



Ziekten & Plagen GIDS

Hulpmiddel om te herkennen of te bestrijden



Middelen: Biologische planten: aftreksels, gieren, geurstoffen

Afrikaantjes (Tagetes)

planten

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat *Tagetes patula* het wortelstee-aaltje effectief bestrijdt. Gronden die zeer veel onkruidzaden bevatten, kunnen echter de goede aaltjesdodende werking van *Tagetes patula* teniet doen. De oorzaak is dat het nogal lang duurt voordat het afrikaantje is dichtgegroeid. Het onkruid krijgt dan langer de kans om te groeien, zodat de aaltjes zich hierop kunnen vermeerderen.

Uit onderzoek van 800 uitgezaaide Tagetessoorten blijkt *Tagetes patula* Single Gold als de beste naar voren te komen. In 1995 is hierop kwekersrecht aangevraagd. De cultivar had de snelste gewasontwikkeling en een goede onkruidonderdrukking. Qua drogestof produceerde dit afrikaantje meer dan twee keer zoveel als de standaard *Tagetes patula* French Rusty Red. Ook qua aaltjesbestrijding voldoet deze Single Gold duidelijk nog beter.

Als dit onkruidprobleem speelt, is een sneller groeiende afrikaantjessoort geschikter.

Zaaien: *Tagetes* ter plaatse en breedwerpig zaaien, kieming na 7-14 dagen. Zaaien tussen maart en mei.

Zaadhoeveelheid : 10 gram voor 1000 planten

Kieming : Bij 18°C in 7 - 14 dagen,

Hoge meststofbehoefte.

pH 5,5 - 6,5.

Zie voor meer info

http://www.tuinkrant.com/tuindokter/ecologisch/tagetes_en_bodemmoehheid.htm

Alsemextract kan gebruik worden tegen rupsen, bladluizen, appelbladroller en bramengalmijt.

- 100 gr van eerder gedroogde alsem planten
- 1 liter water
- 20 minuutjes laten koken
- dan 1 dag laten trekken
- zeven
- zachte zeep toevoegen
- verdunnen 1 deel op 4
- klaar om te bespuiten

basaltmeel of lavameel

poedervorm

Basaltmeel of lavameel is een plantenversterkend middel door zijn hoge gehalte aan silicium, magnesium en calcium, maar het bestaat ook uit zeer kleine naaldjes. Insecten die op de planten willen neerstrijken, maken zich snel uit de voeten, wat de kans op aantasting ook reduceert.

bazielkruid, koningskruid

planten

Plant basilicum tussen de andere teelten:

- * verhoogt de kiemkracht van komkommer, courgettes en tomaten
- * verbetert de smaak van deze planten
- * is een waardevolle plant voor bijen en dus de voor bestuiving (in fruitteelt).

Aftreksel van bitterhout of Quassia amara (afkomstig van tropisch hardhout) is bruikbaar voor de bestrijding van bladluizen en rupsen. Zeer goede werking tegen de groen perzikluis.

Bitterhout is commercieel verkrijgbaar in poedervorm (BASF). Het poeder oplossen in water om vervolgens de planten te besproeien

bonekruid

planten

Planten bonekruid tussen andere gewassen:

- * tussen bonen houden ze de zwarte bonenluis weg
- * tussen wortelen houden ze de wortelvlieg weg

brandnetelextract

vloeibaar

Aftreksel van brandnetels tegen (jonge) luizen. Brandnetelaftreksel is het klassiek gekende middel, dat echter een matige werking heeft. Door toevoegen van zeep kan je het resultaat iets verbeteren:

- pluk een flinke bos met verse brandnetels, liefst jonge (doe dat wel met handschoenen)
- koken gedurende 20-30 minuten
- zet ze 1 tot 2 dagen in een emmer water
- daarna affilteren
- zachte zeep aan toevoegen
- op de met luizen bezette planten sproeien
- meermaals herhalen.

Het werkt niet tegen luizen als de netels te lang in het water hebben gestaan.

Aftreksel (gier) van brandnetels als plantenversterker (bladbemesting).

Door ze zowat 2 weken onder water te zetten, ontstaat een gistingsproces waardoor het organisch materiaal afgebroken wordt en zijn voedingsstoffen afgeeft. Deze kunnen in water oplossen. Het gaat vooral om stikstof en calcium.

