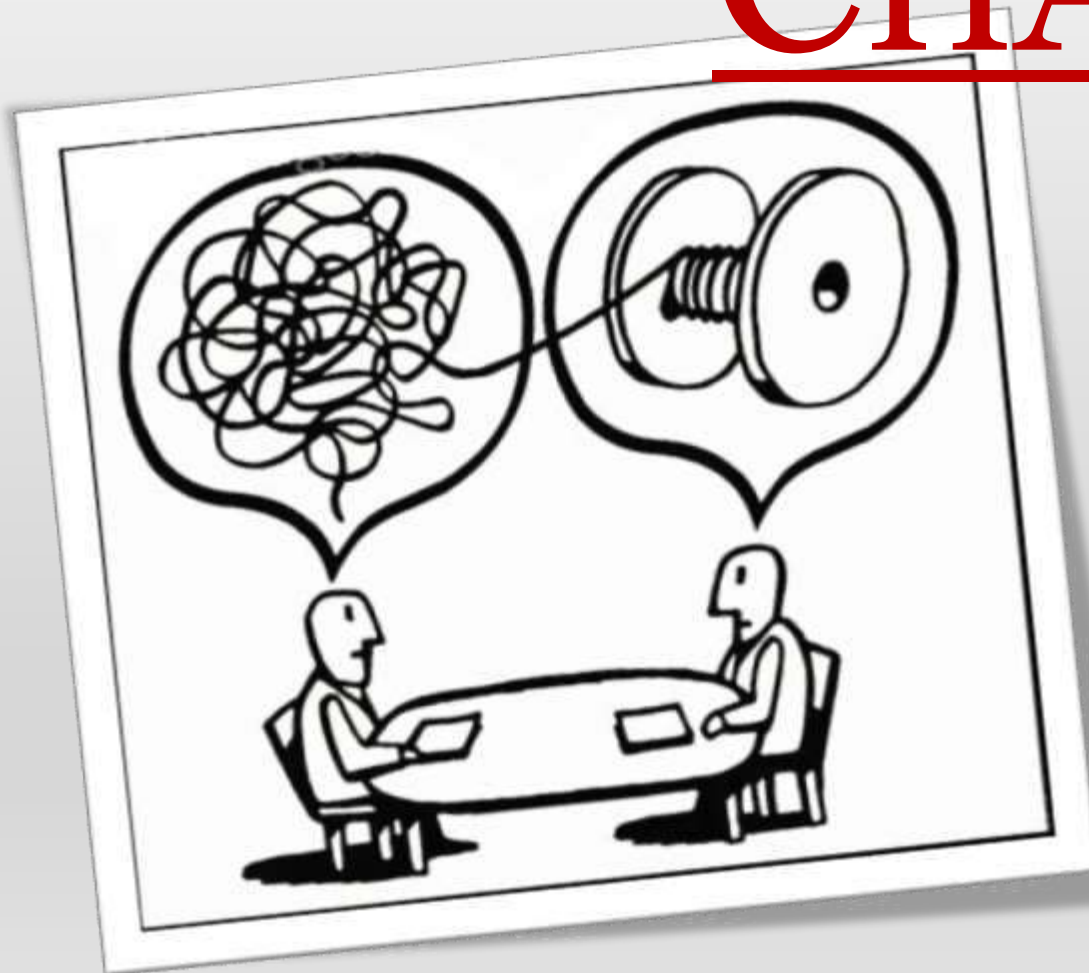


SCHIJNBARE

CHAOS

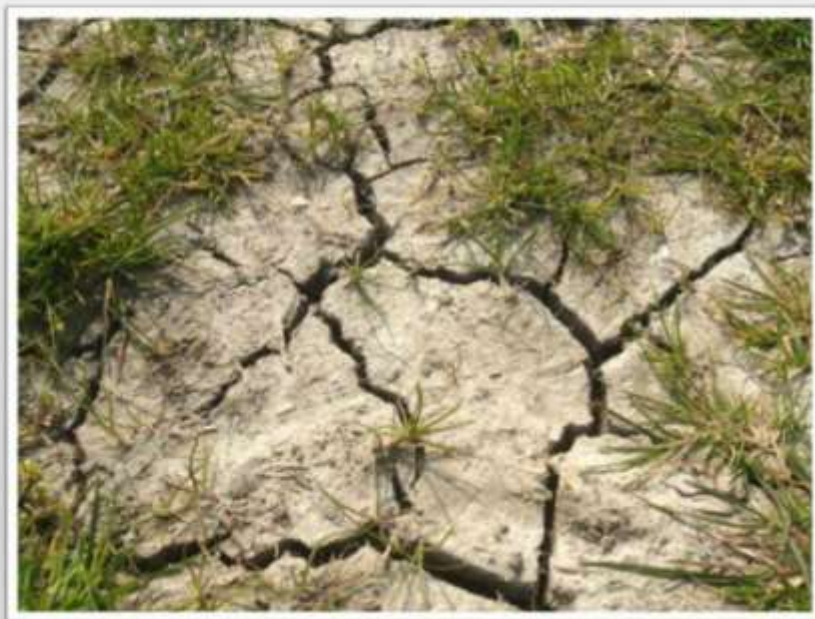
DEEL 4



Welkom

Als je mij hoort, tik dan even
iets in de chat

Tussendoor



Wat is de achtergrond van deze afbeelding?
Waarom is de aarde zo droog?
Wat zijn de gevolgen van dit soort droogte?
• Tussendoor probleem?

Tussendoor
Evaluatie tussendoor?

Tussendoor
👍👎

Tussendoor
Evaluatie tussendoor na eigen rol?

Tussendoor
Opgelet!

Tussendoor

Tussendoor
Wat heb ik geleerd tijdens deze tijd?



CHAT

ATTENDEES (1/10)

Ik heb een vraag!
Inval: 10:00 - 10:14

Tussendoor



- Tussendoor
- Tussendoor
- Tussendoor
- Tussendoor
- Tussendoor
- Tussendoor
- Tussendoor

CHAT

ATTENDEES (1/10)

Ik heb een vraag!

Hier kan je typen ...

Tussendoor



Tussendoor

Evaluatie systeem en eigen tuin?

Tussendoor

Opgelet!

Tussendoor



Tussendoor

Geef het enkele jaren tijd



CHAT

ATTENDEES (1/100)

Ik heb een vraag!

Frank Anrijs 22:14



Tussendoor



Tussendoor

Evaluatie systeem en eigen tuin?

Tussendoor

Opgelet!

Tussendoor



Tussendoor

Geef het enkele jaren tijd



CHAT

ATTENDEES (1/100)

Ik heb een vraag!

Frank Anrijs 22:14



17/127



Hier kan je typen ...



Tussendoor



Tussendoor

Evaluatie systeem en eigen tuin?

Tussendoor

Opgelet!

Tussendoor



Tussendoor

Geef het enkele jaren tijd



CHAT

ATTENDEES (1/100)

Ik heb een vraag!

Frank Anrijs 22:14



Welkom

Eénrichting

Welkom

Probleem:

Welkom

Probleem:

Ik weet niet wat jullie niet weten!



