

Alleen middelen opgenomen die in de Bestrijdingsmiddelenbank van het CTB voorkomen.

INSECTEN	Werkzame stof	Middelen Merksnamen (o.a.)	Gehalte actieve stof (kg/kg of kg/l)	Dosering			Combineren met natuurlijke vijanden mogelijk? (1)	Milieubelasting (2)		Resistentie (3) IRAC-code (*)	Herbetreding	Veiligheidsstermijn (dagen)
				sputen per 100 liter	ruimtebehandeling (leggen/LVM) per 1000 m ²	druppelen per 1000 planten		Per behandeling per ha (sputen 1500 liter/ha of druppelen per ha)	Ruimtebehandeling per ha behandeling per ha (1000 l/ha)			
Bladluis	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	50 ml	-	-	20	65	3	a	3
	imidacloprid	Admire 70 WG	0.70	-	-	3,5 g	±	0	-	4A	a	1
	methiocarb	Mesuroil 500 sc	0.50	100 ml	100 ml	-	-	62	120	1A	a	3
	methomyl	Methomex 20 LS	0.20	125 ml	125 ml	-	-	206	163	1A	a	3
	piperonylbutoxide/pyrethrinen	Spruzit vlb.	0,16/0,04	100 ml	100 ml	-	+	17	26	27A en 3	c	2
	pirimicarb	Pirimor rookontwikkelaar	0.10	-	1 rookontwikkelaar / 700 m ³	-	±	5	-	1A	c	1
	pirimicarb	Pirimor	0.50	50 g	50 g	-	±	8	13	1A	c	1
	pymetrozine	Plenum 50 WP	0.50	20 g	-	-	±	0	-	9B	a	3
thiacloprid	Calypso	0.48	25 ml	-	-	±	0	-	4A	b	1	
Mineervlieg	abamectine	Vertimec	0.02	50 ml	50 ml	-	±	1	1	6	a	3
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	50 ml	-	-	20	65	3	a	3
Rupsen	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Turex 50 WP, Xen Tari WG	2,5x10 ⁷ IU/g	50-100 g	-	-	+	1	-	11	c	1
	kempolyedervinus	Spod-X GH	1x10 ⁹ /g	30 ml	-	-	+	0	-	-	c	*
	indoxacarb	Steward	0.30	12,5 g	-	-	±	0	-	22	a	1
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	50 ml	-	-	20	65	3	a	3
	methomyl	Methomex 20 LS	0.20	125 ml	125 ml	-	-	206	163	1A	a	3
	piperonylbutoxide/pyrethrinen	Spruzit vlb.	0,16/0,04	100 ml	100 ml	-	+	17	26	27A en 3	c	2
	teflubenzuron	Nomolt	0.15	100 ml	100 ml	-	±	300	1000	15	c	3
Spint	abamectine	Vertimec	0.02	25 ml	25 ml	-	±	0	0	6	a	3
	bifenazaat	Floramite 240 SC	0.24	40 ml	-	-	+	4	-	-	c	1