Dat aftreksel noemen we plantengier en kan je als bijbemesting toepassen voor snelgroeïende, veeleisende groenten zoals kolen en tomaten.

Plantengier voldoet als meststof eigenlijk niet aan de norm 'traag opneembaar' en het wordt dan ook uitsluitend sterk verdund, met kleine beetjes, en voor de hierboven vermelde toepassingen gebruikt.

Werkwijze:

Breng de planten los of in een jute zak in een vat van hout, plastic of steen. Geen loof nemen van planten die bloeien of zaden hebben gevormd. Giet er water over, liefst regenwater, tot een eindje onder de rand. Leg een stuk gaas of rooster op de opening, zodat er geen dieren bij kunnen. Het organisch materiaal begint na korte tijd te gisten. Er komt schuim op het vat en het stinkt behoorlijk.

Enkele handvol gesteentemeel erbij bindt een deel van de geur (en dus de ontsnappende stikstof).

De gier moet elke dag geroerd worden om er zuurstof in te brengen. Dat bevordert het ontbindingsproces en vermindert de stank.

De gier is klaar voor gebruik als de kleur donker is en hij niet meer schuimt. Dat is doorgaans na 2 weken. Om hem nog een tijdje te bewaren doe je een deksel op het vat.

Gebruik :

Voor gebruik scheidt je de weke plantenmassa van de vloeistof. Als je de planten in een jute zak gestoken hebt, neem je er die gewoon uit. Anders moet je alles door een zeef gieten.

De vloeistof verdun je met water, naargelang de sterkte van de gier 1 op 10 of 1 op 20.

Met een gieter giet je dan op de grond, aan de voet van de planten, liefst op bewolkte dagen en op vochtige grond : dat vermijdt verbranding.

BEMESTINGSWAARDE :

De bemestingswaarde hangt natuurlijk af van de planten die in de gier verwerkt zijn, meestal brandnetels en Russische smeewortel. Beide planten gebruik je in hun geheel.

* Brandnetelgier heeft de naam evenwichtig en plantversterkend te zijn.

* Smeewortelgier bevat zeer veel kalium.

Bij wijze van experiment kunnen nog allerlei kruidachtige planten door de gier gemengd worden.

Citrusextract blijkt een betere werking tegen schurft te hebben dan koperoxychloride.

Men gebruikt hiervoor een extract van de schillen van citrusvruchten.

compost

vaste vorm

Goede compost kan ingezet worden voor betere opbrengsten:

- In compost bevinden zich schimmels waaronder Trichoderma. Deze schimmel heeft een bijzondere gunstige invloed op de teelt van sla waardoor de opbrengst met 10 tot 50 % kan verhoogd worden. Doe de compost altijd in het plantgat.

Goudsbloemengier of extracten versterken de planten en bevordert hun gezondheid. Vooral geschikt in de teelten van koolgewassen en tomaat.

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

Planten van goudsbloem tegen aaltjes.

De wortels van goudsbloemen hebben, net als afrikaantjes, aaltjesdodende eigenschappen. Ze kunnen daarom succesvol worden toegepast tussen teelten of als teelafwisseling. Zie ook bij Tagetes.

Voor de milieubewuste tuinliefhebber is kalkcyanamide, de vanouds beproefde tuinmeststof met zijn vele nevenwerkingen, een ideaal hulpmiddel. Algemeen verhoogt deze meststof de weerstand tegen ziekten en schimmels

In gazons:

- weert mollen
- verhoogt de PH
- dood mossen
- stikstofbemesting

In de sier- en groentetuin:

- dood kiemende onkruidzaden
- tegen slakken en hun eieren
- tegen knotvoetziekte bij koolgewassen
- tegen bodemschimmels, wortel- en stengelrot, fusarium en Phoma

Voor de compost:

- houdt vliegen weg
- versnelde vertering
- minder geurhinder

Zie meer details hierover op

<http://www.tuinkrant.com/modules.php?name=News&file=article&sid=8705>

kamilleextract

vloeibaar

Kamilleextract is een afdoend middel tegen luizen

- pluk een handvol verse bloemen
- enkele uren in lauw water laten weken
- zeven
- zachte zeep aan toevoegen
- klaar om mee te spuiten

Plant kervel tussen andere planten: het weert mieren, slakken en luizen en stimuleert de groei van radijs en rammenas

Knoflookthee is een beschermingsmiddel in de preventief (voorbehoedend) behandeling van schimmels. Het versterkt planten in hun afweer. Behandelende planten zouden ook vogels afweren. Van knoflook of look is bekend dat door zijn geur schadelijke insecten op afstand houdt. Knoflook bevat allicine, een bacteriedodende stof met antibiotische eigenschappen. Een aftreksel werkt plantenbeschermend, versterkend en genezend o.a. tegen echte meeldauw.

