

INSECTEN, MIJTEN en SLAKKEN

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

Werkzame stof	Middelen Merknamen (o.a.)	Gehalte actieve stof (kg/kg of kg/l)	Dosering		Combineren met natuurlijke vijanden mogelijk? (1)	Milieubelasting (2)			Resistentiegroep/ IRAC-code (*)	Herbetreding (4)
			sputten per 100 liter	ruimtebehandeling (foggen/LVM) per 1000 m2		Per behandeling per ha (spuiten 1000 liter/ha)	Per behandeling per ha (spuiten 2000 liter/ha)	Ruimtebehandeling per behandeling per ha		
						lage gewassen	hoge gewassen			
Bladluis										
acetamipirid	Gazelle	0,20	25 g		±	nog niet bekend	nog niet bekend		4a	a
azadirachtine	NeemAzal T/S	0,10	250 ml	-	+	0	0	-	18A	b
dimethoaat	Asepta dimethoaat	0,40	0,5 l per ha	-	-	4	4	-	1B	c
esfenvaleraat	Sumicidin super	0,25	50 ml	-	-	80	160	-	3	a
imidacloprid	Admire 70 WG	0,70	10 g	-	±	0	0	-	4A	a
methomyl	Methomex	0,20	125 ml	125 ml	-	138	275	163	1A	d
pirimicarb	pirimor	0,50	50 g	50 g	±	6	11	13	1A	c
pirimicarb	pirimor rookontwikelaar	0,10	1 patroon / 700 m2		±	-	-	5	1A	c
pymetrozine	plenum 50 WP	0,50	20 g	-	+	0	-	-	9B	a
thiacloprid	Calypso	0,48	25 ml	-	±	0	1	-	4A	b
thiamethoxam	Actara	0,25	10 g	-	±	0	0	-	4A	a
Mineervlieg										
abamectine	Vertimec	0,02	50 ml	50 ml	±	1	1	1	6	a
cyromazin	Trigard	0,10	100 ml	-	±	2	4	-	17	a
deltamethrin	Decis EC	0,03	50 ml	50 ml	-	14	27	65	3	a
esfenvaleraat	Sumicidin super	0,25	50 ml	50 ml	-	80	160	385	3	a
milbemectine	Milbexknock	0,01	100 ml	100 ml	-	39	78	120	6	a
Rupsen										
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Turex	0,5	50-100 g	-	+	1	1	-	11	c
deltamethrin	Decis EC	0,025	50 ml	50 ml	-	14	27	65	3	a
diflubenzuron	Dimilin SSP / Dimilin vlb	0,25/0,48	50 g/25ml	- / 25 ml	±	220 / 213	440 / 425	1050	15	c
esfenvaleraat	Sumicidin super	0,25	50 ml	-	-	80	160	-	3	a
kernpolyedenvirus	Spod-X GH	0,1	30 ml	-	+	0	0	-	-	c
methomyl	Methomex	0,2	125 ml	125 ml	-	138	275	163	1A	d
methoxyfenozide	Runner	0,24	40 ml	-	±	0	1	-	18A	a
spinosad	Conserve	0,12	75 ml	-	±	8	15	-	5	a
teflubenzuron	Nomolt	0,15	100 ml	100 ml	±	200	400	1000	15	c
indoxacarb	Steward	0,3	12,5 g	-	±	0	0	-	22	a
Slakken										
ijzer III fosfaat	Ferramol slakkenkorrels	0,01		strooien 25-50 kg/ha	+	1	1	-	-	d
metaldehyde	Brabant slakkendood	0,06		strooien 700 g/ha	+	1	1	-	-	d
Spint										
abamectine	Vertimec	0,02	25 ml	-	±	0	1	-	6	a
bifenazate	Floramite	0,24	40 ml	40 ml	±	3	6	8	25	c
clofentezin	Apollo	0,50	30 ml	-	±	10	20	-	10A	a
dimethoaat	Asepta dimethoaat	0,40	0,5 l per ha	-	-	4	4	-	1B	c
fenbutatinoxide	Torque	0,50	50 gr	-	+	11	22	-	12B	c
hexythiazox	Nissorun	0,25	50 g/20 ml	-	+	1	1	-	10B	c
milbemectine	Milbexknock	0,01	50 ml	-	-	20	39	-	6	a
