



Vlaanderen
is landbouw & visserij

ADVIESLIJST ERKENDE GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN IN HOUTIG KLEINFRUIT EN HUN GEBRUIK

DEPARTEMENT
LANDBOUW & VISSERIJ

WWW.VLAANDEREN.BE/LANDBOUW



ADVIESLIJST VOOR
DE ERKENDE GEWAS-
BESCHERMINGS-
MIDDELEN IN HOUTIG
KLEINFRUIT EN HUN
GEBRUIK

1.02.2016





INHOUD

1	Algemene informatie.....	7
2	AdviesLijst van de erkende gewasbeschermingsmiddelen voor de teelt van rode, witte en zwarte trosbessen, stekelbessen en bosbessen – 2016.....	8
2.1	Plagen in bessen (trosbessen – stekelbessen – bosbessen)	8
2.2	Ziekten in bessen (trosbessen – stekelbessen – bosbessen)	14
2.3	Onkruidbestrijding in bessen (trosbessen – stekelbessen – bosbessen)	17
2.4	Andere in bessen (trosbessen – stekelbessen – bosbessen)	19
3	Lijst van de erkende gewasbeschermingsmiddelen voor de teelt van frambozen en bramen – 2016.....	20
3.1	Plagen in frambozen en bramen	20
3.2	Ziekten in frambozen en bramen	24
3.3	Onkruidbestrijding in frambozen en bramen	27
3.4	Andere in frambozen en bramen	29
4	Grondontsmetting in houtig kleinfruit.....	30

PLAGEN	Handelsproduct (actieve stof)	Dosis per are haag- oppervlak	Veiligheidstermijn in dagen			Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
			Trosbes rode, witte, zwarte	Stekelbes	Bosbes rode, blauwe			
Spintmijt	Floramite 240 SC (bifenazaat)	4 ml	1 (beschermd)	niet toegelaten	niet toegelaten	2	T: 0,7	Niet toegelaten in open lucht
	Nissorun (hexythiazox)	5 gr	na laatste oogst	na laatste oogst	na laatste oogst	1	0,5	Bufferzone: 3m, niet toegelaten bij rode bosbessen onder bescherming, in opgebruik tot 30/11/2016
	Nissorun SC Hexythiazox 250 SC (hexythiazox)	2 ml	na laatste oogst	na laatste oogst	na laatste oogst	3	0,5	Bufferzone: 3m, sputinterval: 7-10 dagen
	Promanal (paraffineolie)	20 ml/l	/	/	/	1	/	Bufferzone: 10m, toepassen vanaf het zwellen van de knoppen tot het groene knop stadium
	Sanmite WP (pyridaben)	3,75 gr	7	7	7	1	0,5	Bufferzone: 10m, vanaf verschijnen van eerste symptomen, mobiel stadium, in opgebruik tot 31/10/2016
	Masai 20 WP (tebufenpyrad)	5 gr	7	7	7	1	1	Bufferzone: 20m, vanaf verschijnen van symptomen
	Envidor (spirodiclofen)	4 ml	14	niet toegelaten	niet toegelaten	1	T: 1	Bufferzone: 10m, giftig voor bijen, behandelen na de bloei
	Acaramik, Agrimec, Safran, Vargas, Vertimec (abamectine)	2,3 ml	vóór bloei na oogst	vóór bloei na oogst	vóór bloei na oogst	2	0,01*	Bufferzone: 20m, sputinterval: 7 dagen.
Bessen- rondknop- mijt	Acaramik, Agrimec, Safran, Vargas, Vertimec (abamectine)	2,3 ml	vóór bloei na oogst	niet toegelaten	niet toegelaten	2	0,01*	Bufferzone: 20m, sputinterval: 7 dagen.



