Milieu-effectkaart tomaat: januari 2007

INSECTEN en MIJTEN

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

	Middelen			Dosering				Milieubelasting (2)		Resistentie (3)		
	Werkzame stof	Merknamen (o.a.)	Gehalte actieve stof (kg/kg of kg/l)	spuiten per 100 liter	ruimtebehandeling (foggen/LVM) per 1000 m2	druppelen per 1000 planten	Combineren met natuurlijke vijanden mogelijk? (1)	Per behandeling per ha (spuiten 1500 liter/ha of druppelen per ha)	Ruimtebehandeling per ha (1000 l/ha)	Resistentiegroep/ IRAC-code (*)	Herbetreding	Veiligheidstermijn (dagen)
Bladluis												
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	100 ml	-	-	20	130	3	a	3
	imidacloprid	Admire 70 WG	0.70	-	-	3,5 g	±	0		4A	a	1
	methomyl	Methomex 20 LS	0.20	125 ml	125 ml	-	-	206	163	1A	d	3
	piperonylbutoxide/pyrethrinen	Spruzit vlb.	0,16/0,04	100 ml	100 ml	-	-	17	26	27A en 3	d	2
	pirimicarb	Pirimor rookontwikkelaar	0.10	-	1 rookontwikkelaar / 700 m3		±		5	1A	c	1
	pirimicarb	Pirimor	0.50	50 g	50 g	-	±	8	13	1A	c	1
	pymetrozine	Plenum 50 WG	0.50	20 g	-	-	±	0		9B	a	1
	thiacloprid	Calypso	0.48	25 ml	-	-	±	0		4A	b	1
Mineervlieg												
	abamectine	Vertimec	0.02	50 ml	50 ml	-	±	1	1	6	a	3 (van 1-3 tot 1-11)
	cyromazin	Trigard 100 SL	0.10	100 ml	-	-	±	3		17	a	1
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	100 ml	-	-	20	130	3	a	3
	methomyl	Methomex 20 LS	0.20	125 ml	125 ml	-	-	206	163	1A	d	3
	piperonylbutoxide/pyrethrinen	Spruzit vlb.	0,16/0,04	100 ml	100 ml	-	-	17	26	27A en 3	d	2
Rupsen												
	Bacillus thuringiensis	Turex 50 WP, Xen Tari WG	0.50	50, 100 g	-	-	+	1; 2		11	c	1
	Spodoptera exigua kernpolyedervirus	Spod-X GH	0.01	30 ml	-	-	+	0		-	c	1
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	100 ml	-	-	20	130	3	a	3
	indoxacarb	Steward	0.30	12,5 g	-	-	±	0		22	a	1
	methomyl	Methomex 20 LS	0.20	125 ml	125 ml	-	-	206	163	1A	d	3
	methoxyfenozide	Runner	0.24	40 ml	-	-	±	1		18A	a	1
	piperonylbutoxide/pyrethrinen	Spruzit vlb.	0,16/0,04	100 ml	100 ml	-	-	17	26	27A en 3	d	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 (van 1-3 tot 1-11)
	bifenazaat	Floramite 240 SC	0.24	40 ml	-	-	±	4		-	c	1
	clofentezin	Apollo	0.50	30 ml	-	-	+	15		10A	a	3
	cyhexatin	Acarstin spp	0.25	100 gr	-	-	-	66		12B	d	n.v.t.
	fenbutatinoxide	Fenbutinox 50 WP, Torque	0.50	50 g	-	-	+	17		12B	c	3
	hexythiazox	Nissorun spp./vl.	0.10 / 0.25	50 g/20 ml	20 ml	-	+	1 ; 0	0	10B	c	3
	pyridaben	Aseptacarex	0.16	70 ml	70 ml	-	-	13650	23100	21	c	3
Trips												
	abamectine	Vertimec	0.02	50 ml	50 ml	-	±	1	1	6	a	3 (van 1-3 tot 1-11)
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	100 ml	-	-	20	130	3	a	3
	piperonylbutoxide/pyrethrinen	Spruzit vlb.	0,16/0,04	100 ml	100 ml	-	-	17	26	27A en 3	d	2
	spinosad	Tracer	0.48	20 ml	-	-	±	3		5	a	3
Wittevlieg												
	Paecilomyces fumosoroseus	PreFeRal	2x109 CFU/g	100 g	-	-	+	2		-	d	?
	Verticillium lecanii	Mycotal	1x1010 CFU/g	100 g	-	-	+	2		-	d	?
	buprofezin	Applaud	0.25	30 ml	-	-	+	2		16	c	3
	deltamethrin	Decis EC	0.03	50 ml	100 ml	-	-	20	130	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	d	3
	piperonylbutoxide/pyrethrinen	Spruzit vlb.	0,16/0,04	100 ml	100 ml	-	-	17	26	27A en 3	d	2
	pyridaben	Aseptacarex	0.16	70 ml	70 ml	-	-	13650	23100	21	c	3
	pyriproxyfen	Admiral	0.10	25 ml	-	-	±	825		7C	a	3
	spiromesifen	Oberon (niet van 1/3 - 1/9)	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	20 ml (alleen na 1 mrt)		±	0		4A	b	1
Wolluis												
	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	d	3