pyridaben	Aseptacarex	0,16	70 ml	70 ml	-	9100	18200	23100	21	c
spirodiclofen	Envidor	0,24	40 ml	-	±	5	10	-	23	a
spiromesifen	Oberon	0,24	50 ml	-	±	1	2	-	23	a
tebufenpyrad	Masai	0,25	12,5 g	-	-	2	5	-	21	a
spiromesifen	Oberon	0,24	50 ml	-	±	1	2	-	23	a
Taxuskever / lapsnuitkever										
carbofuran	Curater vlb.	0,50		aangieten 2,5 l per ha	-	73	215	-	1A	a
Trips										
azadirachtine	NeemAzal	0,10	250 ml	-	+	0	0	-	18A	b
<i>Beauveria bassiana</i>	Botanigard	3,7x10 ¹⁰ CFU/g	125 ml	-	+	2	-	-	-	c
carbofuran	Curater vlb.	0,50	150 ml	-	-	73	215	-	1A	c
deltamethrin	Decis EC	0,03	50 ml	50 ml	-	14	27	65	3	a
esfenvaleraat	Sumicidin super	0,25	50 ml	-	-	80	160	-	3	a
fipronil	Violin	0,80	3 g	-	-	0	0	-	2B	b
lufenuron	Match	0,05	150 ml	-	±	2	4	-	15	a
methiocarb	Mesurool 500 SC	0,50	100 ml	100 ml	-	41	82	120	1A	a
methomyl	Methomex	0,20	125 ml	125 ml	-	138	275	163	1A	d
spinosad	Conserve	0,12	75 ml	-	±	8	15	-	5	a
<i>Verticillium lecanii</i>	Mycotal	1x10 ¹⁰ CFU/g	100 gr	-	+	2	4	-	-	d
Wittevlieg										
<i>Beauveria bassiana</i>	Botanigard	3,7x10 ¹⁰ CFU/g	125 ml	-	+	2	-	-	-	c
buprofezin	Applaud	0,25	30 ml	-	+	1	2	-	16	c
deltamethrin	Decis EC	0,03	50 ml	50 ml	-	14	27	65	3	a
esfenvaleraat	Sumicidin super	0,25	50 ml	-	-	80	160	-	3	a
imidacloprid	Admire 70 WG	0,70	10 g	-	±	0	0	-	4A	a
methomyl	Methomex	0,20	125 ml	125 ml	-	138	275	163	1A	d
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	PreFeRal	2x10 ⁹ CFU/g	100 g	-	+	2	4	-	-	d
pyridaben	Aseptacarex	0,16	70 ml	70 ml	-	9100	18200	23100	21	c
pyriproxyfen	Admiraal	0,10	25 ml	-	±	550	1100	-	7C	a
spiromesifen	Oberon	0,24	50 ml	-	±	1	2	-	23	a
teflubenzuron	Nomolt	0,15	50 ml	-	±	100	200	-	15	c
acetamipirid	Gazelle	0,20	25-50 g	-	±	nog niet bekend	nog niet bekend	-	4a	a
thiacloprid	Calypso	0,48	25 ml	-	±	0	1	-	4A	b
<i>Verticillium lecanii</i>	Mycotal	1x10 ¹⁰ CFU/g	100 gr	-	+	2	4	-	-	d
Varenrouwmug										
deltamethrin	Decis EC	0,025	50 ml	50 ml	-	14	27	65	3	a
Wol-, dop- en schildluis										
carbofuran	Curater vlb.	0,50		150 ml of grond-behandeling 2,5 l/ha	-	73	215	-	1A	c
imidacloprid	Admire 70 WG	0,70	10 g	-	±	0	0	-	4A	a
pirimifos-methyl	Actellic	0,50	100/200 ml	-	-	1850	3700	-		d
spirodiclofen	Envidor	0,24	40 ml	-	±	5	10	-	23	a
thiamethoxam	Actara	0,25	10 g	-	±	0	0	-	4A	a
acetamipirid	Gazelle	0,20	25 g	-	±	nog niet bekend	nog niet bekend	-	4a	a
Wortelluis (Ophelia)										
dimethoaat	Asepta dimethoaat	0,40		dompelen met 10 ml /10 liter water	-	4	4	-	1B	c
<i>Bacillus thuringiensis</i>	Turex	0,50	50-100 g	-	+	1	-	-	11	c

(1) (2) (3) (4) zie ommezijde 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).



