

Milieuvriendelijke bestrijdingsmiddelen tegen ziektes en plagen

BETER VOORKOMEN DAN GENEZEN

Een goed georganiseerde moestuin, die de noden van de planten respecteert, is gezonder en dus meer resistent dan een moestuin waarin de planten al hun best moeten doen om te overleven.

Let dus op:

- De belichting en schaduwzones.
- Het type bodem (bijvoorbeeld: een plant uit droge en zonnige milieus zullen het niet goed doen in een vochtige kleibodem).
- de vruchtbaarheid van de bodem in de loop van de tijd (sommige gulzige planten ontwikkelen zich niet goed indien de bodem te arm is, andere planten zoals look, sjalot en ui houden niet van te veel organische materie).
- Combinatieteelt (sommige planten versterken elkaar, dit zijn positieve associaties, andere planten verzwakken elkaar, het zijn negatieve associaties).

HELPERS LOKKEN

Om belagers te controleren, kan je het best de predatoren van deze dieren in de moestuin verwelkomen. Je kan ze lokken door gastheerplanten, schuilplaatsen of aangepaste milieus te plaatsen in de moestuin.

Denk er aan om het volgende te installeren indien je genoeg ruimte hebt:

- Schuilplaatsen en nesten voor insecten
- Nestkasten voor vogels
- Stapel takken voor egels
- Een vijver of moeras voor amfibieën
- Drachtplanten

MECHANISCHE BESTRIJDING

Om te ontwikkeling van onkruid te voorkomen en tegelijkertijd de verdamping van water: bedek de bodem met worteldoek, mulch,...

Om aanvallen van vogels te voorkomen:

Plaats netten rond klein fruit, pas gezaaide percelen.

Hang reflecterende objecten (CD), of objecten die geluid maken door de wind (omgekeerde fles op stok).

Om aanvallen van slakken te voorkomen:

Ring van as of houtsnippers rond de plant.

Grote flessen waarvan de bodem is weggesneden over de plant zetten.



Tegen meeldauw bij tomaten:
De tomaten onder afdak plaatsen.

Tegen vorst in de vroege lente of herfst of door insecten:
Plaats een winterdoek ter bescherming.

CHEMISCHE BESTRIJDING

Door de omgevingscondities te veranderen of rechtstreeks het ongewenste organisme aan te vallen, sommige chemische substanties kunnen zeer nuttig zijn ter bestrijding van ziektes en plagen zonder daarbij een negatief effect te hebben op het milieu.

Insecticide op basis van groene zeep: efficiënt tegen bladluizen.
2 soeplepels groene zeep in 1 liter water

Sodiumbicarbonaat oplossing: efficiënt tegen meeldauw bij tomaat of aardappel.
2,5 g sodiumbicarbonaat + 1 koffielepel biologisch afbreekbare zeep in 1 liter water

Bepaalde chemische bestrijdingsmiddelen die toegestaan zijn in de biologische landbouw kunnen een oplossing bieden in bepaalde crisissituaties. Maar stel u steeds de vraag of dit echt wel nodig is, meestal komen de natuurlijke vijanden vanzelf in de moestuin om de plaag op een natuurlijke manier te controleren.

NUTTIGE PLANTEN IN DE MOESTUIN

Bepaalde planten die in of in de nabijheid van de moestuin gekweekt worden, hebben een positieve invloed.

Alliaceae

- + efficiënt tegen schimmelziektes en om insecten en nematoden op een afstand te houden.
- negatief effect op de groei van tomaten en aardappelen

Merikswortel

- + efficiënt tegen schimmelziektes bij veel fruitbomen, en om de aanvallen van bladluizen bij labbonen te bestrijden.
- Negatief effect op de groei van komkommer, sterke ontwikkeling van wortelnetwerk maak het moeilijk om deze in de moestuin te plaatsen

Gebruiken als plant onder fruitbomen (kersen, pruimen,...)

Absint en andere aromaten

- + efficiënt tegen aardvlo, koolwitje, roest op bessenstruik
- negatief effect op de groei van tal van andere planten

Gebruik: plant in een hoekje in de tuin op minsten 1 meter van de moestuin en leg de verse bladeren tussen gewassen die het nodig hebben.



Boerenwormkruid

- + weert veel insecten (bladluizen, vliegen, witte vlieg,..) en gastheerplant van heel wat helpertjes.
- sterke wortelgroei

Goudsbloem

- + tegen nematoden en gastheerplant voor tal van behulpzame insecten (gaasvlieg, lieveheersbeestje,...)
- Negatief effect op de groei van andere planten (venkel, look, sla)

Gebruik: aan de rand planten of in associatie met tuinboon, aardappel, aardbei en tomaat

Oost-Indische kers

- + tegen nematoden en weert veel schadelijke insecten, gastheerplant voor tal van nuttige diertjes.
- Negatief effect op de groei van tuinboon

Gebruik: planten in associatie met tomaten, aubergines, aardbei, bloemkolen,...