(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).

Milieu-effectkaart tomaat: januari 2007

SCHIMMELS en ONTSMETTING

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

Middelen			Dosering				Milieubelasting (2)		Resistentie (3)			
Werkzame stof	Merknamen (oa)	Gehalte actieve stof (kg/kg of kg/l)	spuiten per 100 liter	ruimtebehandeling (foggen/LVM) per 1000 m2	druppelen per 1000 planten	Combineren met natuurlijke vijanden mogelijk? (1)	Per behandeling per ha (spuiten 1500 liter/ha of druppelen per ha)	Ruimtebehandeling per behandeling per ha	Resistentiegroep/ FRAC-code (*)	Resistentierisico volgens het FRAC (**)	Herbetreding	Veiligheidstermijn (dagen)
Botrytis												
carbendazim	Carbendazim 500 FC	0.50	40 ml	40 ml	-	-	1	1	1	groot	a	3
fenhexamide	Teldor	0.50	100 g	-	-	+	2		17	klein tot matig	d	1
imazalil + azaconazool	Scomrid Aerosol	0,02 + 0,01	spuitbus; alleen als wondafdekmiddel			+	niet bekend		3	matig	c	n.v.t.
iprodion	Rovral WP/Rovral Aquaflo	0.50	50 g/ 50 ml	150 ml	-	+	2	5	2	matig tot groot	a	3
procymidon	Sumisclex vlb.	0.50	50 ml	50 ml	-	+	12	9	2	matig tot groot	d	3
pyrimethanil	Scala	0.40	100 ml	-	-	+	8		9	matig	a	1
thiofanaat-methyl	Topsin M vlb	0.50	80 ml	-	-	±	1		1	groot	c	3
thiram	TMTD 80% spuitkorrels; Hermosan 80 WG	0.80	250 g (Zieke plekken insmeren met papje (200 g/l))			+	4		M3	klein	d	3
tolylfluanide	Eupareen-Multi	0.50	150 g	-	-	±	5		M6	klein	b	3
Cladosporium (bladvlekkenziekte)												
carbendazim	Carbendazim 500 FC	0.50	40 ml	40 ml	-	-	1	1	1	groot	a	3
chloorthalonil	Daconil 500 vlb.	0.50	300 ml	-	-	+	630		M5	klein	c	3
fenarimol	Rubigan 12 SC	0.12	40 ml	-	-	+	19		3	matig	d	3
iprodion	Rovral Aquaflo	0.50	50 ml	150 ml	-	+	2	5	2	matig tot groot	a	3
thiofanaat-methyl	Topsin M vlb	0.50	80 ml	-	-	±	1		1	groot	c	3
tolylfluanide	Eupareen-Multi	0.50	150 g	-	-	±	5		M6	klein	b	3
Echte meeldauw												
azoxistrobin	Ortiva	0.25	80 ml	-	-	+	6		11	groot	a	1
bitertanol	Baycor flow	0.50	60 ml	-	-	+	4		3	matig	b	3
bupirimaat	Nimrod vlb	0.25	200 ml	-	-	+	3		8	matig	a	3
fenarimol	Rubigan 12 SC	0.12	20 ml	-	-	+	10		3	matig	d	3
imazalil	Fungaflor 100 EC	0.10	200 ml	200 ml	-	+	3	2	3	matig	c	1
triflumizool	Rocket	0.15	100 ml	-	-	+	3		3	matig	c	3
Phytophthora												
chloorthalonil	Daconil 500 vlb.	0.5	300 ml	300 ml	-	+	630	1080	M5	klein	c	3
etridiazool	AATerra ME vlb	0.70	toepassing via het druppelirrigatiesysteem (400-800 ml/ha) of aangieten (100 ml per plant van oplossing 20 ml/100 l water).			+	0 - 1 (druppelirrigatiesysteem) 1 (aangieten)		14	klein tot matig	a	?