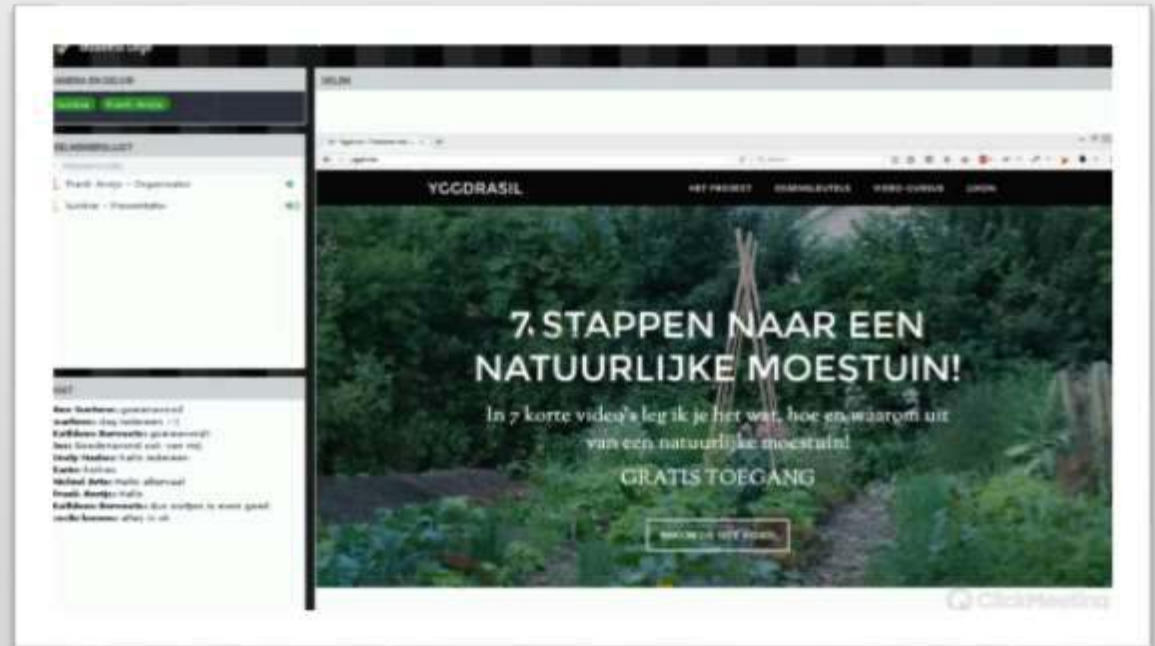


Welkom

Chat voor vragen

Welkom

Webinar
wordt
opgenomen



Agenda

- 1,5 uur



Agenda

- 1 uur
- Extra tijd voor vragen tussendoor



Onderwerpen

- Overzicht

Onderwerpen

- Overzicht
- **Bemesten?**

Onderwerpen

- Overzicht
- Bemesten?
- Bestrijden?

Onderwerpen

- Overzicht
- Bemesten?
- Bestrijden?
- Wandelende kruiden

Overzicht



Combinatieteelt

Conclusie?

Combinatieteelt

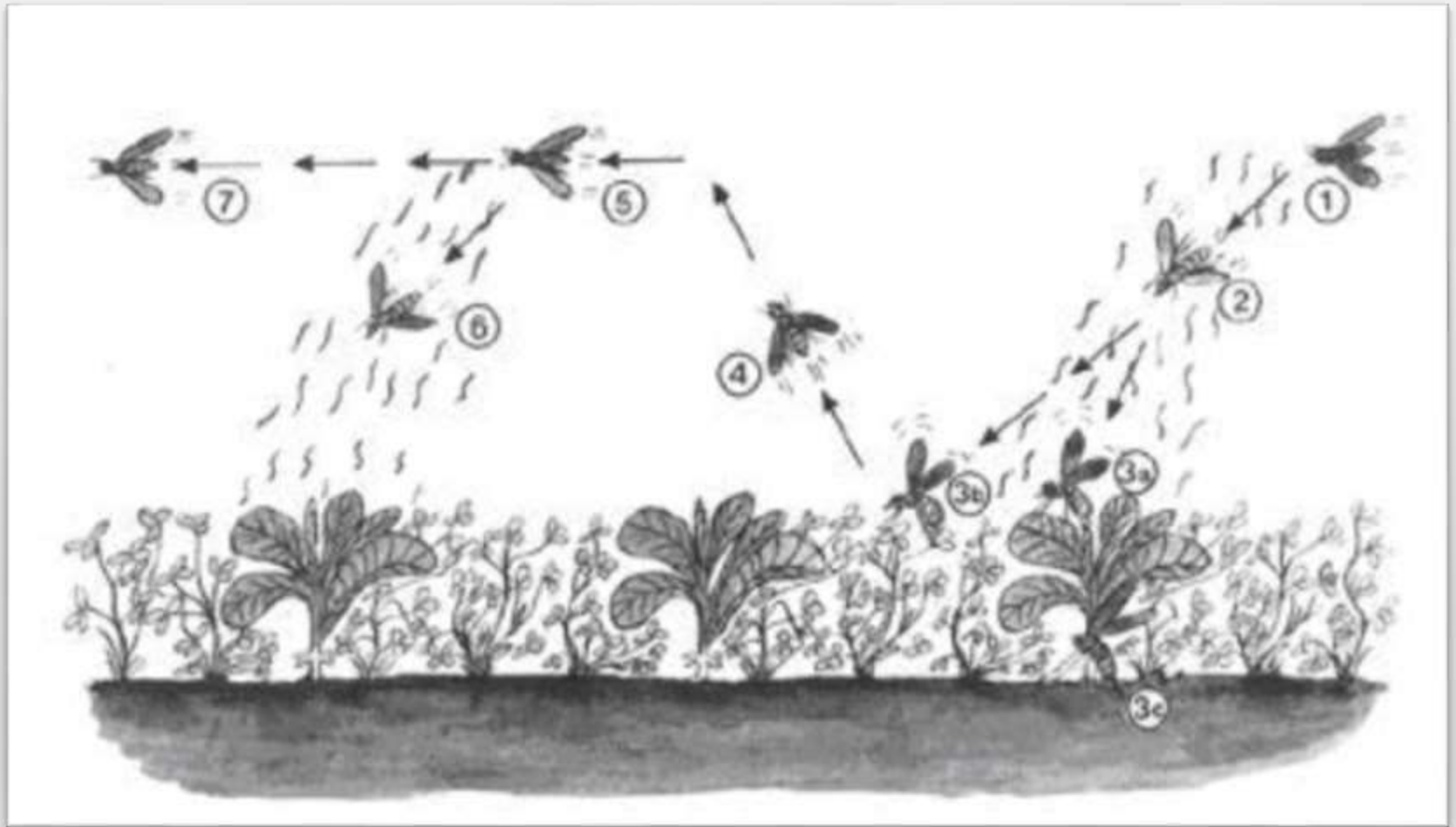
Conclusie?

Je moet combineren!

Combinatieteelt

Je moet verwarren!

Chaos





4 basisprincipes



4 basisprincipes

1. Kleur van het blad
2. Geur van de plant
3. Bladtextuur
4. Fysieke ruimte van de plant

5. Tijd



6. Golven



SLAKKEN



Escar-Go®



ECOstyle
Laat de natuur het werk doen

Escar-Go®

tegen slakken
Ferramol®

Samenvatting:
Escar-Go® is een natuurlijke slakkenwerend middel dat op basis van de natuurlijke afweerstoffen van de plant werkt. Het is geschikt voor gebruik op alle eetbare planten en groenten. Het werkt door de slakken te irriteren en te doden. Het is veilig voor de mens en het milieu.

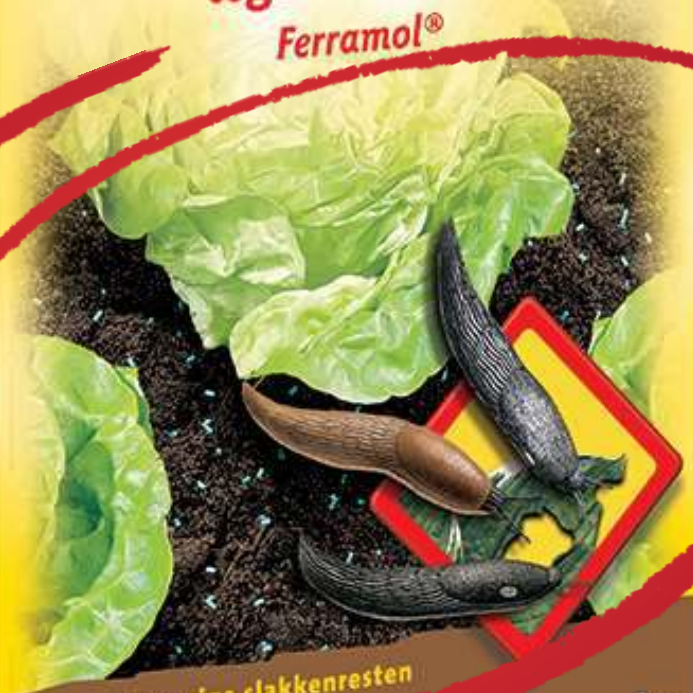
Gebruiksaanwijzing:
Escar-Go® wordt gebruikt op de bladeren van de plant. Het wordt aangebracht met een sproeiapparaat of een handbespuit. Het wordt gebruikt op alle eetbare planten en groenten. Het wordt gebruikt op de bladeren van de plant. Het wordt gebruikt op de bladeren van de plant.

Doel:
Escar-Go® is bedoeld om slakken te doden en te irriteren.

Waarom?
Escar-Go® is een natuurlijke slakkenwerend middel dat op basis van de natuurlijke afweerstoffen van de plant werkt. Het is geschikt voor gebruik op alle eetbare planten en groenten. Het werkt door de slakken te irriteren en te doden. Het is veilig voor de mens en het milieu.

