

INSECTEN, MIJTEN, ALEN, SLAKKEN en WORTELDUIZENPOOT

Alleen middelen opgenomen die in de Bestrijdingsmiddelendatabank van het CTB voorkomen

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) Resistentiegroep/ IRAC-code (*) (**)	Herbetreding (4)
			sputten per 100 liter	ruimtebehandeling (foggen/LVM) per 1000 m <sup>2</sup>		Per behandeling per ha (spuiten 1000 liter/ha of druppelen per ha)	Ruimtebehandeling per ha		
<b>Bladluis</b>									
azadirachtine	NeemAzal	0,01	250 ml	250 ml	+	3	3	18B	b
carbofuran	Curater vl.	0,20	150 ml	-	-	44	-	1A	c
deltamethrin	Decis micro / Splendid vlb.	0,03	20g / 50 ml	20g / 50 ml	-	14	65	3	a
esfenvaleraat	Sumicidin Super	0,03	50 ml	100 ml	-	80	385	3	a
imidacloprid	Admire	0,70	10 g	-	±	0	-	4A	a
methomyl	Methomex 20 LS	0,20	125 ml	125 ml	-	138	163	1A	d
pirimicarb	Pirimor	0,50	50 g	50 g	±	6	13	1A	c
pirimicarb	Pirimor rookontwikkelaar	0,10	1 patroon / 700 m <sup>2</sup>	-	±	-	6	1A	c
pymetrozine	Plenum 50 WP	0,50	20 g	-	+	0	-	9B	a
piperonylbutoxide + pyrethrinen	Spruzit vl.	0.16 + 0.4	100 ml	100 ml	-	11	26	3 + 27A	d
thiacloprid	Calypso	0,48	25 ml	-	-	0	-	4A	a
thiamethoxam	Actara	0,25	10 g	-	±	0	-	4A	a
methiocarb	Mesuroil 500 SC	0,50	100 ml	-	-	41	-	1A	a
<b>Mineervlieg</b>									
abamectine	Vertimec	0,02	50 ml	50 ml	±	1	1	6	a
azadirachtine	NeemAzal	0,01	250 ml	250 ml	+	3	3	18B	b
cyromazin	Trigard	0,10	100 ml	-	+	2	-	17	a
deltamethrin	Decis micro / Splendid vlb.	0,03	20g / 50 ml	20g / 50 ml	-	14	65	3	a
esfenvaleraat	Sumicidin	0,25	50 ml	50 ml	-	80	385	3	a
milbectine	Milbexnock	0,01	100 ml	100 ml	-	39	120	6	a
<b>Rupsen</b>									
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Turex 50 WP, Delfin, Dipel	0,5	50-100 g	-	+	1	-	11	c
deltamethrin	Decis micro / Splendid vlb.	0,03	20g / 50 ml	20g / 50 ml	-	14	65	3	a
diflubenzuron	Dimilin ssp / vlb	0.25 / 0.48	50 g / 25 ml	-	±	220 / 213	-	15	c
esfenvaleraat	Sumicidin Super	0,03	50 ml	50 ml	-	80	385	3	a
kernpolyedervirus	Spod-X GH	0,01	30 ml	-	+	2	-	-	c
methomyl	Methomex 20 LS	0,20	125 ml	125 ml	-	138	163	1A	d
methoxyfenozide	Runner	0,24	40 ml	-	±	0	-	18A	a