2.2 ZIEKTEN IN BESSEN (TROSBESSEN – STEKELBESSEN – BOSBESSEN)

ZIEKTEN	Handelsproduct (actieve stof)	Dosis per are Haag- oppervlak	Veiligheidstermijn in dagen			Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
			Trosbes rode, witte, zwarte	Stekelbes	Bosbes rode, blauwe			
Witziekte	Candit (<i>kresoxim-methyl</i>)	1,3 gr	14 (open lucht)	14 (open lucht)	14 (open lucht)	3	S:1 T: 1 B: 0,9	Bufferzone: 5m, sputinterval: 7 dagen niet toegelaten onder bescherming
	Flint 50 WG (<i>trifloxystrobin</i>)	1,1 gr	7	7	7 (open lucht)	2	S:1,5 T: 1,5 B: 2	Bufferzone: 3m, niet toegelaten bij rode bosbes en bij blauwe bessen onder bescherming.
	Fortress (<i>quinoxifen</i>)	2,5 ml	14 (open lucht)	14 (open lucht)	14 (open lucht)	2	2	Bufferzone: 10m, sputinterval: 14 dagen, niet toegelaten onder bescherming
	APC-09CD, Karma, (<i>kaliumwaterstof- carbonaat</i>)	40 gr	1	1	1	5	/	Bufferzone: 3m, sputinterval: 7 dagen
	Cosavet , Hermovit Kumulus WG Microsulfo Thiovit Jet (<i>zwavel</i>)	30 gr	/	/	/	/	/	Bufferzone: 3m, preventieve behandeling.
	Systeme 20 EW (<i>myclobutanil</i>)	1,5-2,25 ml	14 (open lucht)	niet toegelaten	niet toegelaten	3	T: 1 S: 1	Sputinterval: 8 dagen of 11 dagen bij de hogere dosis, niet toegelaten onder bescherming



ZIEKTEN	Handelsproduct (actieve stof)	Dosis per are haag-oppervlak	Veiligheidstermijn in dagen			Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
			Trosbes rode, witte, zwarte	Stekelbes	Bosbes rode, blauwe			
Botrytis	Rovral WG (iprodione)	17 gr	7	7	7	2	10	Bufferzone: 3m, spuitinterval: 7 dagen
	Karva 500 SC Rovral SC (iprodione)	25 ml	7	7	7		10	Bufferzone: 5m Bufferzone: 3m, spuitinterval: 7 dagen
	Switch (fludioxonil + cyprodinil)	5 gr	7 (open lucht)	7 (open lucht)	7 (open lucht)	3	2 3	Bufferzone: 20m met 75% driftreductie, spuitinterval: 7 dagen , niet toegelaten onder bescherming
	Teldor (fenhexamid)	10 gr	7 3 (beschermd)	7 (open lucht)	7 (open lucht)	4	15	Bufferzone: 5m, spuitinterval : 7-10 dagen, max. 2 opeenvolgende toep., niet toegelaten bij stekelbes en bosbes onder bescherming
	Signum (boscalid + pyraclostrobin)	5 gr	3 (open lucht) 14 (beschermd)	3 (open lucht) 14 (beschermd)	3 (open lucht) 14 (beschermd)	2	10 3	Bufferzone: 20m, spuitinterval: 7 dagen
	Serenade ASO (bacillus subtilis)	80 ml	0	0	0	9	/	Bufferzone: 3m, toepassen met een interval van 5 dagen
Kiem-schimmels	Prestop Prestop Mix (gliocladium catenulatum)	200 - 500 gr/m ³ teeltaarde	/	/	/	/	/	preventief
	Triatum-P Triatum-G (trichoderma harzianum T-22)	30 gr/1000 planten 750 g/m substraat	/	/	/	4	/	Grondteelt : 1 l water/ plant, potplanten: watervolume = 1/10 volume van de pot, bij herbehandeling: 15 g per 1000 planten elke 10-12 weken



2.3 ONKRUIDBESTRIJDING IN BESSEN (TROSBESEN – STEKELBESEN – BOSBESEN)

Onkruidbestrijding in bessen is enkel toegelaten in openlucht. Onder bescherming is het gevaar voor gewasschade te groot.