Waarom?
Escar-Go® is een natuurlijke slakkenwerend middel dat op basis van de natuurlijke afweerstoffen van de plant werkt. Het is geschikt voor gebruik op alle eetbare planten en groenten. Het werkt door de slakken te irriteren en te doden. Het is veilig voor de mens en het milieu.

Waarom?
Escar-Go® is een natuurlijke slakkenwerend middel dat op basis van de natuurlijke afweerstoffen van de plant werkt. Het is geschikt voor gebruik op alle eetbare planten en groenten. Het werkt door de slakken te irriteren en te doden. Het is veilig voor de mens en het milieu.



- geen slijmerige slakkenresten
- water kan op de plant
- geen wachttijd tussen behandeling en oogst

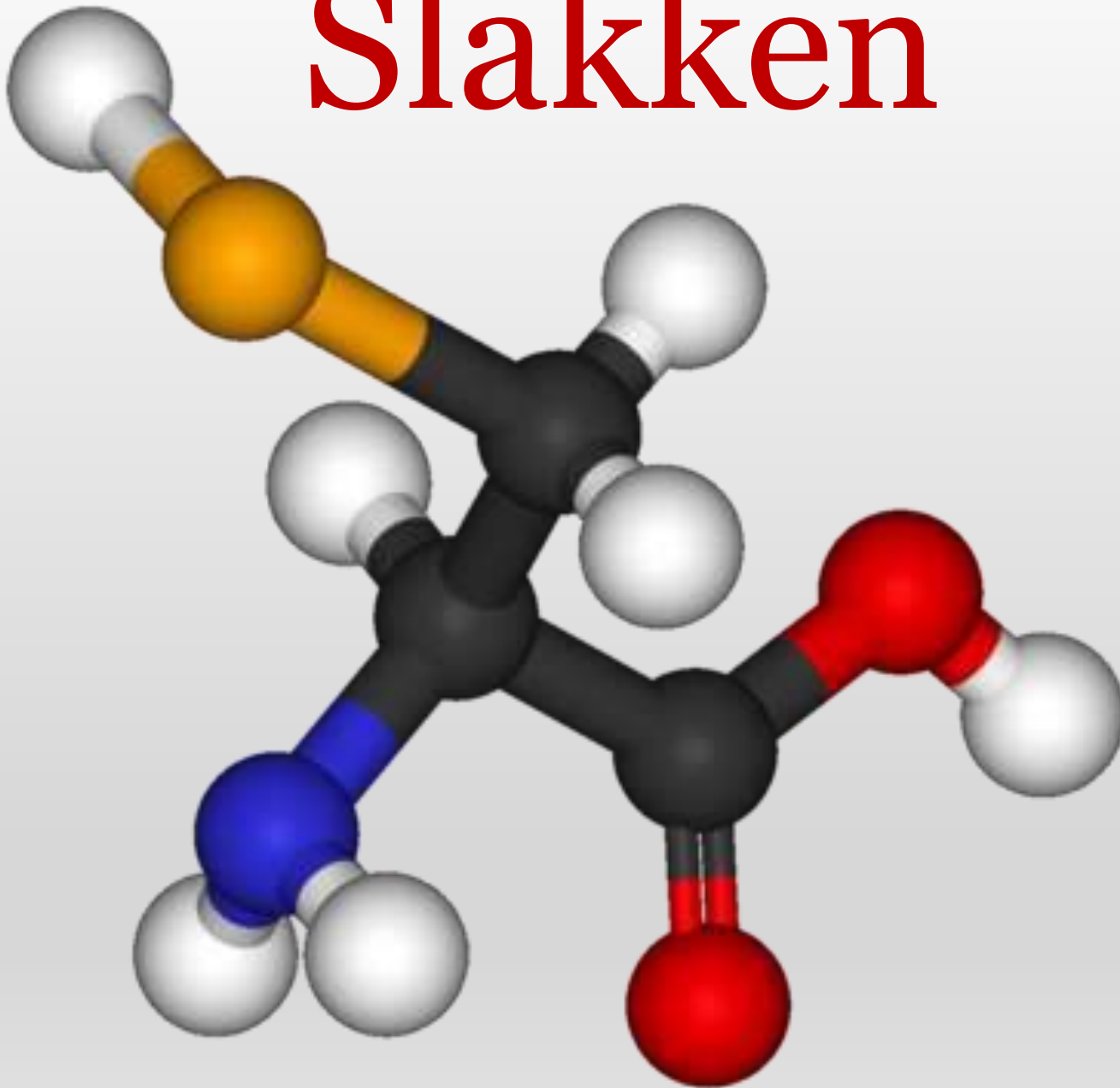
2 kg



Slakken



Slakken



Slakken

- Te veel stikstofbemesting
- Geblokkeerde eiwitopbouw

Slakken

- Slechte groeiomstandigheden
- Giftige stoffen
- Gebrek aan sporenelementen
- Te weinig zuurstof

Slakken

Slakken zijn symptoom, niet
oorzaak!

Slakken

Bodem verbeteren:

- Geen bodembewerking
- Mulchen
- Geen bemesting
- Schijnbare Chaos

Slakken

Geduld!



EXTRA
VOORDELEN

Metabolisme aanpassen



Moeilijker keuzes maken



Diverser bodemleven



Geen wisselteelt



Zonlicht



Vragen?

Bemesting



Bemesting

Waarom?

Bemesting



Bemesting

Niet nodig!

Bemesting

Toch niet de klassieke
interpretatie

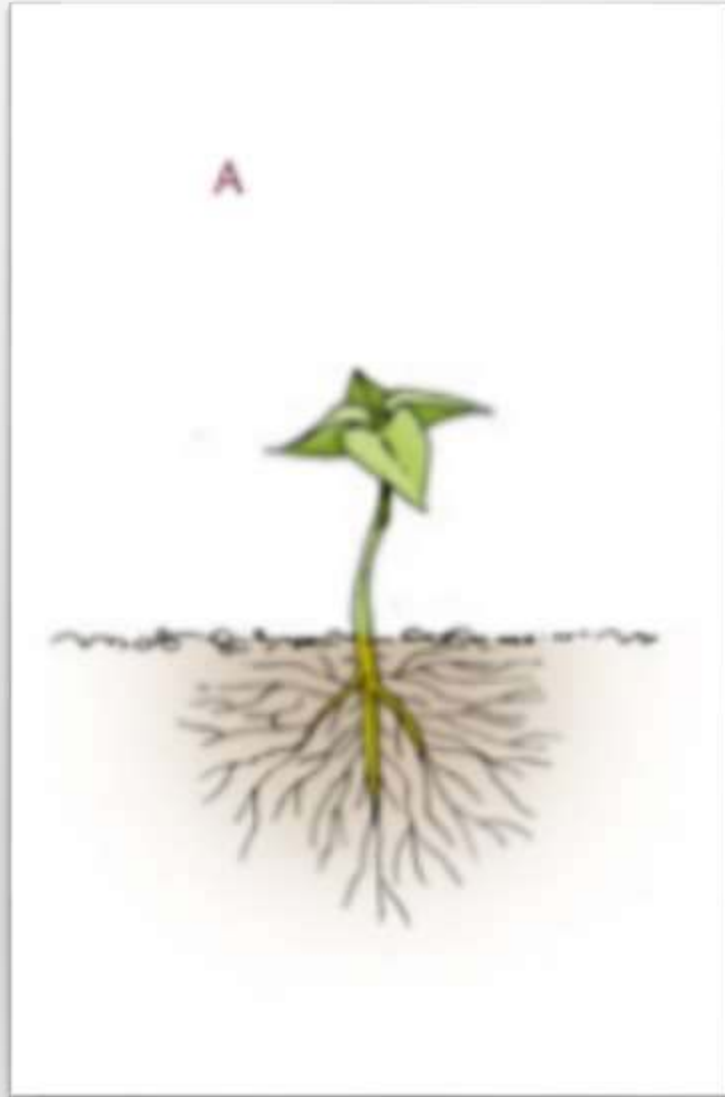
Bemesting

N (stikstof)