SCHIMMELS en ONTSMETTING

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

Werkzame stof	Middelen Merknamen (oa)	Gehalte actieve stof (kg/kg of kg/l)	Doserings		Combineren met natuurlijke vijanden mogelijk? (1)	Milieubelasting (2)			Resistentie (3)		Herbetreding (4)	
			sputten per 100 liter	ruimtebehandeling (foggen/LVM) per 1000 m ²		Per behandeling per ha (sputten 1000 liter/ha) lage gewassen	Per behandeling per ha (sputten 2000 liter/ha) hoge gewassen	Ruimtebehandeling per ha behandeling per ha	Resistentiegroep/ FRAC-code (*)	Resistentierisico volgens het FRAC (**)		
Bladvlekkenziekten (Alternaria, Colletotrichum, Corynespora, Septoria)												
carbendazim/diethofencarb	Sumico WP	0,25/0,25	100 gr	-	±	1	2	-	1+10	groot	a	
chloorthalonil	Daconil	0,50	300 ml	-	+	630	-	-	M5	klein	c	
kresoxim-methyl	Kenbyo	0,50	100 ml	-	±	2	4	-	11	groot	a	
iprodion	Rovral WP	0,50	50 g/ml	50 ml	+	1	3	2	2	matig tot groot	a	
thiofanaat-methyl	Topsin-M	0,50	100 gr/140 ml	-	±	1	2	-	1	groot	c	
Botrytis												
carbendazim	Brabant carbendazim	0,50	100-200 ml	-	±	2	4	-	1	groot	a	
carbendazim/diethofencarb	Sumico WP	0,25/0,25	100 gr	-	±	1	2	-	1+10	groot	a	
chloorthalonil	Daconil	0,50	300 ml	-	+	630	-	-	M5	klein	c	
fenhexamide	Teldor	0,50	100 g	-	+	1	2	-	17	klein tot matig	d	
fludioxonil en cyprodinil	Switch	37.5/25	80 g	-	+	0	0	-	12+9	klein tot matig	a	
iprodion	Rovral WP	0,50	50 g/ml	50 ml	+	1	3	2	2	matig tot groot	a	
thiofanaat-methyl	Topsin-M	0,50	100 gr/140 ml	-	±	1	2	-	1	groot	c	
tolylfluamide	Eupareen	0,50	100-300 g	100 g	±	2-6	4-12	4	M6	klein	b	
vinchlozolin	Ronilan	0,50	50 ml	50 ml	+	1	1	1	2	matig tot groot	a	
Echte meeldauw												
biternatol	Baycor	0,50	50 ml	-	+	2	4	-	3	matig	b	
chloorthalonil	Daconil	0,50	300 ml	-	+	630	-	-	M5	klein	c	
kresoxim-methyl	Kenbyo	0,50	100 ml	-	±	2	4	-	11	groot	a	
tolylfluamide	Eupareen	0,50	100-300 g	100 g	±	2-6	4-12	4	M6	klein	b	
trifloxystrobin	Flint	0,50	12,5 gr	-	+	3	16	-	11	groot	d	
Phytophthora												
dimethomorph	Paraat	0,50	aangieten (10 g/100 l)	-	±	0	-	-	40	klein tot matig	a	
etridiazool	AA Terra	0,70	toepassing via het druppelirrigatie systeem of aangieten.	-	+	6	-	-	14	klein tot matig	a	
fosethyl-aluminium	Alliette	0,80	aangieten (250 g/100 l)	-	+	3	-	-	33	klein	a	
metalaxyl-m	Ridomil Gold	0,47	aangieten (9,375 ml/100 l)	-	±	0	-	-	4	groot	a	
thiram	TMTD	0,80	250 ml	-	+	3	5	-	M3	klein	c	
<i>Trichoderma harzianum</i>	Triam P	1x10 ⁹ CFU/g	aangieten	-	+	1	2	-	-	-	d	
Pythium												
propamocarb-hydrochloride	Previcur	0,72	aangieten (150 g/100 l)	-	+	2	-	-	1	klein tot matig	a	
etridiazool	AA Terra	0,70	toepassing via het druppelirrigatie of aangieten.	-	+	6	-	-	14	klein tot matig	a	
fosethyl-aluminium	Alliette	0,80	aangieten (250 g/100 l)	-	+	3	-	-	33	klein	a	
metalaxyl-m	Ridomil Gold	0,47	aangieten (9,375 ml/100 l)	-	±	0	-	-	4	groot	a	
Rhizoctonia												
iprodion	Rovral WP	0,50	aangieten (200 ml of g/100 l)	-	+	4	-	-	2	matig tot groot	a	
tolclofos-methyl	Rizolex	0,50	aangieten (100 ml/100 l)	-	±	16	-	-	14	klein tot matig	d	
Voetrottschimmels (Fusarium solani, Fusarium avenaceum, Myrothecium roridum, Chalaris elegans)												
Maneb	Vondac DG	0,75	300 ml	-	±	3	-	-	M3	klein	d	
thiofanaat-methyl	Topsin-M	0,50	100 gr/140 ml	-	±	1	2	-	1	groot	c	
thiram	TMTD	0,80	250 ml	-	+	3	5	-	M3	klein	c	
fenamidane + fosethyl-aluminium	Fenomenal	0,06+0,6	aangieten (100 ml/plant / 1L pot)(0,15% oplossing)	-	±	nog niet bekend			33 en 11	klein cq groot	d	
Groei-regulatie												
daminozide	Alar	0,64	330 g	-	+	3	7	-	n.v.t.	n.v.t.	c	
daminozide	Alar	0,85	250 g	-	+	3	5	-	n.v.t.	n.v.t.	c	
chloormequat	CCC	0,75	180 ml	-	+	2	4	-	n.v.t.	n.v.t.	a	
propiconazool	Tilt 250 EC	0,25	100 ml	-	+	1	2	-	3	matig	a	
ONTSMETTEN												
benzoezuur	Menno Clean	0,09	1 l	-	n.v.t.	10	-	-	-	-	-	
didecylmethylammonium-chloride	Menno ter forte	0,32	400 ml	-	n.v.t.	niet bekend	-	-	-	-	-	
formaldehyde	Formaline	-	10 l	-	n.v.t.	1000	-	-	-	-	-	
mierenzuur	-	0,99	0,006 ml	-	n.v.t.	1	-	-	-	-	-	
waterstofperoxide	-	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 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 voor uw specifieke situatie altijd uw leverancier of kijk op de sites van www.biobest.be of www.koppert.nl.

