



Alternatieven voor pesticiden

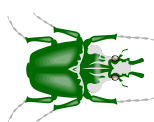
Op aanvraag van het College van Burgemeester en Schepenen is de gemeente van Sint-Agatha-Berchem sinds jaren op zoek naar alternatieven voor pesticiden (onkruidverdelgers, fungiciden, insecticiden, ...) die niet schadelijk zijn voor het leefmilieu en voor de mens:



- Verschillende testen van producten en thermische procedés werden uitgevoerd;
- Een demonstratiedag werd georganiseerd ter attentie van de groendiensten van de 19 Brusselse gemeenten in medewerking met gespecialiseerde firma's;
- Op basis van hun doeltreffendheid en onschadelijkheid, werden verschillende procedés geselecteerd voor de gemeentelijke diensten alsook voor de omwonenden;



Hierna vindt u sommige gemakkelijke technieken voor particulieren: eerst enkele onkruidbestrijdingsalternatieven en dan procedés om insecten en fungi te bestrijden.



I. Onkruidbestrijding:

I.1: « ELLEBOGENSTOOM »:

Afwisselen van mechanische verwijdering van onkruid met andere (thermische of chemische) procedés wordt aangeraden door de experts van de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)!

Sommigen beweren dat de schroefdraaier, met plat einde, het beste gereedschap zou zijn om onkruid uit de grond te halen.



I.2: KOKEND WATER:

Gewoon kokend water begieten geeft al zeer doeltreffende resultaten (*).



I.3: KOKEND WATERSTOOM:

Het is gemakkelijk een alternatief onkruid verdelgende apparaat te maken met een stoomreiniger en een trechter.

Dit procedé gebruikt veel minder water dan de eerste (*).



I.4 STROOIZOUT EN BIOGETERGENT

☞ ALLEEN voor gemineraliseerde zones die niet in de nabijheid zijn van vijvers of groene ruimten ...(*)

Methode voor 1 liter:

- Giet 100 à 200 g strooizout in een kom;
- Facultatief: er 100 à 200 ml bio detergent toevoegen
- Goed vermengen
- Alleen op de planten vaporiseren(!).



(*): Na deze behandeling, gelieve de planten niet te vlug te verwijderen. Het is beter minimum een week te wachten totdat de plant tot in zijn wortel aangetast wordt.

II. Alternatieve fyto-sanitaire middelen:

Op Internet of in vakboeken vindt men talrijke planten of procedés die bruikbaar zijn om insecten or fungi te bestrijden:

- *Aftrekken: Look (knoflookteentje), Absint (bladeren en bloeiende uiteinde), kamille, notelaar en vlier.*
- *Infusie: Absint (bladeren en bloeiende uiteinde), Lavendel (bloemen), Munt (bloemen), oregano (bladeren en bloemen), Heiligenbloem (bladeren en bloemen), Zeepkruid (de hele plant), Wormkruid (bloemen).*
- *Maceratie: Kapucijn (bladeren en tengels), Achillea (bloemen), Ui (bol), Netel (bladeren), Rammenas (bladeren), Rabarber (bladeren), Salie, Piment (capsicum, vogelpiment, de Cayenne, curry, mosterd, tabasco, harissa, pepers,...), Look (knoflookteentje), Pyrethrum, Tabak, ...*
- *Zwarte & Marseille zeep, gebluste kalk, enz.: bladluizen, schildluizen, en mijtachtigen.*



We zullen verder zien dat de procedés met zwarte zeep en Marseille zeep (methode II.5) de gemakkelijkste zijn om bladluis, schildluis, fluweelmijten en mijtachtige te bestrijden.

Hierna worden procedés uitgelegd die de meest aangeraden worden in de literatuur.

II.1. MACERATIE VAN LOOK, PIMENT OF MENGSEL LOOK+PIMENT:

Dit procedé is een van de meest efficiënt tegen talrijke insecten en fungi (zie TABEL aan het einde van dit document): bladluis, schildluis, fluweelmijten, rupsen, aardvlo (kever), koolwitje, mijtachtige, uienvlieg, aardappelkever, hout etende kevers, plantenroest, botrytis, perziekkruisziekte, odium, meeldauw.



Werkwijze:

1. Doe 2-3 knoflookteentjes en/of 2-3 piment in een kom
2. Meng het met 5-6 soeplepels (=100 ml) olijf- of koolzaadolie
3. Alles hakken
4. Laat macereren minimum 24h
5. Verpletter de pulp en filtreer tegelijkertijd
6. Meng het met 2 soeplepels zwarte zeep
7. Klop zorgvuldig => **dit mengsel kan enkele maanden bewaard worden**
8. Mengel met 2l water => deze oplossing kan +/- 3 weken bewaard worden

☞ Tot 10% verdunnen (100 ml per liter), en dan op aangetaste planten verdampen

II.2. AFTREKSEL VAN LOOK :

Dit procedé is doeltreffend tegen (zie TABEL): bladluis, schildluis, mijtachtige, uienvlieg, aardappelkever, hout etende kevers, plantenroest, botrytis.



Werkwijze :

1. Hak 2-3 Lookteentjes
2. Laat 1 liter water en de gehakte look in een kookpan
3. Bedek en laat trekken gedurende 24u
4. Verwarm totdat het kookt, en dan de verwarming lager zetten, en laat opborrelen 20 minuten (met de deksel !)
5. Laten afkoelen

☞ Filtreren, en tot 10% (100 ml per liter) verdunnen, en dan op aangetaste planten verdampen
Dit aftreksel wordt koel bewaard MAXIMUM 24u ...