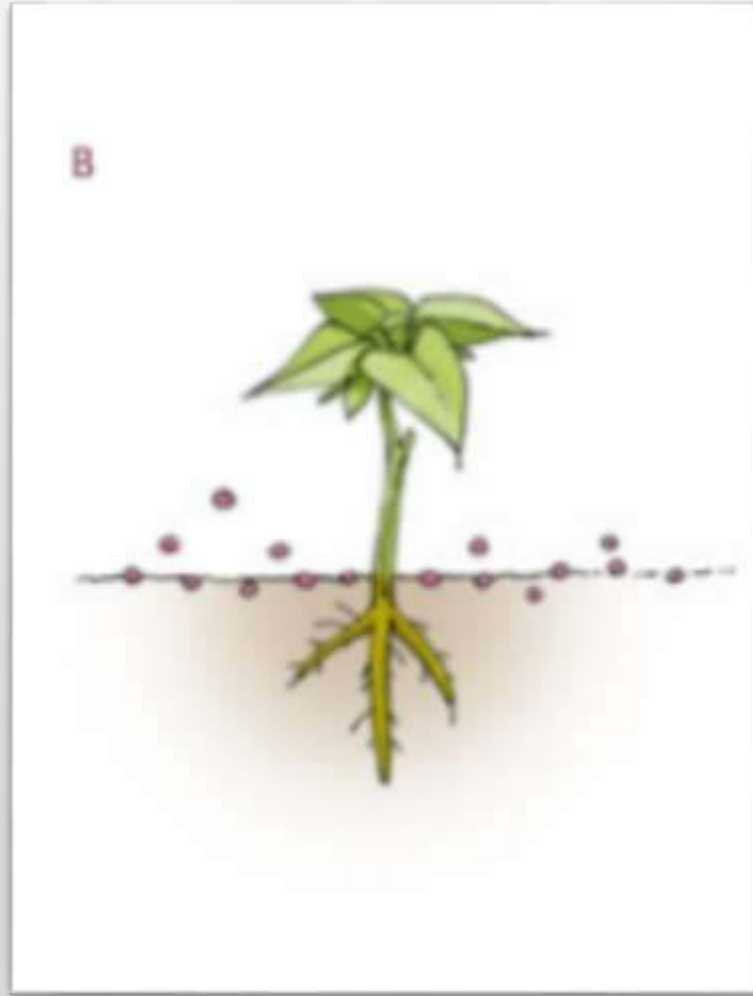
P (fosfor)

K (kalium)

Bemesting



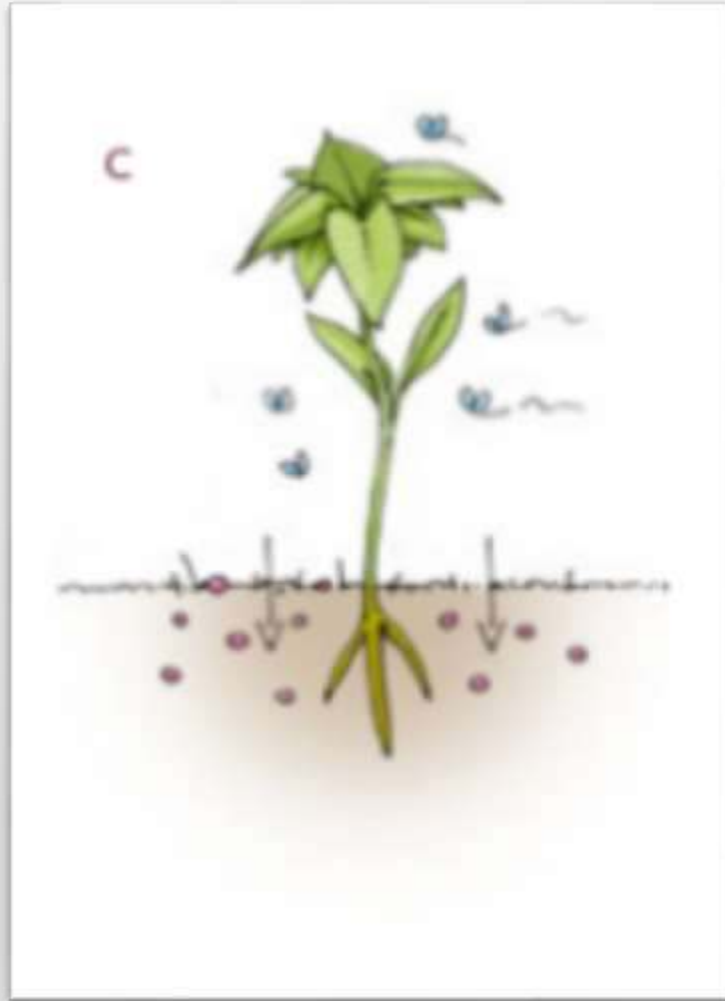
Bemesting



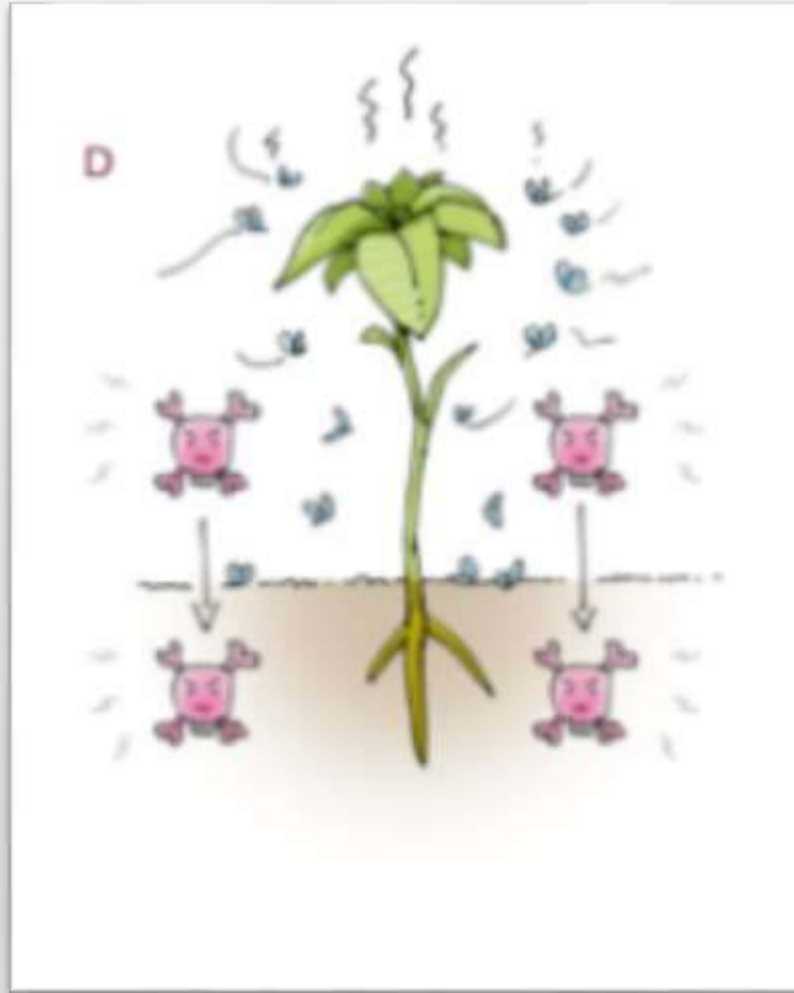
Bemesting



Bemesting



Bemesting



Bemesting

Wat dan wel?

Bemesting

Compost
Mulchen

Bemesting

Meer voeding voor bodemleven

Bemesting

Sporenelementen aanvullen met
lava

Bemesting

Essentieel voor allerlei
processen in een plant

Lava

Oorsprong van gebruik



Julius Hensel

Lava

Oorsprong van ziektes?

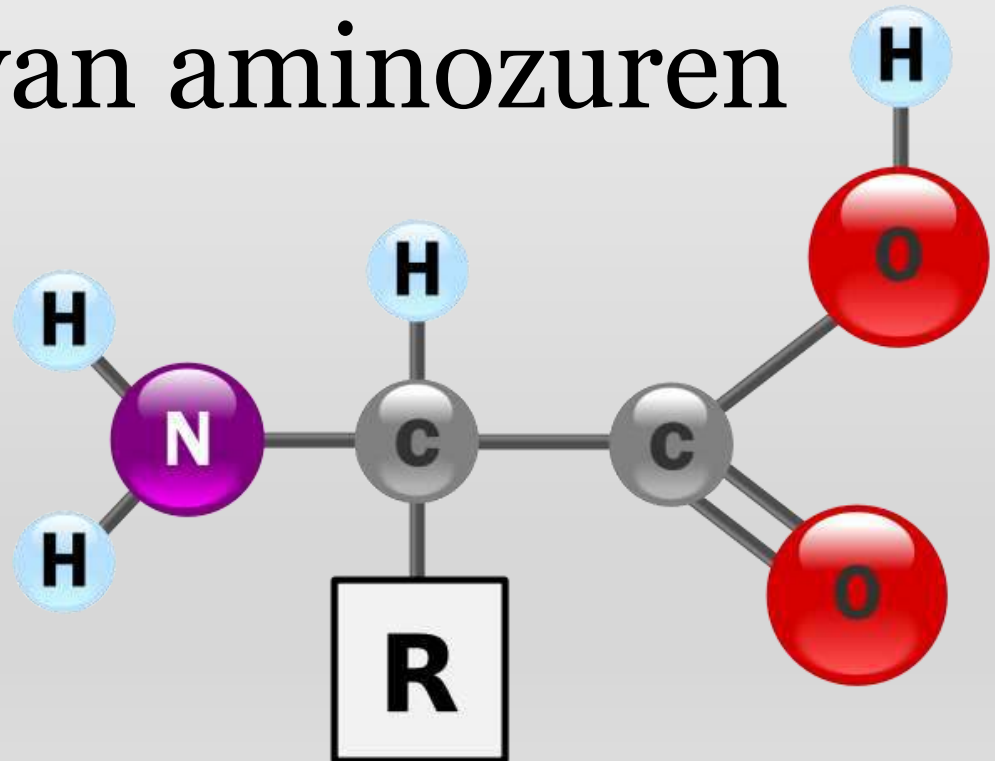
Lava

Oorsprong van ziektes?