Preventief:

Giet knoflookgier uit over de bodem om te voorkomen dat schimmelsporen in de bodem zouden kunnen overleven

Werkt genezend bij een echte meeldauwaantasting op bijv. komkommer, meloenen en augurken: gedurende 5 opeenvolgende dagen behandelen met een knoflookthee.

Wortelen regelmatig besproeien met een knoflookextract houdt de wortelvlies op een afstand.

Tussen aardbeien werkt knoflook goed tegen schimmelaantasting.

Knoflookpoeder :

Wordt gestoven onder zaailingen en jonge plantjes als afweermiddel tegen vogels en insecten.

Het is ook bruikbaar voor het voorkomen van:

- algemene roestziekten op bijvoorbeeld fuchsia's, stokrozen en rozen.
- meeldauw bij rozen

Voorbehoedend om de 14-dagen herhalen. Is de roestziekte reeds aanwezig dan enkele malen per dag sproeien tot er verbetering is te merken.

Bereidingen:

Knoflookthee: snijd 5 knoflookbollen in kleine stukjes en giet er 1 liter kokend water over. Laat het 24 uur lang trekken en giet het vervolgens af. Voeg daar dan 3 liter water aan toe om te verdunnen. Sproei de thee over de planten tegen echte meeldauw gedurende 5 opeenvolgende dagen.

Knoflookextract: snijd 1 grote knoflookbol in kleine stukken en overgiet ze met 1 liter heet water. Gedurende 1 dag laten trekken en dan toepassen.

Knoflookgier: snijd 10 grote knoflookbollen in kleine stukjes en overgiet ze met 2 liter heet water. Na de afkoeling er nog eens 5 liter water aan toevoegen. Laat het mengsel staan tot de gisting begint. Daarna gebruiken.

Planten:

Plant knoflook tussen aardbeien: dit werkt heel goed tegen schimmelaantastingen

Kolengier. Neem bladeren van de buitenkant van de kolen.

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen

Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

Kruidengier doet dienst als bladbemesting of kan woren aangegoten. Het versterkt de planten en het bodemleven en hun weerstand tegen schimmels. Verse plantendelen van niet bloeiende planten, of planten die geen zaden hebben gevormd worden geplukt en dan in grove stukjes geknipt. Men kan ook de plantendelen eerst drogen. Zet het te weken in koud regenwater in een plastic emmer. Laat het er 2 weken in trekken op een zonnige (geen hete) plaats en roer het regelmatig om. Na 2 dagen begint het gistingsproces. Om de stank te verminderen wordt er steenmeel aan toegevoegd welk ook rijk is aan sporenelementen.

In aanmerking voor kruidengier komen o.a.

- brandnetels
- rabarber
- venkel
- paardebloemen
- smeewortel
- goudsbloem
- kolen
- rode bieten

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

lokmiddel met bier

vloeibaar

Voor het lokken van naaktslakken:

Vul een potje of meerdere potjes met bier.
Graaf ze in de bodem zodat de slakken er makkelijk ingeraken. Het bier regelmatig verversen (na regen).
Elke dag de potjes nakijken.

Zaai mosterplanten tussen andere gewassen om schade door naaktslakken te verminderen.

mottenkruid, reumatiekplant

planten

Mottenkruid of *Plectranthus fruticosus* is een kruidachtige niet-winterharde plant. Meer voorkomend is *Plectranthus coleiodes* die als kamerplant over te houden is (foto). Beiden geuren aromatisch. Tijdens de zomer kunnen ze op het balkon en terras gezet worden om muggen te weren. Vermeerderen kan eenvoudig door het stekken op water.

Andere planten die muggen weren zijn o.a.:

- Eucalyptus
- de notelaar *Juglans nigra*
- catalpa (in mindere mate)
- tomatenplanten

Oost-Indische kers

planten

Oost-Indische kers is een bijzondere dankbare plant als combinatiecultuur: regelmatig snoeien is natuurlijk wel nodig.