piperonylbutoxide + pyrethrinen	Spruzit vl.	0.16 + 0.4	100 ml	100 ml	-	11	26	3 + 27A	d
spinosad	Conserve	0,12	75 ml	-	±	8	-	5	a
teflubenzuron	Nomolt	0,15	100 ml	100 ml	±	200	1000	15	a
indoxacarb	Steward	0,30	12,5 g	-	±	0	-	22	a
<b>Slakken</b>									
ijzer III fosfaat	Ferramol slakkenkorrels	0,01	strooien 25-50 kg/ha	-	+	25-50	-	-	d
thiodicarb	Skipper	0,04	strooien 5 kg/ha	-	+	15	-	-	d
<b>Spint</b>									
abamectine	Vertimec	0,02	25 ml	-	±	0	-	6	a
azadirachtine	NeemAzal	0,01	250 ml	250 ml	+	3	3	18B	b
bifenazate	Floramite	0,24	40 ml	40 ml	±	3	8	25	c
clofentezin	Apollo	0,50	30 ml	-	±	10	-	10A	a
hexythiazox	Nissorun vl / spp	0.25 / 0.10	20 ml / 50 g	-	+	0 / 1	-	10B	c
milbectine	Milbexnock	0,01	50 ml	50 ml	-	20	60	6	a
pyridaben	Aseptacarex	0,16	70 ml	70 ml	-	9100	23100	21	c
spirodiclofen	Envidor	0,24	40 ml	-	±	5	-	23	a
tebufenpyrad	Masai 25 WG	0,25	12,5 g	-	-	2	-	21	a
<b>Trips</b>									
abamectine	Vertimec	0,02	25 ml	-	±	0	-	6	a
azadirachtine	NeemAzal	0,01	250 ml	250 ml	+	3	3	18B	b
carbofuran	Curater vl	0,2	150 ml	-	-	44	-	1A	c
<i>Beauveria bassiana</i>	Botanigard vloeibaar	3,7x10 <sup>10</sup> CFU/g	150 ml	-	+	2	-	-	c
deltamethrin	Decis micro / Splendid vlb.	0,03	20g / 50 ml	20g / 50 ml	-	14	65	3	a
esfenvaleraat	Sumicidin	0,03	50 ml	50 ml	-	80	385	3	a
methomyl	Methomex 20 LS	0,20	125 ml	125 ml	-	138	163	1A	d
piperonylbutoxide + pyrethrinen	Spruzit vl.	0.16 + 0.4	100 ml	100 ml	-	11	26	3 + 27A	d
spinosad	Conserve	0,12	75 ml	-	±	8	-	5	a
<i>Verticillium lecanii</i>	Mycotal	1x10 <sup>10</sup> CFU/g	100 gr	-	+	1	-	-	d
methiocarb	Mesuroil 500 SC	0,50	100 ml	-	-	41	-	1A	a
<b>Wantsen</b>									
azadirachtine	NeemAzal	0,10	250 ml	250 ml	+	0	-	18B	b
<i>Beauveria bassiana</i>	Botanigard vloeibaar	3,7x10 <sup>10</sup> CFU/g	150 ml	-	+	2	-	-	c
imidacloprid	Admire	0,70	10 g	-	±	0	-	4A	a
thiacloprid	Calypso	0,48	25 ml	-	±	0	-	4A	a
<b>Wortelaaltjes (Meloidogyne- en Pratylenchus-soorten)</b>									
aldicarb	Temik 10 G Gypsum	0,1	90 kg/ha	-	+	1710	-	1A	d
fenamifos	Nemacur 10 G	0,1	200 kg/ha	-	+	24000	-	1B	a
<b>Wortelduizendpoot</b>									
carbofuran	Curater vl	0,2	2ml/m <sup>2</sup>	-	-	580	-	1A	a