VERSCHILLENDE BEREIDINGEN OM PLANTEN TE VERZORGEN

Verschillende types bereidingen:

Thee:

25 g droge planten of 250 g verse planten in 1 liter koud water

Opwarmen tot 80 °C ⇒ extractie van zuren

Opwarmen tot 90 °C ⇒ extractie van andere substanties

Filteren

Verdunnen tot 5 %

Bewaring: /

Bewaring: indien 5 mg vit C/l

Afkooksel:

25 g droge planten of 250 g verse planten in 1 liter koud water

Laat weken gedurende enkele uren

Laat gedurende 20 minuten koken.

Filteren.

Verdunnen tot 5 %

Bewaring: 2-3 dagen

Gier:

1 kg verse planten in 10 liter koud water

Roer het mengsel gedurende 5 à 10 dagen, zolang er nog belletjes gevormd worden (fermentatie nog gaande)

Filteren

Verdunnen tot 5 %

Bewaring: 2-3 dagen

Aftreksel:

1 kg verse planten in 10 liter water.

Laat weken gedurende 2-3 dagen.

Filteren. Les différents types de préparations :

Voor elke bereiding: verstuif de vloeistof bij voorkeur 's morgens voor de zon fel schijnt anders kan je de bladeren verbranden.



Verschillende acties:

Preventief: stimulerend, afwerend

Genezend: fungicide, insecticide,....

Enkele nuttige planten:

Paardenstaart of heermoes

Thee (80°C):

- Insecticide

Afkooksel:

– versterkt het afweersysteem van planten

– Fungicide

1 keer verstuiwen op de volledige bodem in de lente, wanneer de groei van de vegetatie begint;

1 keer verstuiwen op zaailingen in de kwekerij of de tuin;

1 keer verstuiwing op jonge planten voor het herplanten en na het herplanten van zodra ze verder groeien;

Brandnetel (voor bloei)

Thee (80°C) (extractie van mierenzuur, galzuur en histamine zuur)

– Acaricide (droge bladeren)

– Biostimulant (verse bladeren)

Thee (90°C)

– Fungicide tegen 85% van de gekende schimmelziektes (wortels in de herfst: 250 g in 5 liter water, verdunt op 10%).

Jonge gier (24 – 48 uur)

– Insecticide

Volledig gefermenteerde gier (5-10 dagen):

*Begieten op bodem, tot 5 % verdunnen

– stimuleert de bladgroei

– stimuleert het afweersysteem van de planten (complementair aan heermoes)

– stimuleert het bodemleven

*Vernevelen op het blad, verdunnen tot 2 %

– Stimuleert het afweersysteem van de planten

Smeerwortel (voor de bloei)

Gier

* Begieten op de grond, verdunt tot 5 %

– Bevordert de bloei en vruchtzetting (rijk aan kalium)



- Voed het bodemleven
- Stimuleert het afweersysteem van planten (tegen toxische stoffen in de bodem)
- Laat toe het gebruik van koper stof af te nemen met 30%

Klit (voor bloei)

- Gier*
- * Begieten van de bodem, verdunt tot 5%
 - Tegen waterstress bij planten
 - Efficiënt preventief hulpmiddel tegen meeldauw (vooral bij aardappel), samen met brandnetelgier en gier van smeewortel.

Rabarber (voor bloei)

- Insecticide

Aftreksel

500 g bladeren van rabarber in 3 liter regenwater
 Laat gedurende 48 uur weken
 Filteren

*Puur verstuiwen

Thee (meest efficiënt)

200 g bladeren in 3 liter kokend water
 Laat koken, daarna laten afkoelen
 Filteren en 1 soeplepel groene zeep aan toevoegen.

*Puur verstuiwen op fruitbomen en andere

Boerenwormkruid

Thee

300 à 400 g grof gehakte bladeren, stengels en bloemen in 1 liter koud water
 Laat 24 uur afgesloten weken
 Laat koken met deksel op de pot gedurende 15 minuten
 Laat afkoelen en filter.

*Puur verstuiwen

- Bestrijdingsmiddel tegen bladluizen, koolwitje, vliegen, koolvliegen,...
- Om de 3 à 4 dagen opnieuw bestuiven indien grote plaag

Look

Thee

Laat 2 gesneden tenen look gedurende 24 uur in 1 liter water weken. Filter

*Puur bestuiven op de bladeren

- schimmel en bacterie afwerend
- bestrijdingsmiddel tegen spinachtigen, bladluizen, schimmel



Zwarte vlier

Gier

Puur in de galerijen gieten

Afwerend tegen mollen en woelmuizen

BIBLIOGRAFIE:

- Je prépare mes potions pour le jardin, Brigitte Lapouge-Déjean & Serges Lapouge, Terre Vivante
- Plantes compagnes au potager bio, Sandra Lefrançois et Jean-Paul Thorez, Terre vivante
- Purin d'ortie & compagnie, Bernard Bertrand, Jean-Paul Collaert, Eric Petiot, éditions de Terran