Gebrek aan mineralen

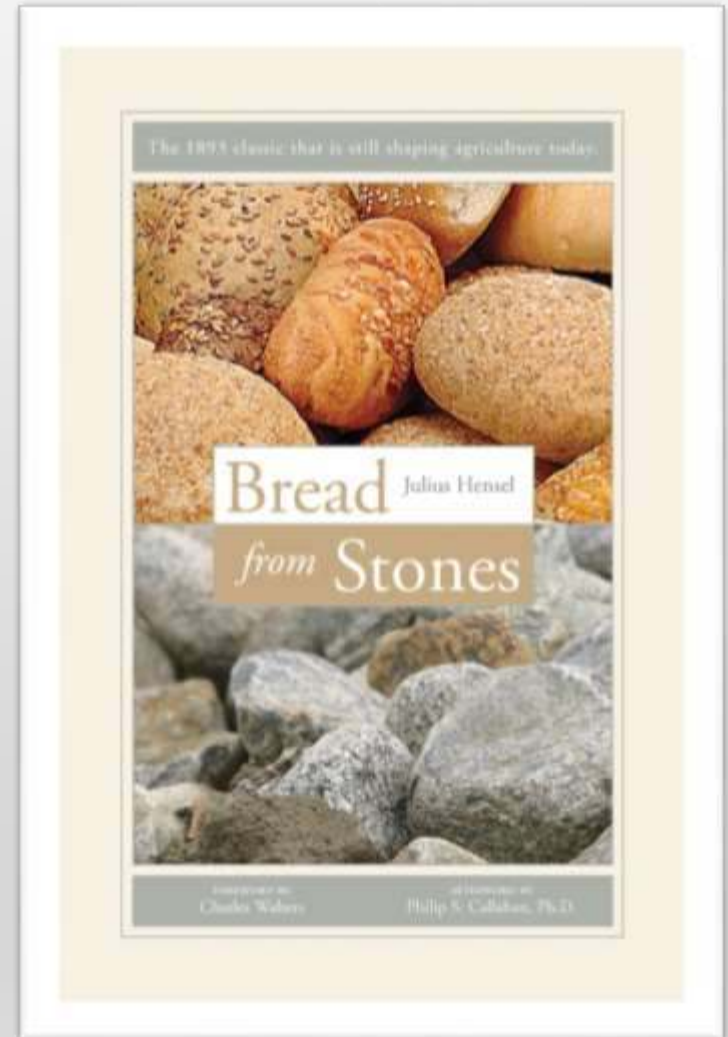
Lava

Mineralen essentieel voor het vormen van aminozuren



Lava

- 1892
- Reactie op Liebig



Lava

- Justus von Liebig
- 1840

Minimum



Lava

Werd in discrediet gebracht,
onderzoek afgebroken

Lava

Werd in discrediet gebracht,
onderzoek afgebroken

Probleem

Lava

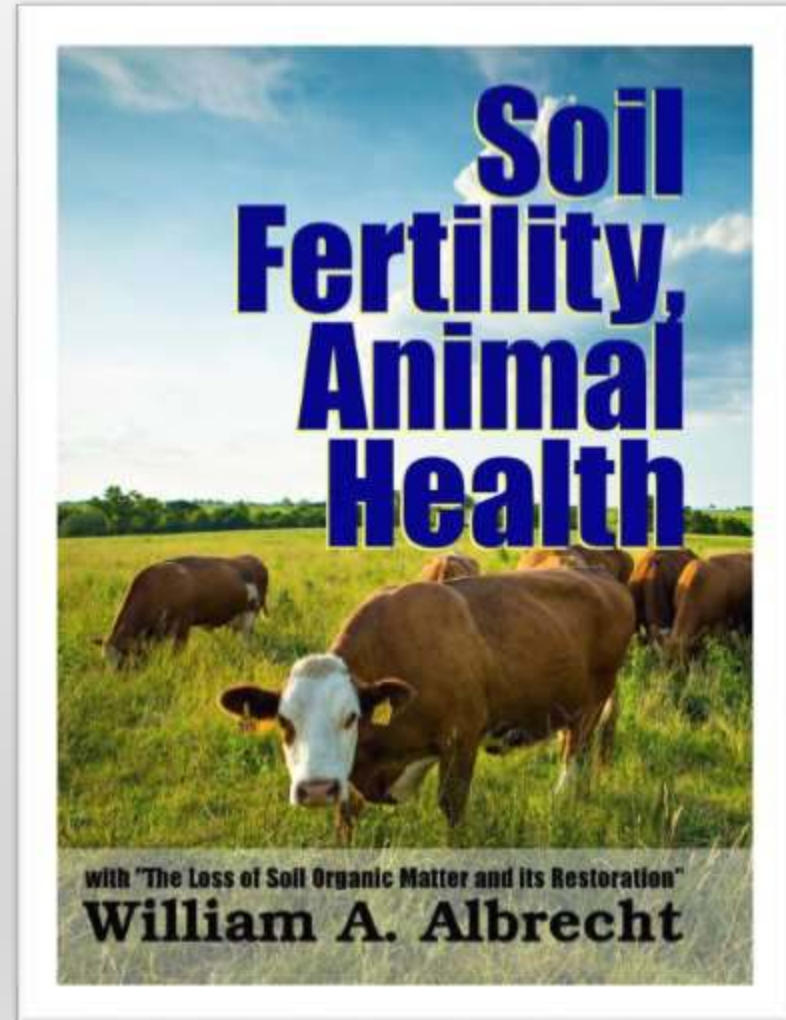
Wereldoorlogen

Lava

Wereldoorlogen
Productie voor industrie

Lava

- Dr. Albrecht
- Soil Fertility and Animal Health



Lava

Wat niet in de bodem zit, kan er
ook niet uit komen

Lava

Hoe gaat het in de natuur?



Lava

Hoe kom je dan bij lava uit?