HERBICIDEN	Handelsproduct (Actieve stof)	Dosis per are grondoppervlak	Tijdstip	Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
Bodem- herbiciden	Butisan S Rapsan 500 SC (<i>metazachloor</i>)	20 ml	Begin van het zwellen van de knoppen, tegen kiemende onkruiden, toepassen op een vochtige bodem	1	0,1*	Bufferzone: 20m met 50% driftreductie, maximum 1 kg metazachloor/36 maanden, niet meer toegelaten vanaf 23/06/2016.
	Afalon SC Datura Linugan 500 SC Linurex 50 SC Linuris 500 SC Linuron 500 SC Linustar (<i>linuron</i>)	28-33 ml 25-30 ml	Toepassen in het voorjaar, onder goed bewortelde bomen en struiken, de bladeren niet raken. tegen kiemende onkruiden, toepassen op vochtige bodem	2	0,05*	Bufferzone: 10m Bufferzone: 5m Bufferzone: 20m met 50% driftreductie Bufferzone: 20m met 50% driftreductie Bufferzone: 1m Bufferzone: 1m Bufferzone: 1m
	Diflanil 500 SC (<i>diflufenican</i>)	6 ml	Van maart tot september, tegen kiemende onkruiden, toepassen op vochtige bodem	1	0,05*	Bufferzone: 20m met 90% driftreductie
	Stomp Aqua Metaline Stomp 400 SC (<i>pendimethalin</i>) *	40-44 ml 33 ml 40-50 ml	Vroeg in de lente toepassen: tegen kiemende onkruiden, vochtige bodem noodzakelijk!	1	0,05*	Bufferzone: 20m, maximum 2 kg pendimethalin/ha/12 maanden. Enkel toepassen in openlucht. Bufferzone: 10m
Mos en onkruiden	Anti-Onkruid Anti-Mos (<i>pelargonzuur</i>)	13 ml product + 87 ml water/m	Vanaf het voorjaar tussen de rijen met afschermkap.	4	/	1-4 plaatselijke behandelingen met een interval van 30 dagen, 10 m afstand houden van oppervlaktewaters.

* Opmerking bij pendimethalin: Om de waterorganismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijke Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden is het gebruik wel toegestaan.

////////////////////////////////////

Herbiciden	Handelsproduct (Actieve stof)	Dosis per are grondoppervlak	Tijdstip	Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone 1 opmerkingen
Grassen- bestrijders	Fusilade Max <i>(fluazifop-P-Butyl)</i>	10-30 ml	Toepassen voor de bloei en/of na de oogst	2	0,2	De dosis is afhankelijk van de grootte van het gras en de grassensoort. Tegen pemen de hoogste dosis gebruiken Niet erkend bij bosbessen en bij aalbessen onder bescherming.
	Agil <i>(propaquizafop)</i>	7,5-15 ml	Toepassen tussen de rijen zonder de teelt te raken	2	0,05*	Tegen kweekgras de hoogste dosis gebruiken, of 2 X 7,5ml/are. Bufferzone: 1 m
	Aramo Tanagra <i>(tepraloxymid)</i>	10-20 ml	Toepassen in open lucht, in 't voorjaar tussen de rijen zonder het gewas te raken	1	0,1*	Bufferzone: 3m, in combinatie met Reglone of Basta S wordt een snelle en totale onkruidbestrijding bekomen. In opgebruik tot 30/11/2016
Contact- herbiciden	Basta S <i>(ammonium-glufosinaat)</i>	50 ml	Voorjaar – najaar geen groene plantdelen raken	2	0,5	Totaalherbicide met dieptewerking veiligheidsstermijn: 14 dagen
	Reglone, Diquatet SL En alle erkende producten met een concentratie van 200 g/l diquat (<i>diquat</i>)	30 – 50 ml	Voorjaar – najaar geen groene plantdelen raken	1	0,05*	Bufferzone: 20m, maximum 10 gr diquat/are/12 maanden ! Bij voorkeur mengen met Aramo
Systemische herbiciden	U46 M250 Extra U46-M-250 Agroxone 750 Agroxyl 750 Ceridor MCPA U 46 M U 46 M750 (MCPA)	60 – 120 ml 20 – 40 ml	Toepassen na de oogst: de groei van de bessenstruiken moet afgesloten zijn.	1	0,05*	Bufferzone: 2m, met gebruik van een afschermkap. Niet tijdens warme periode → verdamping!



