Heermoesaftreksel brouwen

Samenvatting

Sectoren
groene vingers
Trefwoorden
teelten
proeftuin
heermoes
heermoesaftreksel

In deze infofiche wordt uitgelegd hoe we een heermoesaftreksel brouwen.

"*Schimmels leven in de grond en worden actief zodra het voldoende vochtig en warm is. Sommige schimmels zijn erg gespecialiseerd, zoals de schimmels die de aardappel- of tomatenplaag veroorzaken. Schimmels kun je op een biologische manier moeilijk weg krijgen, maar je kunt ze wel preventief behandelen. Wees matig met meststof, hou je aan je wisselplan en besproei schimmelgevoelige groenten regelmatig met een aftreksel van heermoes of zeewier.*" (Wim Lybaert in 'Mijn moestuin')

Maar hoe brouwen nu een aftreksel van heermoes ?

Doelstellingen

Materiaal

Materialen voor 10 liter heermoesextract:

- emmers van 10 of 12 liter
- tuinhandschoenen
- een aantal plasticflessen van 1 of 1,5 liter
- gieter
- oude kookpot
- oude zeef of nylonkous
- heermoes

Lesverloop

Heermoesextract

Wat ?

Heermoesaftreksel is het meest gekende plantenaftreksel tegen allerlei schimmelziekten, zoals de aardappelziekte.
Uit proeven is gebleken dat het soms werkt, maar in andere gevallen ook weer niet.
Je moet het in ieder geval herhaalde malen bij droog weer en liefst 's morgens, op de grond en op de planten spuiten.

In lente en herfst is het nuttig de hele grondoppervlakte een keer te behandelen.
Bij echt schimmelweer (warm en vochtig) is heermoesaftreksel meestal niet afdoende.

Heermoesaftreksel zou wel de weerstand van de plant tegen bladluizen en mijten vergroten.

Stappen

1. Pluk 200 gram heermoes en meng dit met één liter water.
2. Laat dit mengsel 20 minuten koken.
3. Laat het mengsel nu 24 uur 'rusten'.
4. Zeef het geheel door een zeef of een oude nylonkous.
5. Giet het heermoesaftreksel in plastic flessen.
6. Voor gebruik, **leng je 1 liter heermoesaftreksel aan met 4 liter water.**

Onderzoekend leren: om bij na te denken…

Laat de kinderen zelf nadenken hoeveel gieters heermoesaftreksel klaargemaakt moeten worden.

Hanteer hierbij volgende regel…

Allereerst moeten we zoveel water geven dat het de wortels bereikt en niet alleen het grondoppervlak nat maakt. Een regel is dat een watergift van 10 liter/m² ongeveer 10 cm in de grond dringt.
Om 1 are (= 100 m²) zo diep vochtig te maken hebben we dus 10 liter x 100 m² = 1000 liter water nodig. We zullen nooit zoveel water ineens geven maar het geeft wel een indruk van wat er nodig is.

Om het begieten met heermoesextract mogelijk te maken is het dus noodzakelijk op te meten hoeveel m² begoten moet worden. Voor het berekenen van de hoeveelheid doen we een beetje water bij de wijn… of heermoesextract bij het water. We nemen een vierde van de aangewezen hoeveelheid, zijnde 2,5 liter per m².

Bijv. 20m² X 2,5 liter per m² = 50 liter

Hanteer hierbij zoveel mogelijk rekenvoordelen

20 X 2,5 = (20 X 2) + (20 X 0,5) = 50

OF

20 X 2,5 = (10 X 2,5) + (10 X 2,5) = 50

OF

20 X 2,5 = 2 X 10 X 2,5 = 50

Dat betekent dat er voor een te begieten perceel van 20 m² 50 liter klaargemaakt moet worden.

1 liter heermoesaftreksel (groen) wordt gemengd met 4 liter water (doorzichtig).

1 liter	1 liter	1 liter	1 liter	1 liter	1 liter	1 liter	1 liter	1 liter	1 liter

We hebben dus 10 liter heermoesextract nodig. Daarvoor moet 2kg heermoes geplukt worden.

Extra info