	cyhexatin	Acarstin spp	0.25	100 gr	-	-	-	66	-	12B	c	n.v.t.
	fenbutatinoxide	Fenbutinox 50 WP, Torque	0.50	50 g	50 g	-	+	17	50	12B	c	3
	hexythiazox	Nissorun spp./vl	0.10/0.3	50 g/20 ml	20 ml	-	+	1 / 0	1 / 0	10B	c	3
	pyridaben	Aseptacarex	0.16	70 ml	70 ml	-	-	13650	23100	21	c	3
spiromesifen	Oberon	0.24	50 ml	-	-	±	2	-	23	a	1	
Trips	<i>Beauveria bassiana</i>	Botanigard vloeibaar/WP	2x10 ¹⁰ CFU/g	125 ml/62.5g	-	-	+	2	-	-	c	*
	<i>Verticillium lecanii</i>	Mycotal	1x10 ¹⁰ CFU/g	100 gr	-	-	+	2	-	-	c	*
	abamectine	Vertimec	0.02	50 ml	50 ml	-	±	1	1	6	a	3
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	50 ml	-	-	20	65	3	a	3
	methiocarb	Mesuroil 500 sc	0.50	100 ml	100 ml	-	-	62	120	1A	a	3
	methomyl	Methomex 20 LS	0.20	125 ml	125 ml	-	-	206	163	1A	a	3
	teflubenzuron	Nomolt	0.15	100 ml	100 ml	-	-	300	1000	15	c	3
	thiacloprid	Calypso	0.48	25 ml	-	-	±	0	-	4A	b	1
Wantsen	<i>Beauveria bassiana</i>	Botanigard vloeibaar/WP	2x10 ¹⁰ CFU/g	125 ml	-	-	+	2	-	-	c	*
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	50 ml	-	-	20	65	3	a	3
	imidacloprid	Admire 70 WG	0.70	-	-	3,5 g	±	0	-	4A	a	1
	teflubenzuron	Nomolt	0.15	100 ml	100 ml	-	-	300	1000	15	c	3
	thiacloprid	Calypso	0.48	25 ml	-	-	±	0	-	4A	b	1
	<i>Beauveria bassiana</i>	Botanigard vloeibaar/WP	2x10 ¹⁰ CFU/g	125 ml	-	-	+	2	-	-	c	*
	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	PreFeRal	2x10 ⁹ CFU/g	100 g	-	-	+	2	-	-	c	*
	<i>Verticillium lecanii</i>	Mycotal	1x10 ¹⁰ CFU/g	100 g	-	-	+	2	-	-	c	1
Wittevlieg	buprofezin	Applaud	0.25	30 ml	-	-	+	2	-	16	c	3
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	50 ml	-	-	20	65	3	a	3
	imidacloprid	Admire 70 WG	0.70	-	-	14 g	±	0	-	4A	a	1
	methomyl	Methomex 20 LS	0.20	125 ml	125 ml	-	-	206	163	1A	a	3
	pyridaben	Aseptacarex	0.16	70 ml	70 ml	-	-	13650	23100	21	c	3
	spiromesifen	Oberon	0.24	50 ml	-	-	±	2	-	23	a	1
	teflubenzuron	Nomolt	0.15	50 ml	50 ml	-	±	150	500	15	c	3
	thiacloprid	Calypso	0.48	25 ml	-	-	±	0	-	4A	b	1