PLAGEN	Handelsproduct <i>(actieve stof)</i>	Dosis per are haagoppervlak	Veiligheidstermijn in dagen		Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
			Frambozen	Bramen			
Mineermot	Okapi <i>(lambda-cyhalothrin + pirimicarb)</i>	12 ml	21	21	1	0,2 2	Bufferzone: 20 m met 50% bufferzone
Drosophila suzukii	Tracer Boomerang Conserve pro <i>(spinosad)</i>	2 ml 8 ml 8 ml	3	3	2	1,5	Bufferzone: 10m, bestuivers pas na opdrogen binnen brengen
	Karate Zeon, Ninja <i>(lambda-cyhalothrin)</i>	0,50 ml	7 (open lucht)	21 (open lucht)	2	0,2	Bufferzone: 20m met 50% driftreductie, toepassing vanaf waarneming van het insect, niet toegelaten onder bescherming
Bladluis	Pirimor <i>(pirimicarb)</i>	5 gr	3	3	2	2	Bufferzone: 3m
	Plenum <i>(pymetrozin)</i>	2 gr	3	3	3	3	Bufferzone: 3m, toepassen met interval van 7dagen
	Calypso <i>(thiacloprid)</i>	2,5 ml	3 (open lucht)	3 (open lucht)	2	F:6 B:1	Bufferzone: 20m met 50% driftreductie, niet toegelaten onder bescherming
	Spruzit <i>(piperonylbutoxide + pyrethrinen)</i>	30 ml	2	2	2	/ 1	Bufferzone: 20m met 90% driftreductie, toepassen met interval van 7 dagen
	Karate Zeon, Ninja <i>(lambda-cyhalothrin)</i>	0,75 ml	7 (open lucht)	21 (open lucht)	2	0,2	Bufferzone: 20m met 50% driftreductie, niet toegelaten onder bescherming
	Okapi <i>(lambda-cyhalothrin + pirimicarb)</i>	12 ml	21	21	1	0,2 2	Bufferzone: 20m met 50% driftreductie
Bloedluis	Pirimor <i>(pirimicarb)</i>	5 gr	3	3	2	2	Bufferzone: 3m, uitvloeier toevoegen !
Dopluis Schildluis Wolluis	Calypso <i>(thiacloprid)</i>	2,5 ml	3 (open lucht)	3 (open lucht)	2	F:6 B:1	Bufferzone: 20m met 50% driftreductie, toepassen tijdens migratie van de larven, niet toegelaten onder bescherming



PLAGEN	Handelsproduct <i>(actieve stof)</i>	Dosis per are haagoppervlak	Veiligheidstermijn in dagen		Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
			Frambozen	Bramen			
Spintmijt	Floramite 240 SC <i>(bifenazaat)</i>	4 ml	1 (beschermd)	1 (beschermd)	2	7	Niet toegelaten in open lucht
	Apollo <i>(clofentezin)</i>	2,65 ml	7 (beschermd) 14 (open lucht)	7 (beschermd) 14 (open lucht)	1	3	Bufferzone: 10m, toepassingsstadium: vóór bloei.
	Nissorun <i>(hexythiazox)</i>	5 gr	na laatste oogst	na laatste oogst	1	0,5	Bufferzone: 3m, onder bescherming 1 toepassingen toegelaten, in blok behandelen met een interval van 7-10 dagen. In opgebruik tot 30/11/2016
	Nissorun SC Hexythiazox 250 SC <i>(hexythiazox)</i>	2 ml	na laatste oogst	na laatste oogst	3	0,5	Bufferzone: 3m, spuitinterval: 7-10 dagen
	Promanal <i>(paraffineolie)</i>	20 ml/l	/	/	1	/	Bufferzone: 10m, toepassen vanaf het zwellen van de knoppen tot het groene knop stadium
	Sanmite WP <i>(pyridaben)</i>	3,75 gr	3	niet toegelaten	1	1	Bufferzone: 10m, vanaf verschijnen van eerste symptomen, mobiel stadium. In opgebruik tot 31/10/2016
	Vertimec, Agrimec <i>(abamectine)</i>	2,3 ml	3	3	2	0,1	Bufferzone: 20 m, vanaf verschijnen van symptomen spuitinterval: 7dagen
Galmijt en Roestmijt	Vertimec, Agrimec <i>(abamectine)</i>	2,3 ml	3	3	2	0,1	Bufferzone: 20 m, vanaf verschijnen van symptomen spuitinterval: 7 dagen