- in kassen tussen de teelten of andere planten aanplanten om een aantasting van de witte vlieg te verminderen.
- geplant in de buurt van appelbomen om de appelbloedluis van de bomen weg te houden
- geplant in de buurt van wortelen en bonen om de zwarte bonenluis weg te houden. De luizen komen zich vooral in de toppen nestelen.

Paardebloemengier verbeterd de kwaliteit van bessen (frambozen, witte en rode aalbessen,..). Je kan zowel gier maken van bladeren als bloemen. Toepassen voor en tijdens de bloeiperiode.

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

paardestaartextract (heermoes)

vloeibaar

Akkerpaardestaartextract (heermoes) van *Equisetum avensis* is werkzaam tegen schimmels.

- pluk vers loof
- goed laten drogen gedurende enkele dagen of weken
- 30 gram gedroogd loof in 1 liter water gedurende 20 minuten laten koken
- dag laten trekken
- zachte zeep aan toevoegen
- zeven
- 1 op 4 verdunnen
- klaar om te verspuiten

Rabarberbladgier of extract is werkzaam tegen luizen, rupsen en koolvliegen. Bladeren tegen slakken.

- pluk een handvol rabarberbladeren van planten die geen zaden hebben gevormd
- gedurende enkele uren in water laten staan in een plastic emmer
- zeven
- klaar voor gebruik:
- > sproeien tegen luizen en rupsen
- > koolgewassen aan de stam ermee aangieten

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen van rabarbergier

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen

Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

Rabarberextract van bladeren kan gebruikt worden tegen luizen en rupsen:

- pluk 1 kg blad
- gedurende 20 minuten in 2 liter water laten koken
- zachte zeep toevoegen
- zeven
- 1 op 4 verdunnen
- klaar voor gebruik

Slakken:

Verse bladeren kunnen op de bodem gelegd worden om slakken te lokken die men dan met de hand kan vangen.

Rode bieten gier is versterkend (bemesting) voor het gazon. Gele of arme plekken worden er 2 maal per week mee aangegoten. Is ook te gebruiken bij pas aangelegde gazons als startbemesting.

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het gazon vernevelen (na het zeven) indien er reeds bladmassa aanwezig is. Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

seldergeuren

planten

Plant selder tussen koolgewassen. Knol- en bleekselder kan tussen koolgewassen geplant worden om de eiafleg van o.a kooluien en koolmotten te verminderen. De geur van selder houdt hen op een afstand.

silicium + algenmeel of zeewiermeel + kiezelzure kali

poeder

silicium + algenmeel of zeewiermeel + kiezelzure kali
voor het voorkomen van schimmelziekten, versterkt de planten en stimuleert de groei.
(foto zeewier poeder -> te verkrijgen in producten voor paarden)

Smeewortelgier of extract wordt gebruikt om groenten aan te gieten of te besproeien en is rijk aan stikstof en kalium. Vooral een effect op groenten die vruchten dragen (aardbeien, komkommer, meloen, tomaat, augurk,...). Om de week herhalen.

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

stikstof

planten

Vlinderbloemigen kunnen gezaaid worden als natuurlijke bemesting. De wortels van vlinderbloemigen (bijv. lupine, wikke en klaver) hebben knolletjes waarin bacteriën leven die stikstof uit de lucht binden. Zo wordt de grond verrijkt met voor planten opneembare stikstof, wat de volgende generatie planten ten goede komt. Ook wordt het bodemleven erdoor gestimuleerd. De wortels houden de grond vast en verbeteren daardoor de structuur.

Op kale stukken worden vlinderbloemigen ingezaaid. De planten beschutten de grond, onderdrukken onkruid en leveren materiaal voor mulchen en composteren.

tabak aftreksels

vloeibaar

Aftreksel van tabaksbladeren bevatten nicotine. Het is bruikbaar voor de bestrijding van bladluizen, tripsen, rupsen en bastaardrupsen.

Maak gier of een extract van bladeren van de dieven (okselscheten) van tomaten. Het gier bevordert de groei van tomaten, uien, prei, selder, peterselie en komkommers.