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



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](http://www.ctb.agro.nl)).

## SCHIMMELS en ONTSMETTING

Alleen middelen opgenomen die in de Bestrijdingsmiddelenbank van het CTB voorkomen

Werkzame stof	Middelen		Dosering		Combineren met natuurlijke vijanden mogelijk? (1)	Milieubelasting (2)		Resistentie (3)		Herbetreding (4)	
	Merknamen (oa)	Gehalte actieve stof (kg/kg of kg/l)	sprituen per 100 liter	ruimtebehandeling (foggem/LVM) per 1000 m <sup>2</sup>		Per behandeling per ha (sprituen 1000 liter/ha of druppelen per ha)	Ruimtebehandeling per ha	Resistentiegroep/FRAC-code (*)	Resistentierisico volgens het FRAC (**)		
<b>Botrytis</b>											
	boscalid + kresoxim-methyl	Collis	0,2 + 0,1	100 ml	-	+	1	-	7 en 11	matig tot groot	a
	fenhexamide	Teldor	0,50	100 g	-	+	1	-	17	klein tot matig	d
	iprodion	Rovral WP/Aquaflor	0,50	100 g/ml	100 ml	+	2	3	2	matig tot groot	a
	procymidon	Sumisclex vlb	0,50	50 ml	50 ml	+	8	9	2	matig tot groot	d
	thiofanaat-methyl	Topsin M ssp / vlb	0,50	100 gr / 140 ml	-	±	1	-	1	groot	c
	vinchlozolin	Ronilan FI.	0,50	50 ml	50 ml	+	1	1	2	matig tot groot	a
<b>Japane Roest</b>											
	biternatol	Baycor flow	0,50	90 ml	-	+	4	-	3	matig	b
	boscalid + kresoxim-methyl	Collis	0,2 + 0,1	100 ml	-	+	1	-	7 en 11	matig tot groot	a
	chloorthalonil	Daconil 500 vl	0,50	300 ml	-	+	420	-	M5	klein	c
	kresoxim-methyl	Kenbyo	0,50	100 ml	-	±	2	-	11	groot	a
	mancozeb	Tridex DG / Dithane NT	0,75	300 ml	-	+	65	-	M3	klein	d
	maneb	Vondac DG	0,75	300 ml	-	±	3	-	M3	klein	d
	tolyfluanide	Eupareen-Multi / spk.	0,50	30 g	30 g	±	1	1	M6	klein	b
	trifloxystrobin	Flint	0,50	12,5 gr	-	+	2	-	11	groot	d
<b>Phytophthora</b>											
	etridiazool	AATerra ME	0,70	Gewasbehandeling: 1 ml/m <sup>2</sup> . Grondbehandeling voor planten: 2,5-5 ml/m <sup>2</sup> infrezen.		+	19-95	-	14	klein tot matig	a
	fosethyl-aluminium	Aliette WG	0,80	Aangieten direct na planten: 2,5-5 ml/m <sup>2</sup> .		+	3 - 5	-	33	klein	a
	metalaxyl-m	Ridomil Gold	0,47	Preventief: 18,75 ml/100 m <sup>2</sup> , daarna infrezen. Curatief 4-6,25 ml/100 m <sup>2</sup>		±	4 - 1	-	4	groot	a
	propamocarb-hydrochloride	Previcur N	0,72	150-200 ml		+	2	-	1	klein tot matig	a
<b>Pythium</b>											
	etridiazool	AATerra ME	0,7	Gewasbehandeling: 1 ml/m <sup>2</sup> . Grondbehandeling voor planten: 2,5-5 ml/m <sup>2</sup> infrezen.		+	19 / 95	-	14	klein tot matig	a
	fosethyl-aluminium	Aliette WG	0,8	Aangieten direct na planten: 2,5-5 ml/m <sup>2</sup> .		+	3 - 5	-	33	klein	a
	metalaxyl-m	Ridomil Gold	0,47	Preventief: 18,75 ml/100 m <sup>2</sup> , daarna infrezen. Curatief 4-6,25 ml/100 m <sup>2</sup>		±	4 - 1	-	4	groot	a
	propamocarb-hydrochloride	Previcur N	0,720	150-200 ml		+	2	-	1	klein tot matig	a
	<i>Trichoderma harzianum</i>	Triatum-P	1x10 <sup>9</sup> CFU/g	3 g/m <sup>2</sup> direct na het planten		+	3	-	-	-	d
	fenamidone + fosetyl-aluminium	Fenomenal	0,06+0,6	aangieten 1x 3gr/m <sup>2</sup> of 3x 1gr/m <sup>2</sup>		?	niet bekend	-	33 en 11	klein cq. groot	d
<b>Rhizoctonia</b>											
	iprodion	Rovral WP/Aquaflor	0,500	200 g/ml		+	4	-	2	matig tot groot	a
	tolclofos-methyl	Rizolex vlb.	0,50	Grondbehandeling voor planten 3-4 ml/m <sup>2</sup>		±	48 - 64	-	14	klein tot matig	d
<b>ONTSMETTEN</b>											
	benzoezuur	Menno Clean	0,09	1 l		n.v.t.	10	-	-	-	-
	didecyldimethylammonium-chloride	Menno ter forte	0,32	400 ml		n.v.t.	niet bekend	-	-	-	-
	formaldehyde	Formaline		10 l		n.v.t.	1000	-	-	-	-
	mierenzuur	Reciclean B	0,99	0,006 ml		n.v.t.	1	-	-	-	-
	waterstofperoxide	Reciclean A	0,350	0,025 ml		n.v.t.	1	-	-	-	-
	waterstofperoxide+perazijnzuur	Jet 5	0,22+0,055	1 l		n.v.t.	niet bekend	-	-	-	-