(2) Milieubelasting. De gegevens in deze 3 kolommen zijn ontleend aan 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 milieucorens 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 meer gegevens beschikbaar komen.

(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 biternatol 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
- 1B - Organofosfaten
- 2B - Phenylpyrazolen
- 3 - pyrethroiden
- 4A - neonicotinen
- 5 - Spinosynen
- 6 - avermectinen, milbemectinen
- 7C - Pyriproxyfen
- 9B - pymetrozinen
- 10A - Clofentazine, Hexythiazox
- 10B - thiazolidines
- 11 - bacillus thuringiensis
- 12B - organische tinverbindingen
- 15 - benzoylureum verbindingen
- 16 - thiaziazinen
- 17 - Cyromazinen

Indeling fungiciden

- 1 - Methyl Benzimidazole Carbamaten
- 2 - dicarboximiden
- 3 - triazolen / imidazolen
- 4 - PhenylAmides
- 9 - Anilino-Pyrimidines
- 10 - N-Phenyl-Carbamaten
- 11 - strobilurinen
- 12 - Phenyl-Pyrolen
- 14 - chloorfenyl verbindingen
- 17 - hydroxyanilide verbindingen
- 33 - fosfonaten
- 40 - Carboxylzuuramiden
- M3 - dithiocarbamaten
- M5 - benzonitrilen
- 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).