3.2 ZIEKTEN IN FRAMBOZEN EN BRAMEN

Ziekten	Handelsproduct <i>(actieve stof)</i>	Dosis per are haagoppervlak	Veiligheidstermijn in dagen		Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
			Frambozen	Bramen			
Witziekte	APC-09CD, Karma, <i>(kaliumwaterstof- carbonaat)</i>	30 gr	1	1	5	/	Bufferzone: 3m, spuitinterval: 7 dagen
	Signum, Terminett <i>(boscalid + pyraclostrobin)</i>	5 gr	7 (beschermd) 3 (openlucht)	niet toegelaten	2	10 3	Bufferzone: 20m, toepassing met een interval van 7 dagen
	Cosavet Hermovit Kumulus WG Microsulfo Thiovit Jet <i>(zwavel)</i>	30 gr	/	/	/	/	Bufferzone: 3m, preventieve behandeling. Zwavel kan op framboos gewasschade veroorzaken.
	Systane 20 EW <i>(myclobutanil)</i>	1,5 – 2,2 ml	niet toegelaten	14 (open lucht)	3	1	Spuitinterval: 8 dagen of 11 dagen bij de hogere dosis, niet toegelaten onder bescherming bij bramen.
Roest	Flint 50 WG <i>(trifloxystrobin)</i>	1,1 gr	vóór bloei na oogst (open lucht)	vóór bloei na oogst (open lucht)	3	3	Bufferzone: 3 m, niet toegelaten onder bescherming
	Delan 70 WG <i>(dithianon)</i>	7 gr	14	14	3	F: 3 B: 0,5	Bufferzone: 3m
	Signum, Terminett <i>(boscalid + pyraclostrobin)</i>	5 gr	7 (beschermd) 3 (openlucht)	niet toegelaten	2	10 3	Bufferzone: 20m, toepassing met een interval van 7 dagen

////////////////////////////////////

3.3 ONKRUIDBESTRIJDING IN FRAMBOZEN EN BRAMEN

Onkruidbestrijding is in frambozen en bramen enkel in openlucht toegelaten. Onder bescherming is het gevaar voor gewasschade te groot.

HERBICIDEN	Handelsproduct (Actieve stof)	Dosis per are grondoppervlak	Tijdstip	Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
Bodem- herbiciden	Butisan S Rapsan 500 SC (metazachloor)	20 ml	Begin van het zwellen van de knoppen, tegen kiemende onkruiden, toepassen op een vochtige bodem	1	0,1*	Bufferzone: 20m met 5m, maximum 1 kg metazachloor/36 maanden Niet meer toegelaten vanaf 23/06/2016.
	Afalon SC Datura Linugan 500 SC Linurex 50SC Linuris 500 SC Linuron 500 SC Linustar (linuron)	28-33 ml } 25-30 ml	Toepassen in het voorjaar, onder goed bewortelde bomen en struiken, de bladeren niet raken, tegen kiemende onkruiden, toepassen op vochtige bodem	2	0,05*	Bufferzone: 10m Bufferzone: 5m Bufferzone: 20m met 50% driftreductie Bufferzone: 20m met 50% driftreductie Bufferzone: 1m Bufferzone: 1m Bufferzone: 1m
	Diflanil 500 SC (diflufenican)	6 ml	Van maart tot september, tegen kiemende onkruiden, toepassen op vochtige bodem	1	0,05*	Bufferzone: 20m met 90% driftreductie
	Stomp Aqua	40-44 ml	Vroeg in de lente toepassen: tegen kiemende onkruiden, vochtige bodem noodzakelijk!	1		Bufferzone: 20m, maximum 2 kg pendimethalin/ha/12 maanden, enkel toepassen in openlucht. Bufferzone: 10m
	Metaline Stomp 400 SC (pendimethalin) *	33 ml 40-50 ml			0,05*	

* Opmerking bij pendimethalin: Om de waterorganismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaams Gewest en het Brussels Hoofdstedelijke Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden is het gebruik wel toegestaan.