(1) (2) (3) (4) zie ommezijde voor toelichting

Milieu-effectkaart komkommer: oktober 2006

Alleen middelen opgenomen die in de Bestrijdingsmiddelenbank van het CTB voorkomen.

SCHIMMELS	Werkzame stof	Middelen Merkmaken (oa)	Gehalte actieve stof (kg/kg of kg/l)	Dosering			Combineren met natuurlijke vijanden mogelijk? (*)	Milieubelasting (2)		Resistentie (3)		Herbetroding	Veiligheids termijn (dagen)
				spuiten per 100 liter	ruimtebehandeling (foggen/LVM) per 1000 m ²	druppelen per 1000 planten		Per behandeling per ha (spuiten 1500 liter/ha of druppelen per ha)	Ruimtebehandeling per behandeling per ha (1000 l/ha)	Resistentiegroep/ FRAC-code (*)	Resistentierisico volgens het FRAC (**)		
Botrytis													
	fenhexamide	Teldor	0.50	100 g	-	-	+	2	2	17	klein tot matig		1
	iprodion	Rovral WP/Aquaflor	0.50	50 g/50 ml	50 ml	-	+	2	2	2	matig tot groot		3
	procymidon	Sumislex vib.	0.50	50 ml	50 ml	-	+	12	9	2	matig tot groot		3
	thiram	Luxan TMTD 80% spuitk	0.80	-	-	Zieke plekken insmeren met papje (200 g/l)	+	0		M3	klein		3
	tolyfluanide	Eupareen-Multi	0.50	150 g	-	-	±	5	6	M6	klein	b	3
Echte meeldauw													
	azoxistrobin	Ortiva	0.25	80 ml	-	-	+	3	18	11	groot	a	1
	bitertanol	Baycor flow	0.50	60 ml	-	-	+	4	8	3	matig	b	3
	boscalid + kresoxim-methyl	Collis	0,2/0,1	50 ml	50 ml	-	+	1	2	7 en 11	matig tot groot	a	1
	bupirimaat	Nimrod vloeibaar	0.25	200 ml	-	-	+	1	2	8	matig	a	1
	imazail	Fungaflor vib.	0.10	50 ml	50 ml	-	+	1	1	3	matig	c	1
	imazail	Fungaflor rook	0.15	-	1 generator per 200 m ³	-	+	-	1	3	matig	c	3
	tolyfluanide	Eupareen-Multi	0.50	150 g	-	-	±	5	6	M6	klein	b	3
	trifloxystrobin	Flint	0.50	12,5 gr	-	-	+	3	11	11	groot		3
	triflumizool	Rocket	0.15	100 ml	100 ml	-	+	3	3	3	matig	c	1
	fenarimol	Rubigan 12 SC	0.12	20 ml	-	-	+	10	19	3	matig		3
Mycosphaerella (bladviekenziekte)													
	bitertanol	Baycor flow	0.50	60 ml	-	-	+	4	8	3	matig	b	3
	chloorthalonil	Daconil 500 vib.	0.50	300 ml	300 ml	-	+	630	1080	M5	klein	c	3
	imazail	Fungaflor vib.	0.10	50 ml	50 ml	-	+	1	1	3	matig	c	1
	imazail	Fungaflor rook	0.15	-	1 generator per 200 m ³	-	+	-	1	3	matig	c	3
	tolyfluanide	Eupareen-Multi	0.50	150 g	-	-	±	5	6	M6	klein	b	3
	triflumizool	Rocket	0.15	100 ml	100 ml	-	+	3	3	3	matig	c	1
Pythium													
	<i>Streptomyces griseovirdis</i>	Mycostop	1x10 ⁸ CFU/g	-	-	Druppelen met 10-20 g per 1000 planten	+	0					*
	<i>Trichoderma harzianum</i> stam Rifai T-22	Trianium-P	1x109 CFU/g	-	-	15 g / 1000 planten, in 100 l water	+	0					
	etriidiazool	AATerra ME/spp	0.70	-	-	druppel of aangieten.	+	0 / 5		14	klein tot matig	a	?
	propamocarb-waterstofchloride	Previcur N	0.722	-	-	Preventief bij het planten of bij een beginnende aantasting: 1 l per ha.	+	1		28	klein tot matig	a	3
	thiram	Thiram/Luxan TMTD	0.80	-	-	Aangieten 250 ml/plant met een 0,4% oplossing (400 g/100 l).	+	15		M3	klein		3
Fusarium													
	<i>Streptomyces griseovirdis</i>	Mycostop	1x10 ⁸ CFU/g	-	-	Druppelen met 10-20 g per 1000 planten	+	0					*
	<i>Trichoderma harzianum</i> stam Rifai T-22	Trianium-P	1x109 CFU/g	-	-	15 g / 1000 planten, in 100 l water	+	0		?	?	?	?
Rhizoctonia													
	iprodion	Rovral WP/Aquaflor	0.50	50 g/50 ml	50 ml	-	+	2	2	2	matig tot groot		3
Valse meeldauw													
	chloorthalonil	Daconil 500 vl.	0.50	300 ml	300 ml	-	+	630	1080	M5	klein	c	3
ONTSMETTEN													
	benzoezuur	Menno Clean	0.09	1 L (min. 16 uur inwerken)	-	-	n.v.t.	15					n.v.t.
	didecylmethylammonium-chloride	Menno ter forte	0.32	400 ml	-	-	n.v.t.	?					n.v.t.
	formaldehyde	Formaline	0.370	10 L	-	-	n.v.t.	1500					n.v.t.
	waterstofperoxide, perazijnzuur	Jet 5	0,22+0,055	1 L	-	-	n.v.t.	?					n.v.t.