Lava

Gelijklopend verhaal



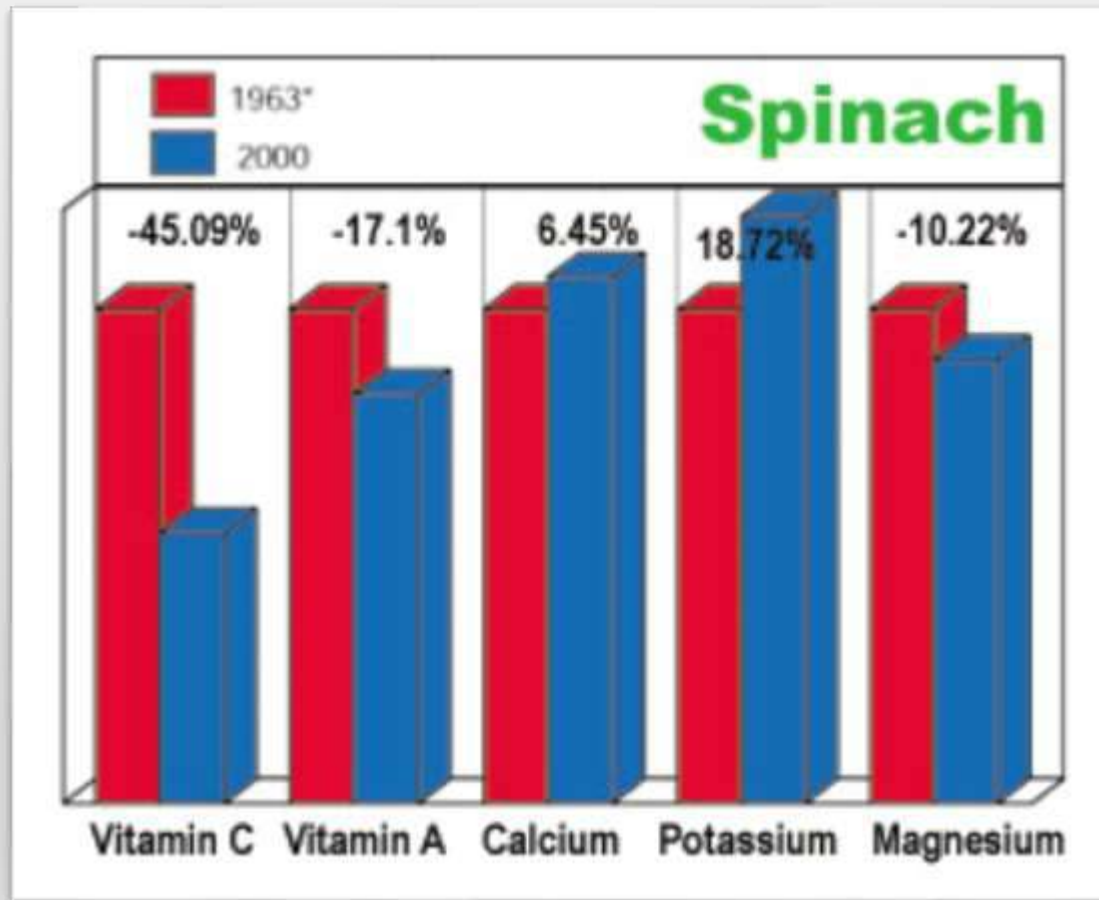
Lava

Uitputting van de bodems

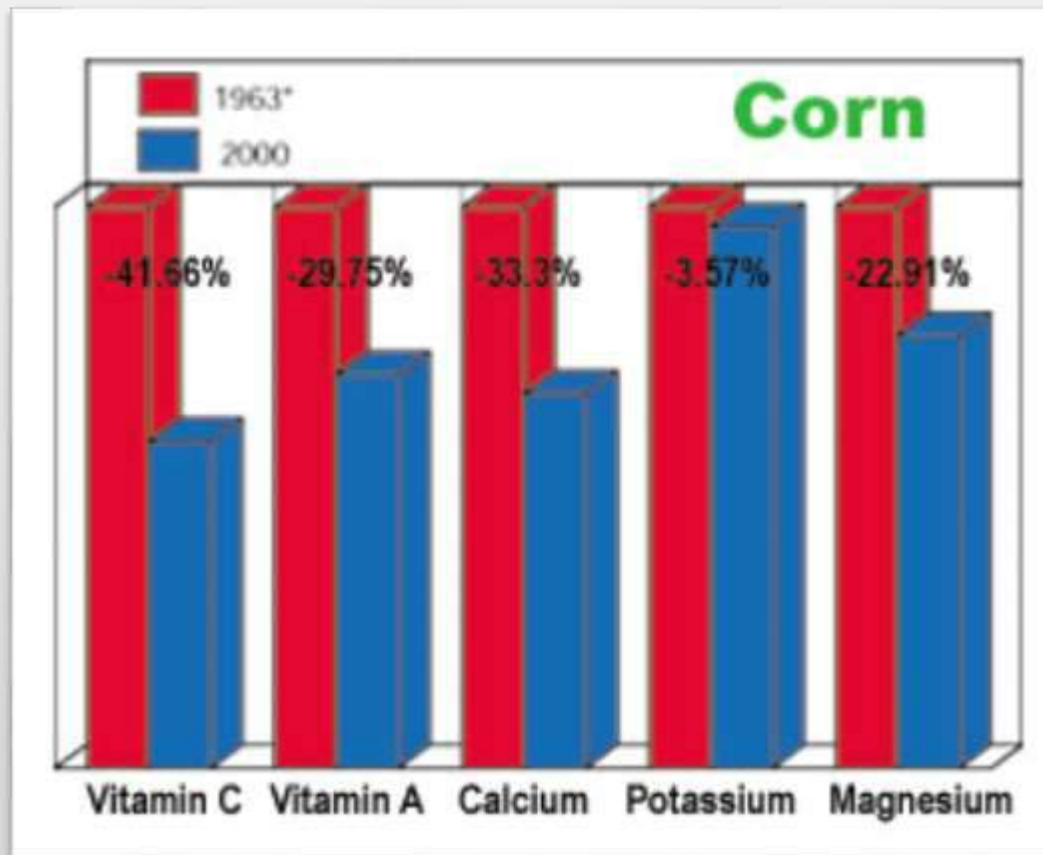
Lava

“Uit onderzoek is gebleken dat het mineraalgehalte van ons hedendaags voedsel met **gemiddeld 60%** gedaald is ten opzichte van de jaren '60.”

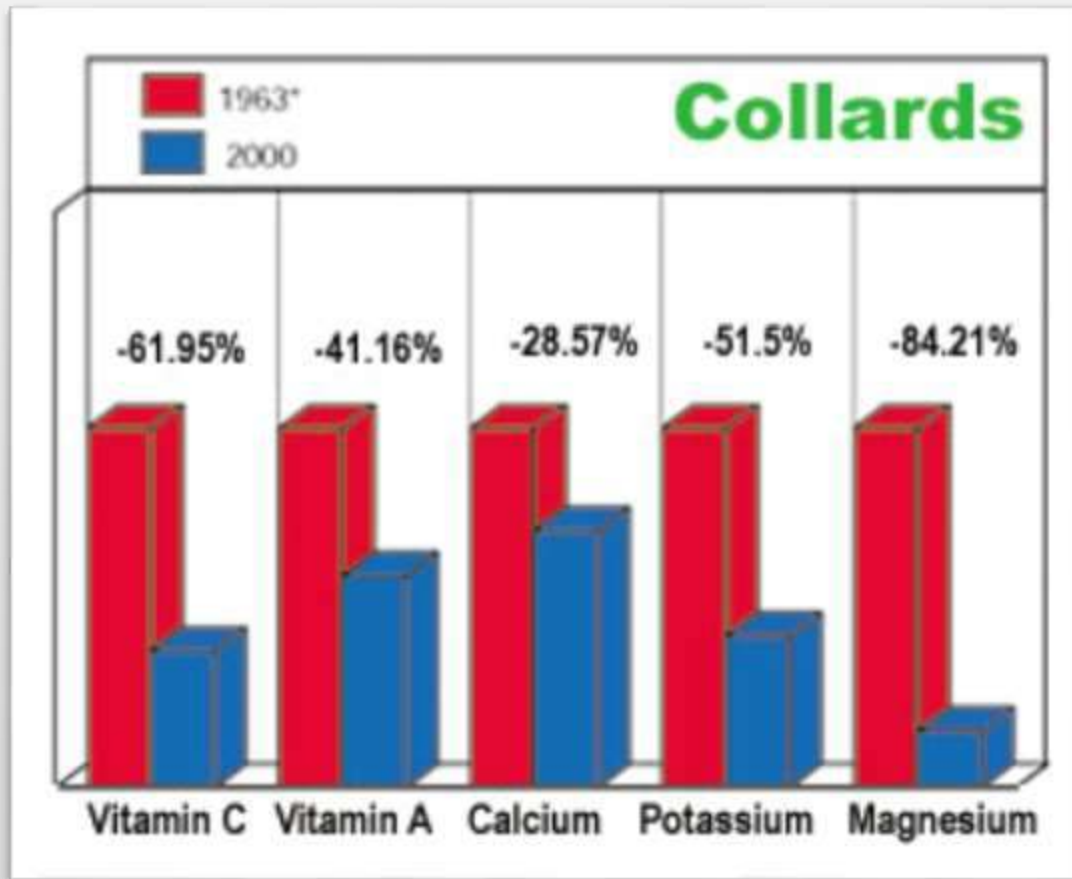
Lava



Lava



Lava



"Vitaminetekort is oorzaak van veel beschavingsziektes"

17/02/2008 om 14:07 door Belga

🖨️ Print



Een chronisch gebrek aan vitamines en andere "microvoedingswaren" kan verantwoordelijk zijn voor een aantal ernstige ziektes waarmee de hedendaagse mens kampt, zoals kanker, obesitas en alzheimer. Dat schrijft de Independent on Sunday op basis van een Amerikaans onderzoek.