II.3. INFUSIE VAN WORMKRUID:

Dit procedé is doeltreffend (zie TABEL) tegen talrijke problemen: bladluis, schildluis, aardvlo (kever), koolwitje, mijtachtige, uienvlieg, aardappelkever, plantenroest, odium, meeldauw.

Natuurlijk zijn deze planten niet overal te vinden: er zijn er nog in wilde groene ruimten.



Werkwijze : "een gemakkelijke behandeling om snel aan het werk te zijn ..."

1. Snijd 100g vers of 20g gedroogde plant in kleine stukken
2. Doe alles in een kookpan met 1l water
3. Verwarmen totdat het kookt, en dan de verwarming stop zetten,
4. Laten afkoelen (met de deksel !)

☞ Filtreer en verdun tot 10% (100 ml per liter).
Verdamp op de aangetaste planten

Deze infusie wordt koel bewaard MAXIMUM 24u ...

II.4. NETEL-, PAARDENSTAART- OF VARENGIER:

Netels zijn overal te vinden! Netelgier is nuttig als insecticide (bladluizen, enz.) en als fungicide. Bovendien kan deze gier als compostactivator gebruikt worden.



Werkwijze :

1. Hak 1kg netels in en emmer
2. Meng met 10 liter water
3. Laat het werken gedurende **MINIMUM 3 dagen**
4. Filtreer en verdun tot 10%.

Gier kan 1 jaar worden bewaard (!).

II.5. MARSEILLE ZEEP ET ZWARTE ZEEP:

Marseille zeep is een vaste stof samengesteld uit natrium oleaat. Zwarte zeep is een weke zeep uit kalium oleaat. Deze producten werken tegen bladluizen, schildluizen, en mijtachtigen (zoals de fluweelmijten). Ze zijn ook bacteriëndodend. Ze kunnen ook met koolzaadolie tot 50% gebruikt worden.



Werkwijze:

1. Doe 4 theelepels weke zeep (zwarte zeep) of 2 theelepels Marseille zeep in een liter water (het gaat gemakkelijker met lauw water)
 2. Laat afkoelen
- ⇒ Verdamp op de aangetaste loof.

II.6. BASISISCHE MINERALEN:

Kalk en natriumbicarbonaat zijn basische mineralen (t.t.z. het tegenovergesteld van « zuur »). Ze zijn nuttig als fungicide en tegen sommige mijtachtige.



Werkwijze:

BICARBONAAT: Meng 5 theelepels natriumbicarbonaat en 3 theelepels zwarte zeep in 5 liter lauw water
⇒ Op aangetaste bladeren **verdampen**.

KALK: 1. Gebluste kalk preparatie: 1 volume gebluste kalk voor 2 volumes water.
2. Mengeling: $\frac{1}{2}$ glas zwarte zeep met 3 liter "Gebluste kalk preparatie"
⇒ De boom **witkalken** ...

III. Preventie :

III.1. Planten als grondbedekking:

Sommige planten worden gebruikt als grondbedekking. Deze planten zijn ook nuttig tegen de ontwikkeling van onkruid. Schorsen of de bladeren van de notelaar kunnen ook gebruikt worden, maar het resultaat is niet zo mooi (!).

Campanule des murs



Millepertuis



Petites pervenches
en coloris variés - lot
de 3



III.2. Honing gevende bloemenweiden:

Bloemenweiden (liever samengesteld uit honing gevende bloemen) kunnen zeer brede oppervlakten bedekken en vereisen weinig onderhoud.



III.3. Afscheiding door gebruik van hagen:

Hagen (zoals ligustrum of buks) werken tegen de ontwikkeling van adventieve planten: deze hagen zijn echte baren tegen onkruid.



III.4. Gebruik van huisdieren:

Kippen, cavia's, schapen, enz garanderen de onmiddellijke verwijdering van onkruid!



TABEL : alternatieve methodes aangeraden op Internet en in sommige gespecialiseerde handboeken.

	INSECTICIDE										FONGICIDE					
	bladluis	Schildluis	Fluweelmijten (mijachtige)	rupsen	aardvlo (kever.)	koolwitje	mijachtige	uivlieg	aardappelkever	Hout etende kever	fongicide	plantenroest	botrytis	Perziek- krulziekte	oïdium	Meeldauw
Aftreksel																
Absint	1	1?				1										
Look	1	1					1	1	1	1	1	1	1			
Lavende noten	1	+ ANTI LIMACES !														
INFUSIE																
Absint	1					1										
Lavende (bloemen)	1															
Zeepkruid (hele plant)	1															
Wormkruid (bloem)	1	1			1	1	1	1	1		1	1		1	1	
MACERATIE																
Netels: bladeren	1	1					1								1	1
Look	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1		
Piments (*)	1	1		1	1	1	1		1	1						
HUISHOUDELIJKE PRODUCTEN																
Zwarte en marseille zeep	<u>1</u>	1	1				1									
Koolzaadolie + zwarte zeep	1	1	1				1									
NaHCO ₃							1				1	1			1	1
Kalk (gebluste kalk)											1					
GIER																
netel, varen, smeewortel...	1	1									1					

(*): capsicum: cayenne piment, ... (nb: ook mogelijke = curry, massale, ras, mosterd, tabasco, harissa, peper,) NB: lieveheerbeestje = OK tegen schild- en bladluizen!