(1) Het risico voor natuurlijke vijanden is weergegeven met een +, ± en een -. Deze symbolen geven aan of de werkzame stof (w.s.) gecombineerd kan worden met natuurlijke vijanden. De + geeft aan dat de natuurlijke vijanden geen last ondervinden van de toepassing of dat direct na de toepassing natuurlijke vijanden uitgezet kunnen worden. De ± geeft aan dat de (w.s.) onder bepaalde omstandigheden schadelijk is voor de natuurlijke vijanden. Bijvoorbeeld: bij veelvuldig gebruik, een te korte wachttijd, verschil in gevoeligheid per natuurlijke vijand. Een - geeft aan dat de (w.s.) niet gecombineerd kan worden met natuurlijke vijanden. Raadpleeg altijd uw leverancier.

(2) Milieubelasting - De gegevens in deze 3 kolommen zijn ontleend aan www.milieumeetlat.nl van het CLM en is een hulpmiddel om na te gaan hoe schadelijk verschillende middelen voor het milieu zijn. Door vóór aanvang van een bestrijding de milieuscores van middelen te vergelijken kunt u het minst milieubelastende middel kiezen. De milieueffecten in de meetlat voor de glastuinbouw zijn weergegeven in milieubelastingspunten (MBP). Hoe schadelijker het middel, des te hoger de score. De score geeft de schadelijkheid van een middel weer ten opzichte van andere middelen. In gevallen dat er weinig toxiciteitsgegevens beschikbaar zijn voor de bepaling van de milieubelasting, wordt er een veiligheidsfactor ingebouwd. Hierdoor zal de milieubelasting hoger worden ingeschat.

(3) Resistentie. Bron: IRAC (=Insecticide Resistance Action Committee) en FRAC (=Fungicide Resistance Action Committee).

(*) bij middelen uit dezelfde groep kan kruisresistentie optreden: resistentie tegen bitertanol kan betekenen dat echte meeldauw ook resistent is tegen imazail.

(**) Raadpleeg ook de etiketten van de middelen: m.n. bij de recenter toegelaten middelen staan daar vaak aanbevelingen ter verkleining van de kans op resistentie vermeld.

Om resistentie te voorkomen moeten de middelen uit de verschillende groepen met elkaar worden afgewisseld.

IRAC doet geen uitspraak over resistentierisico's van insecticiden.

Indeling insecticiden/acariciden

- 1A - carbamaten
- 3 - pyrethroiden
- 4A - neonicotinen
- 6 - avermectinen, milbemectinen
- 9B - pymetrozinen
- 10B - thiazolidines
- 11 - bacillus thuringiensis
- 12B - organische tinverbindingen
- 15 - benzoylureum verbindingen
- 16 - thiaziazinen
- 21 - pyridazine verbindingen
- 22 - oxadiazine
- 23 - keteenolen
- 27A - pyrethroiden

Indeling fungiciden

- 2 - dicarboximiden
- 3 - triazolen / imidazolen
- 7 - carboxyaniliden
- 8 - pyrimidine verbindingen
- 11 - strobilurinen
- 14 - chloorfenyl verbindingen
- 17 - hydroxyanilide verbindingen
- 28 - carbamaten
- M3 - dithiocarbamaten
- M5 - benzotriolen
- M6 - sulfamide verbindingen

Herbetroding

- a: Na gewasbehandeling of ruimtebehandeling kunnen na opdrogen spuitvloeistof en 2 uur luchten werkzaamheden worden uitgevoerd zonder beschermende maatregelen.
- b: Na gewasbehandeling of ruimtebehandeling kunnen na opdrogen spuitvloeistof en 2 uur luchten kassen worden herbetroden. Tijdens gewaswerkzaamheden en oogsten/snijden, sorteren en verpakken geschikte beschermende kleding en handschoenen dragen.
- c: -Kas na gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetroden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd en er 2 uur geventileerd is.
- Tijdens gewaswerkzaamheden en oogsten/snijden gedurende 14 dagen na toepassing beschermende kleding en handschoenen dragen
- Tijdens sorteren en verpakken geschikte handschoenen en eventueel lange mouwen dragen indien binnen 14 dagen na toepassing is geoogst.



De vermelde gegevens zijn met de grootste zorg samengesteld. De samenstellers aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade (direct danwel indirect) welke veroorzaakt kan zijn door het gebruik van gegevens uit deze publicatie. Raadpleeg voor de juiste toepassing altijd het actuele etiket (www.ctb.agro.nl).