Professor Bruce Ames van de universiteit van Californië in Berkeley stelt dat het voedingspatroon van de moderne mens een belangrijke rol speelt bij het ontstaan van ziektes die de jongste tijd steeds meer mensen treffen. Dat is volgens Ames het gevolg van het feit dat onze voeding een aantal "micronutriënten" en vitamines ontbeert die noodzakelijk zijn voor een goede gezondheid.

De moderne mens eet voedsel met een hoog caloriegehalte, maar volgens Ames met een tekort aan vitamines en mineralen. Om dat tekort te compenseren probeert het lichaam ons metabolisme in evenwicht te houden. Op korte termijn werkt dat, maar uiteindelijk richt dat proces schade aan in het DNA, wat kan leiden tot kwaadaardige tumoren, een verminderd immuunsteelsysteem en een aantasting van de mitochondriale "energiebronnen" in de cellen.

Ook een van de meest besproken hedendaagse kwalen, zwaarlijvigheid, wordt volgens de professor gedeeltelijk veroorzaakt door onze slechte eetgewoontes. In een toespraak op een bijeenkomst van de American Association pleitte Ames dan ook voor het gebruik van vitaminepillen en andere voedingssupplementen om de door hem aangehaalde tekorten te bestrijden.

Ames geniet al wetenschappelijke faam als de "ontdekker" van standaardproeven voor kankerveroorzakende chemicaliën.

MEEST GELEZEN

- 1 Het blijft bibberen: lente nog lang niet in zicht
- 2 OPROEP. Belgen riskeren zware straffen voor verkoop cannabisolie
- 3 Dan toch geen overname: Lierse-spelers gaan in staking
- 4 KAART. Inwoners Vorselaar zijn meest tevreden. Zo scoort uw gemeente
- 5 Komt het nog wel goed tussen Mike en Marjolein in 'Blind Getrouwd'?

GVA +

EXCLUSIEF VOOR ABONNEES



GVA + Nederlandse toeristen slachtoffer van groepsverkrachting in Antwerps hotel

Lava

- Verbeterde groei

Lava

- Verbeterde groei
- **Betere grondstructuur**

Lava

- Verbeterde groei
- Beter grondstructuur
- **Beter bodemleven**

Lava

Lava importeren?