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

uienloofextract + boerenwormkruid

vloeibaar

Extract van uienloof + boerenwormkruid voor de bestrijding van de wortelvlieg (toepassen juni, juli).
Aangieten of sproeien.

Uienloofgier voor de bestrijding van luizen, rupsen en meeldauw sluit nauw aan bij de werking van een extract van knoflook. Beiden behoren tenslotte tot dezelfde familie.

- pluk een handvol vers uienloof van planten die geen zaden hebben gevormd
- enkele dagen in water laten staan in een plastic emmer
- zachte zeep toevoegen
- zeven
- klaar voor gebruik: verspuiten

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

uienschilgier of extract

vloeibaar

Werking vergelijkbaar met uienloof en knoflook extract maar nu gemaakt van de buitenste schil. Nuttig als u niet meer over vers uienloof kan beschikken. Beschermingsmiddel in de preventief behandeling van schimmels. Versterkt ook planten in hun afweer.

Venkelgier bevordert algemeen de groei van planten. Het is goed om te gebruiken als afwisseling tussen brandnetelgier en smeerwortelgier.

Dosis algemeen

- neem 1 kg verse plantendelen op 10 liter water
- of 200 gram gedroogde delen op 10 liter

Gebruik algemeen

De gier altijd verdund gebruiken. Men kan het aangieten of op het blad vernevelen (na het zeven). Vernevelen niet bij te zonnig weer wegens kans op bladverbranding. Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

Volwassen planten - 1 liter gier wordt met 10 liter water verdunnen
Jonge planten - 1 liter gier met 20 liter water verdunnen

vlierextract

vloeibaar

Vlierextract voor de bestrijding van bladluizen, rupsen en andere insecten

- pluk 0,5 kg verse bladeren
- laat ze 30 minuten koken in 1 liter water
- laten afkoelen en wat zachte zeep aan toevoegen (Sunlight)
- zeven
- 1 op 4 verdunnen
- klaar voor gebruik: verspuiten

Voor de bestrijding van blad-, wol- en dopluizen.

Voor lichte aantastingen zijn diverse mogelijkheden op basis van zeep bijvoorbeeld een zeepoplossing (groene zeep, Sunlight zeep) met spiritus: water, groene zeep en maximaal 10% spiritus en dat goed vermengen en dan daarmee spuiten. Maar niet als de zon er op staat. En je moet het een paar keer toepassen, met tussentijd van enkele dagen. En dat soort spul is dan wel milieuvriendelijk, maar ook niet goed voor andere insecten, dus het liefst 's morgens vroeg of 's avonds laat en eerst even kijken of er al geen lieveheersbeestjes in je boom zitten.

ZEPEN

Gebruik geen keukenzepen. Huishoudelijke zeepproducten bevatten vaak bleekmiddelen, kleurstoffen en geurstoffen, die schadelijk kunnen zijn voor de planten. Daarom dient men insecticide zeepsoorten te gebruiken, bij voorbeeld lijnoliezeep. Insecticide zeepsoorten zijn gemaakt uit natuurlijke vetzuren (vetten) met bij voorbeeld caustic soda of kalium hydroxide en zijn afbreekbaar. Verdunnen met zacht water. Hard water kan reacties veroorzaken met het calcium of magnesium uit het water, waardoor het plantschadelijk wordt en de werkzaamheid vermindert. Van de concentratie hangt het af tegen welke plagen het ingezet kan worden.

Een oplossing van groene zeep en spiritus kan nogal eens schadelijk zijn voor de bodem en plant en is niet altijd even effectief. Het helpt alleen als de plant met de luizen overvloedig met het middel wordt behandeld, zodat de plant helemaal doordrenkt wordt met het middel.

Hoewel de insecticidenzeppen erg zuiver zijn, is het verstandig niet meer dan 3 maal na elkaar met zeepmiddelen te spuiten om de planten niet te veel te belasten. Ook hoge concentraties zijn schadelijk voor plantcelmembranen.

Spuut op een bewolkte dag en zet bespoten planten niet in de zon. Na enkele uren kan men, om veilig te zijn, het zeepmengsel met schoon water er weer af spoelen.

Zeep middelen kunnen met andere producten, zoals bij voorbeeld horticulaire olies, pyrethrine, rotenon en spiritus (gedenatureerde ethanol) gemengd worden. Olie van de spaanse pepers, lomboks, schijnt erg goed te werken, wanneer het daarin gemengd wordt! Bij voorbeeld 2-3% zeep + 1% spiritus op demiwater. Nog beter schijnt rauwe raapzaad olie te werken.