(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 de meest gangbare natuurlijke vijanden voor deze teelt. De + geeft aan dat de natuurlijke vijanden geen last ondervinden van de toepassing van 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 voor uw specifieke situatie altijd uw leverancier of kijk op de sites van [www.biobest.be](http://www.biobest.be) of [www.koppert.nl](http://www.koppert.nl).

(2) Milieubelasting. De gegevens in deze 3 kolommen zijn ontleend aan [www.milieumeetlat.nl](http://www.milieumeetlat.nl) van het CLM. Het risico voor waterleven is weergegeven in milieubelastingspunten (MBP). Hoe schadelijker het middel, des te hoger de score. Door vóór aanvang van een bestrijding de milieucodes van middelen te vergelijken kunt u het minst milieubelastende middel kiezen. N.B. In gevallen dat er weinig toxiciteitsgegevens beschikbaar zijn voor de bepaling van de milieubelasting, wordt er een veiligheidsfactor ingebouwd. De milieubelasting kan in een aantal gevallen naar beneden worden bijgesteld als er

(3) Resistentie. Om resistentie te voorkomen moeten de middelen uit de verschillende groepen met elkaar worden afgewisseld.

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

(\*) bij middelen uit dezelfde groep kan kruisresistentie optreden: resistentie tegen bitertanol kan betekenen dat echte meeldauw ook resistent is tegen imazalil; resistentie tegen cyhexatin kan betekenen dat spint ook resistent is tegen fenbutatinoxide.

(\*\*) 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.

IRAC doet geen uitspraak over resistentierisico's van insecticiden.

**Indeling insecticiden/acariciden**

1A - carbamaten	10A - Clofentezine, Hexythiazox
1B - Organofosfaten	10B - thiazolidines
3 - pyrethroiden	11 - bacillus thuringiensis
4A - neonicotinen	12B - organische tinverbindingen
5 - Spinosynen	15 - benzoylureum verbindingen
6 - avermectinen, milbemectinen	16 - thiadiazinen
9B - pymetrozinen	17 - Cyromazinen

18A - Diacylhydrazinen
18B - Azadirachtin
21 - pyridazine verbindingen
22 - oxadiazine
23 - ketoenolen
25 - Bifenazate
27A - pyrethroiden

**Indeling fungiciden**

1 - Methyl Benzimidazole Carbamaten	14 - chloorfenyl verbindingen
2 - dicarboximiden	17 - hydroxyanilide verbindingen
3 - triazolen / imidazolen	28 - carbamaten
4 - PhenylAmides	33 - fosfonaten
7 - carboxyaniliden	M3 - dithiocarbamaten
8 - pyrimidine verbindingen	M5 - benzonitrillen
11 - strobilurinen	M6 - sulfamide verbindingen

**(4) Herbetreding**

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 herbetreden. Tijdens gewaswerkzaamheden en oogsten/snijden, sorteren en verpakken geschikte beschermende kleding en handschoenen dragen.

c: -Kas na gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden 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.

d: Geen informatie beschikbaar; c is van kracht

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](http://www.ctb.agro.nl)).