HERBICIDEN	Handelsproduct <i>(Actieve stof)</i>	Dosis per are grondoppervlak	Tijdstip	Max. aantal toep.	MRL	Bufferzone & opmerkingen
Mos en onkruiden	Anti-Onkruid Anti-Mos <i>(pelargonzuur)</i>	13 ml product + 87 ml water/m ²	Vanaf het voorjaar tussen de rijen met afschermkap.	4	/	1-4 plaatselijke behandelingen met een interval van 30 dagen, 10 m afstand houden van oppervlaktewaters.
Grassen- bestijders	Fusilade Max <i>(fluazifop-P-Butyl)</i>	10-30 ml	Toepassen voor de bloei en/of na de oogst	2	0,2	Bufferzone: 1m, de dosis is afhankelijk van de grootte van het gras en de grassensoort. Tegen pemen de hoogste dosis gebruiken, niet toegelaten onder bescherming
	Agil <i>(propaquizafop)</i>	7,5-15 ml	Toepassen tussen de rijen zonder de teelt te raken	2	0,05*	Bufferzone: 1 m, tegen kweekgras de hoogste dosis gebruiken of 2 x 7,5 ml/are
	Aramo Tanagra <i>(tepraloxydim)</i>	10-20 ml	Toepassen in open lucht, in 't voorjaar op de grondstrook zonder het gewas te raken	1	0,1*	Bufferzone: 3m, in combinatie met Reglone of Basta S wordt een totale onkruidbestrijding bekomen. In opgebruik tot 30/11/2016
Contact- herbiciden	Basta S <i>(ammonium- glufosinaat)</i>	50 ml	Voorjaar - najaar geen groene plantendelen raken	2	B=0,5 F=0,7	Totaalherbicide met dieptewerking, veiligheidstermijn 14 dagen
	Reglone Diquatet SL En alle erkende producten met een concentratie van 200 g/l diquat <i>(diquat)</i>	30 - 50 ml	Voorjaar - najaar geen groene plantendelen raken	1	0,05*	Bufferzone: 20m, maximum 10 gr diquat/are/12 maanden ! Bij voorkeur mengen met Aramo

////////////////////////////////////

3.4 ANDERE IN FRAMBOZEN EN BRAMEN

ANDERE	Handelsproduct <i>(Actieve stof)</i>	Dosis	Opmerkingen
Uitvloeier	Trend 90 <i>(isodecyl-alcohol ethoxylaar)</i>	10 ml/10 liter (0,1%) tot 400 liter water/ha 5 ml/10 liter (0,05%) bij > 400 liter water/ha	Uitvloeier, toepassen in menging met erkend fungicide, insecticide of acaricide
Antischuim- Middel	Anti-schuim/ anti-mousse Cass'mousse <i>(dimethylpolysiloxaan)</i>	1,4 ml/100 liter spuitvloeistof	Bufferzone: 1m
Wildafweer	Wöbra <i>(kwartszand)</i>	400 gr/stam of 12 gr/dm ²	Max. 1 toepassing in 12 maanden



4 GRONDONTSMETTING IN HOUTIG KLEINFRUIT

Grondontsmettingsmiddelen hebben een belangrijke functie in de strijd tegen bodemmoeheid. Bodemmoeheid is een combinatie van meerdere schadelijke organismen die zich sterker ontwikkelen naargelang eenzelfde teelt vaak of langdurig op dezelfde grond aanwezig blijft. De meest bekende veroorzaker van bodemmoeheid zijn verschillende parasitaire aaltjes. Daarnaast zijn ook meerdere bodemschimmels, waaronder Verticillium, Fusarium, Phytophthora,...mee verantwoordelijk voor een slechte groei. Dit complex van meerdere schadelijke organismen, die de ontwikkeling van het gewas verstoren, noemt men bodemmoeheid.

In de teelt van houtig kleinfruit wordt chemische grondontsmetting weinig toegepast. Toch kan grondontsmetting soms nuttig zijn, bijv. bij herinplanting van bessen, waar vooraf vele jaren reeds bessen werden geteeld. In de onderstaande tabel staan alle chemische bodemontsmettingsmiddelen vermeld, samen met de toepassingsmodaliteiten :

Grond- ontsmetting	Handelsproduct (actieve stof)	Dosis/are	Opmerkingen	MRL
		Tamifume 690 SL <i>(metam-kalium)</i>	Volgens erkenning	Toepassing minstens 3 weken vóór 't planten door bodeminjectie, bodemtemp. Min. 15°C. Producten op basis van metam (Na/K) mogen slechts één keer per 3 jaar op hetzelfde perceel gebruikt worden.
	Solasan, Terrasan <i>(metam-natrium)</i>	Volgens erkenning	Toepassing minstens 3 weken vóór 't planten/zaaien door bodeminjectie of druppelirrigatie, bodemtemp. min. 15°C. Producten op basis van metam (Na/K) mogen slechts één keer per 3 jaar op hetzelfde perceel gebruikt worden.	0,02*
	Basamid <i>(dazomet)</i>	Volgens erkenning	Minstens 3 weken vóór planten, max. 1 toepassing/36 maanden, in de bodem inwerken door middel van een microgranulator-incorporator	0,02*
	Stomen		70°C op 30 cm diepte vereist. Er kan mangaan en bromide vrijkomen.	