Zeep middelen werkt tegen zachte insecten: luis, wolluis, dopluis, trips en witte vlieg en het is ca 60%-80% werkzaam; 30-40 gram lijnolie zeep op 1 liter zacht water werkt als contactgif / ademhalingsgif tegen bladluis. Het is onschuldig voor mensen, vogels en andere dieren.

Onverdunde spiritus (70%) is enigszins riskant om op planten te gebruiken, maar wordt vaak ook toegepast, met een watje afvegen met spiritus b.v.

Sommige planten kunnen er tegen, andere weer niet.

Raadzaam is het te verdunnen, 10-20 delen op 100 delen water. Het is werkzaam tegen bladluis, wolluis, dop/schildluis, trips en witte vlieg.

Wasachtige bladeren kunnen er goed tegen, zacht of harig blad minder.

Neem voor alle veiligheid een proef op een blad en bekijk het resultaat na 3-4 dagen.

Kan gemengd worden met insecticide zeep, Spaanse peper olie of poeder, knoflookolie enz.

Pas op, onverdunde spiritus is brandbaar, vooral de damp, en moet niet bij open vuur gebruikt worden.

Andere middeltjes:

Zeepspiritus : 20-30 gram lijnolie zeep in 1 liter warm zacht water oplossen (regen of demi water, voor stoom strijkijzers), na afkoelen 1-2 ml (cc) spiritus erdoor mengen.

Citrus olie, verkregen door het buitenste laagje van de citrus schil fijn te snijden en enkele dagen in spiritus te laten weken.

Zeven en met water gemengd spuiten tegen spint en bladluis en tegen sommige soorten wolluis.

Stijfselmeel is een heel oud middel: aardappelmeel, 2-4 eetlepels op 1 liter (heet-) water, afkoelen en 2-3 druppels uitvloeier of vloeibare zeep.

De bladeren, ook van onderen, goed nat spuiten tegen luis, spint, trips en witte vlieg. Het is niet giftig, het plakt de poten en vleugels vast en verstikt ze. Na een paar dagen kan het weer afgespoeld worden.

=====

Brandalcohol = methanol = spiritus

Er zijn verschillende soorten afhankelijk van het gehalte aan alcohol (tot 95%). Brandalcohol is te vinden in vlambare producten: aansteken van barbecue, ontvlekkers voor kledij.

Voor bereidingen van likeur en wijnen gebruikt men de veel veiligere ethanol welke als vervanger dienst kan doen.

Voor lichte aantastingen zijn diverse mogelijkheden op basis van zeep bijvoorbeeld een zeepoplossing (groene zeep, Sunlight zeep) met spiritus: water, groene zeep en maximaal 10% spiritus en dat goed vermengen en dan daarmee spuiten. Maar niet als de zon er op staat. En je moet het een paar keer toepassen, met tussentijd van enkele dagen. En dat soort spul is dan wel milieuvriendelijk, maar ook niet goed voor andere insecten, dus het liefst 's morgens vroeg of 's avonds laat en eerst even kijken of er al geen lieveheersbeestjes in je boom zitten.

Gebruik geen keukenzepen. Huishoudelijke zeepproducten bevatten vaak bleekmiddelen, kleurstoffen en geurstoffen, die schadelijk kunnen zijn voor de planten. Daarom dient men insecticide zeepsoorten te gebruiken, bij voorbeeld lijnoliezeep.

Insecticide zeepsoorten zijn gemaakt uit natuurlijke vetzuren (vetten) met bij voorbeeld caustic soda of kalium hydroxide en zijn afbreekbaar. Verdunnen met zacht water. Hard water kan reacties veroorzaken met het calcium of magnesium uit het water, waardoor het plantschadelijk wordt en de werkzaamheid vermindert. Van de concentratie hangt het af tegen welke plagen het ingezet kan worden.

Een oplossing van groene zeep en spiritus kan nogal eens schadelijk zijn voor de bodem en plant en is niet altijd even effectief. Het helpt alleen als de plant met de luizen overvloedig met het middel wordt behandeld, zodat de plant helemaal doordrenkt wordt met het middel.