maneb	Vondac DG	0.75	aangieten (100 ml per plant van oplossing 100 g / 100 l water			±	6		3	klein	d	?
propamocarb-hydrochloride	Previcur	0.72	voor uitplanten: 5 l /m2; spuiten van oplossing 100 ml / 100 L			+	voor uitplanten - 50; na uitplanten 3 -4		28	klein tot matig	a	3
tolylfluanide	Eupareen-Multi	0.5	150 g	-	-	±	5		M6	klein	b	3
Pythium												
Streptomyces griseovirdis	Mycostop	1x108 CFU/g	Druppelen met 10-20 g per 1000 planten			+	0				d	?
etridiazool	AATerra ME vlb	0.7	toepassing via het druppelirrigatiesysteem (400-800 ml/ha) of aangieten (100 ml per plant van oplossing 20 ml/100 l water).			+	0 - 1 (druppelirrigatiesysteem) 1 (aangieten)		14	klein tot matig	a	?
propamocarb-hydrochloride	Previcur	0.72	Preventief bij het planten of bij een beginnende aantasting: 1-2 l per ha.			+	1		28	klein tot matig	a	3
Afrijpen												
ethefon	Ethefon vlb, Ethrel-A	0.48	100 ml	-	-	?	2				a	3
ONTSMETTEN												
benzoezuur	Menno Clean	0.09	1 L	-	-	n.v.t.	15					
didecyldimethylammonium-chloride	Menno ter forte	0.32	400 ml	-	-	n.v.t.	niet bekend					
formaldehyde	Formaline	0.37	10 L	-	-	n.v.t.	1500					
waterstofperoxide, perazijnzuur	Jet 5	0,22+0,06	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 milieuscores 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 (= Insectide Resistance Action Committee).
(*) bij middelen uit dezelfde groep kan kruisresistentie optreden: resistentie tegen bitertanol kán betekenen dat echte meeldauw ook resistent is tegen imazalil; resistentie tegen cyhexatin kán 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	18A - diacylhydrazinen
1B - organofosfaten	10B - thiazolidinen	18B - azadirachtin
3 - pyrethroiden	11 - bacillus thuringiensis	21 - pyridazine verbindingen
4A - neonicotinen	12B - organische tinverbindingen	22 - oxadiazine
5 - spinosynen	15 - benzoylureum verbindingen	23 - ketoenolen
6 - avermectinen, milbemectinen	16 - thiadiazinen	25 - bifenazate
7C - pyriproxifen	17 - cyromazinen	27A - pyrethroiden
9B - pymetrozinen		

Indeling funciciden

1 - methyl benzimidazole carbamaten	14 - chloorfenylverbindingen
2 - dicarboximiden	17 - hydroxyanilideverbindingen
3 - triazolen / imidazolen	28 - carbamaten
4 - phenylamiden	33 - phosphonaten
7 - carboxyaniliden	M3 - dithiocarbamaten
8 - hydroxy-(2-amino-)pyrimidinen	M5 - benzonitrillen
9 - anilino-pyrimidinen	M6 - sulfamideverbindingen
11 - strobilurinen	

(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).