiligheidsaanbevelingen i.v.m. herbetreding:

Kassen na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd en er gedurende 2 uur geventileerd is.

### Bij de met (\*\*\*) gemarkeerde middelen geldt bovendien:

Tijdens gewaswerkzaamheden en oogsten gedurende 14 dagen na de toepassing geschikte kleding en handschoenen dragen. Tijdens sorteren en verpakken geschikte handschoenen en eventueel lange mouwen dragen indien binnen 14 dagen na de toepassing is geoogst.

### \* Indien de Risico-Index > 1:

Kinderen tot 16 jaar mogen na een toepassing twee weken lang geen gewaswerkzaamheden uitvoeren. Werknemers van 16 jaar en ouder dienen twee weken lang beschermende maatregelen te treffen! (bedekking van de huid: lange mouwen, lange broek en handschoenen)

### Indeling middelen:

	Inzetbaar in de geïntegreerde teelt
	Gedeeltelijk te combineren met nat. vijanden
	Niet te combineren met natuurlijke vijanden
	Natuurlijke vijanden

### Opmerkingen:

- Neem voor de geïntegreerde teelt contact op met een van onze productspecialisten
- Lees vóór het gebruik altijd de etikettekst.
- Voer voor het gebruik van een onbekend middel altijd eerst een proefbespuiting uit
- Draag bij het klaar maken van spuit-oplossingen altijd beschermende kleding en een masker
- De aangegeven middelen zijn niet gesorteerd op effectiviteit!
- Toelatings kunnen snel veranderen. Raadpleeg bij enige twijfel uw vertegenwoordiger of een van onze productspecialisten
- Adviezen worden met grote zorg samengesteld. Brinkman Agro B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke gevolgen.

### Afkortingen:

vlb.	vloeibaar
ssp.	spuitpoeder
vbdg.	verbindingen
---	wordt niet aangeraden