Hoewel de insecticidenzepen erg zuiver zijn, is het verstandig niet meer dan 3 maal na elkaar met zeepmiddelen te spuiten om de planten niet te veel te belasten. Ook hoge concentraties zijn schadelijk voor plantcelmembranen. Spuit op een bewolkte dag en zet bespoten planten niet in de zon. Na enkele uren kan men, om veilig te zijn, het zeepmengsel met schoon water er weer af spoelen.

Zeep middelen kunnen met andere producten, zoals bij voorbeeld horticulaire olies, pyrethrine, rotenon en spiritus (gedenatureerde ethanol) gemengd worden. Olie van de spaanse pepers, lomboks, schijnt erg goed te werken, wanneer het daarin gemengd wordt! Bij voorbeeld 2-3% zeep + 1% spiritus op demiwater. Nog beter schijnt rauwe raapzaad olie te werken.

Zeep middelen werkt tegen zachte insecten: luis, wolluis, dopluis, trips en witte vlieg en het is ca 60%-80% werkzaam; 30-40 gram lijnolie zeep op 1 liter zacht water werkt als contactgif, ademhalingsgif tegen bladluis. Het is onschuldig voor mensen, vogels en andere dieren.

Onverdunde spiritus (70%) is enigszins riskant om op planten te gebruiken, maar wordt vaak ook toegepast, met een watje afvegen met spiritus b.v.

Sommige planten kunnen er tegen, andere weer niet.

Raadzaam is het te verdunnen, 10-20 delen op 100 delen water. Het is werkzaam tegen bladluis, wolluis, dop- en schildluis, trips en witte vlieg. Wasachtige bladeren kunnen er goed tegen, zacht of harig blad minder. Neem voor alle veiligheid een proef op een blad en bekijk het resultaat na 3-4 dagen.

Kan gemengd worden met insecticide zeep, Spaanse peper olie of poeder, knoflookolie enz.

Pas op, onverdunde spiritus is brandbaar, vooral de damp, en moet niet bij open vuur gebruikt worden.

Andere middeltjes:

Zeepspectrum : 20-30 gram lijnolie zeep in 1 liter warm zacht water oplossen (regen of demi water, voor stoom strijkijzers), na afkoelen 1-2 ml

(cc) spiritus erdoor mengen.

Citrus olie, verkregen door het buitenste laagje van de citrus schil fijn te snijden en enkele dagen in spiritus te laten weken.

Zeven en met water gemengd spuiten tegen spint en bladluis en tegen sommige soorten wolluis.

Stijfselmeel is een heel oud middel: aardappelmeel, 2-4 eetlepels op 1 liter (heet-) water, afkoelen en 2-3 druppels uitvloeier of vloeibare zeep.

De bladeren, ook van onderen, goed nat spuiten tegen luis, spint, trips en witte vlieg. Het is niet giftig, het plakt de poten en vleugels vast en verstikt ze. Na een paar dagen kan het weer afgespoeld worden.

=====
Brandalcohol = methanol = spiritus

Er zijn verschillende soorten afhankelijk van het gehalte aan alcohol (tot 95%). Brandalcohol is te vinden in vlambare producten: aansteken van barbecue, ontvlekkers voor kledij.

Voor bereidingen van likeur en wijnen gebruikt men de veel veiligere ethanol welke als vervanger dienst kan doen.

zeewierextract

vloeibaar of vast

Zeewierextract stimuleert algemeen de planten en versterkt hun tegen ziekten en plagen.

U kan ook kant-en-klare zeewierkalk aankopen en tussen de planten en/of op de bodem strooien. Deze kalk bevat enorm veel sporenelementen welke de plantengroei ten goede komt.

Er is ook een geïllustreerde lijst is exclusief voorbehouden voor TK-Plus abonnees, wordt lid en raadpleeg of download dan deze geïllustreerde brochure

Niks van deze lijst kan gereproduceerd of gepubliceerd worden zonder de uitdrukkelijke toestemming van de eigenaar, Rudi Van Overloop, © ruda@skynet.be, <http://www.tuinkrant.com>, alle rechten voorbehouden.

Bronnen, literatuur. Zie op <http://www.tuindokter.com/tuindokter/bronnen.htm>



Ziekten & Plagen GIDS

Hulpmiddel om te herkennen of te bestrijden



<http://www.tuindokter.com>