Lava



Bemesting

Extra element

Bemesting



Mulchen voor stikstof



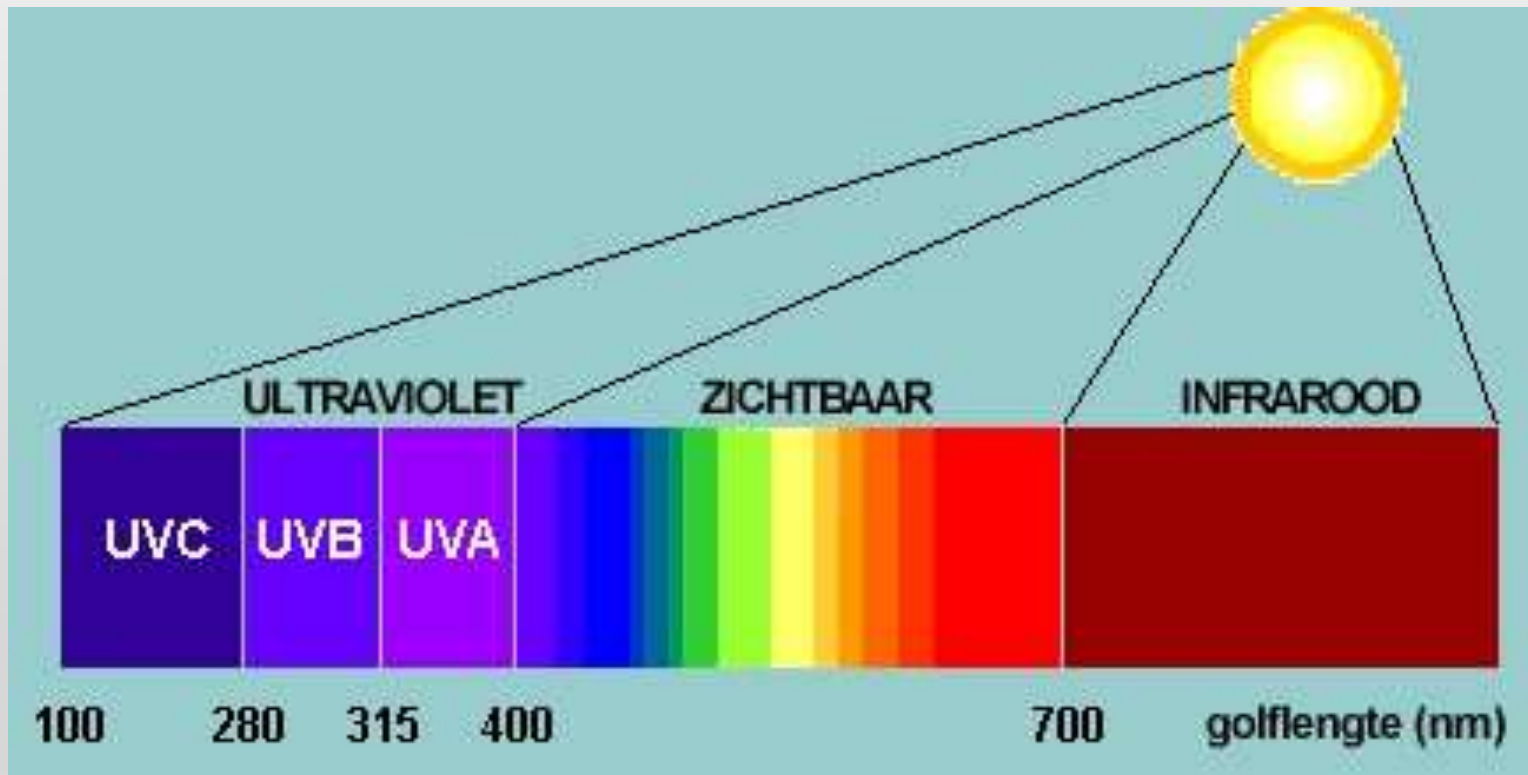
Mulchen voor stikstof



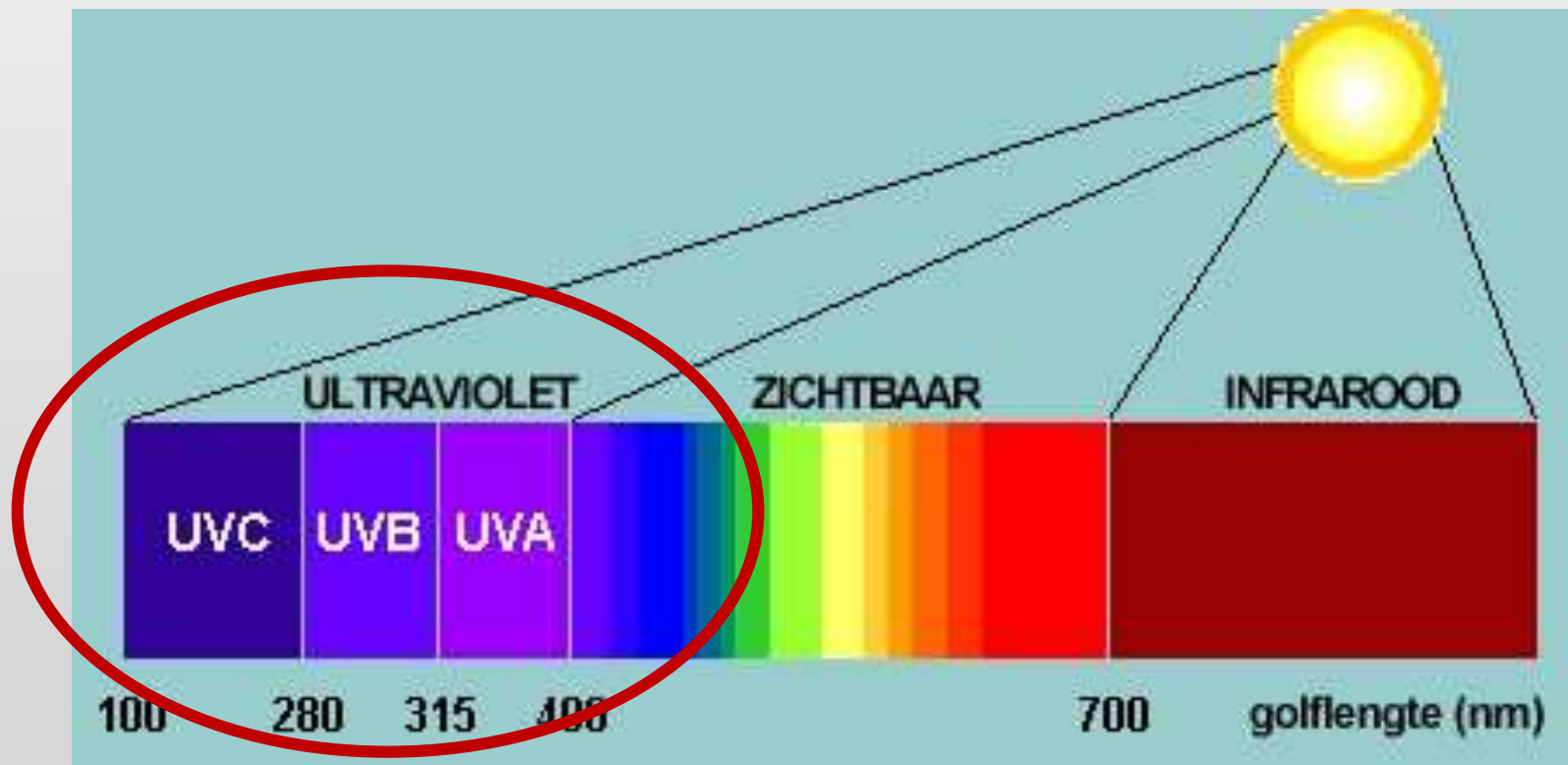
Mulchen voor stikstof



Mulchen voor stikstof



Mulchen voor stikstof



Mulchen voor stikstof



Mulchen voor stikstof



Bemesting

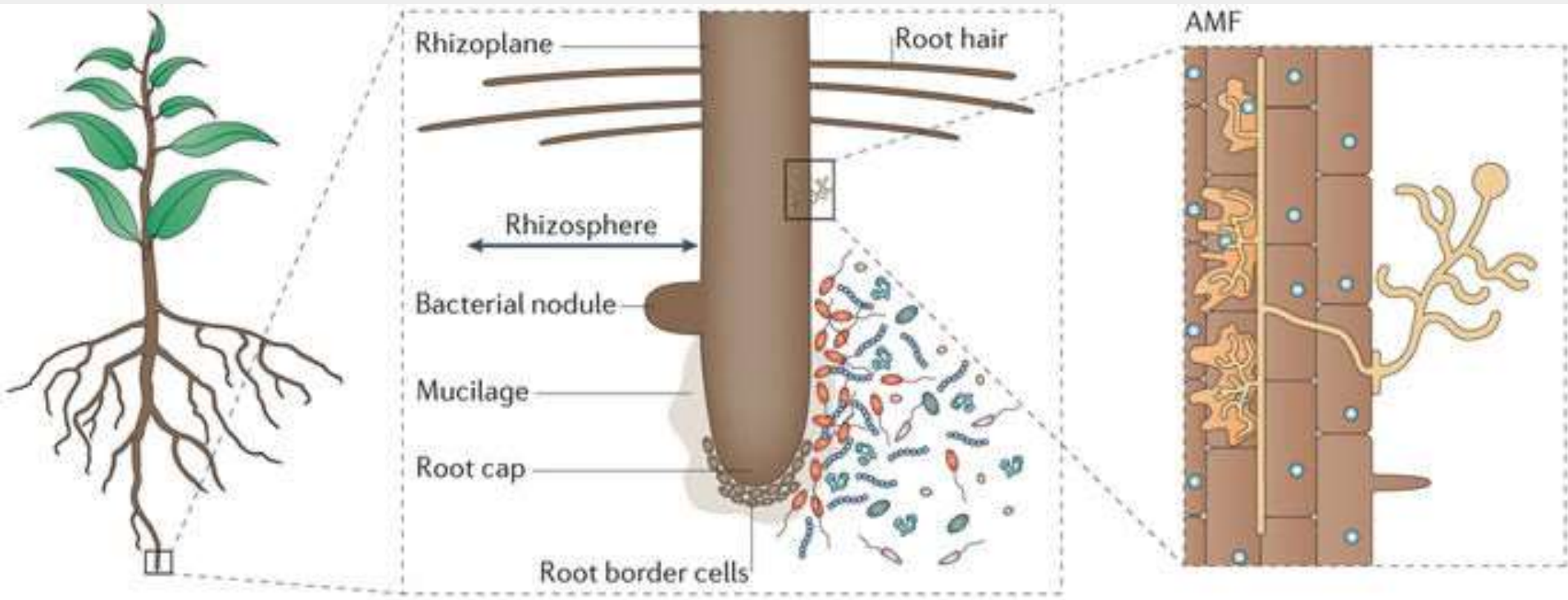
Planten regelen alles zelf

Bemesting

Planten regelen alles zelf

(in een goede bodem)

Bemesting



Rhizoplane

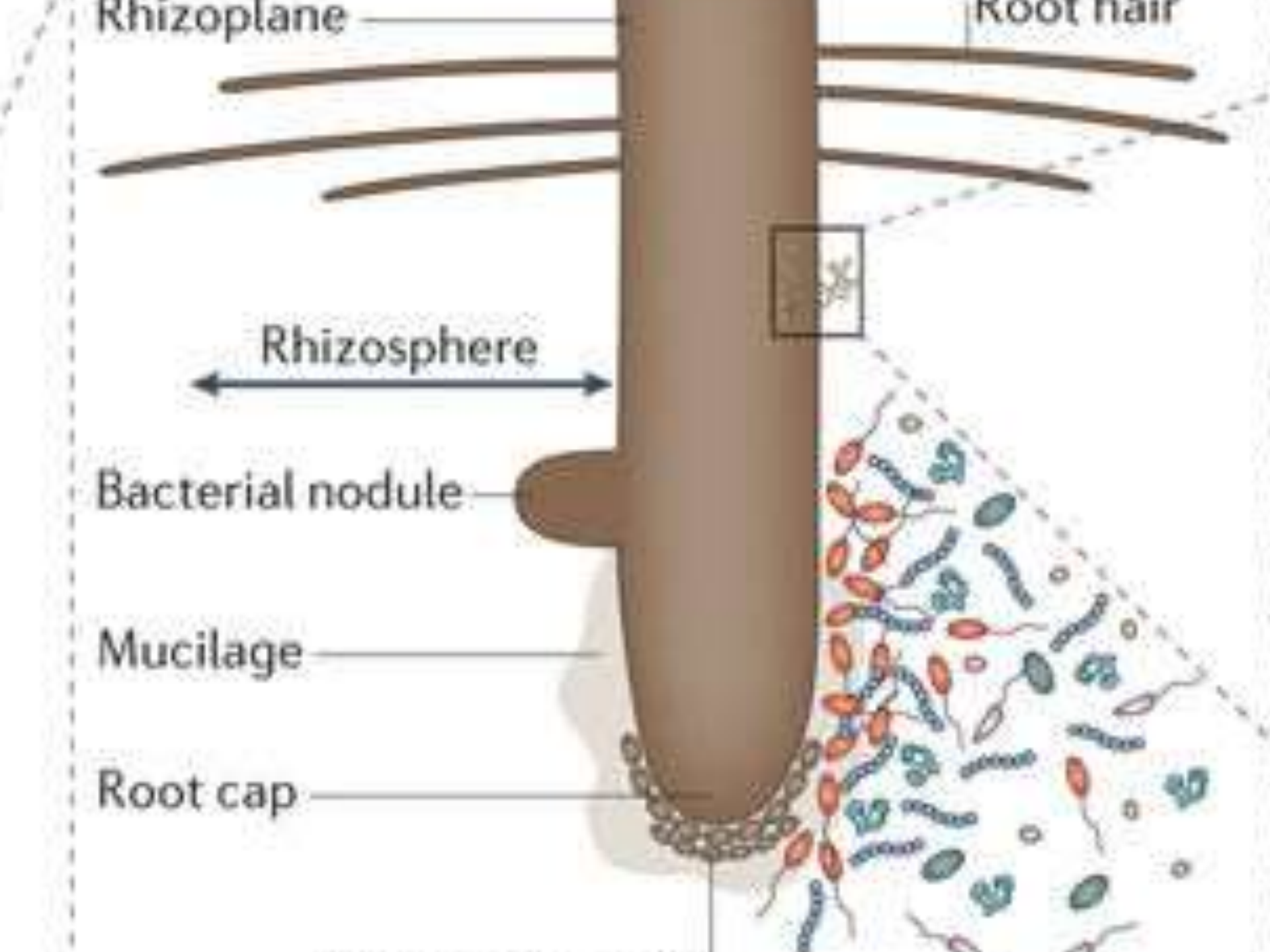
Root hair

Rhizosphere

Bacterial nodule

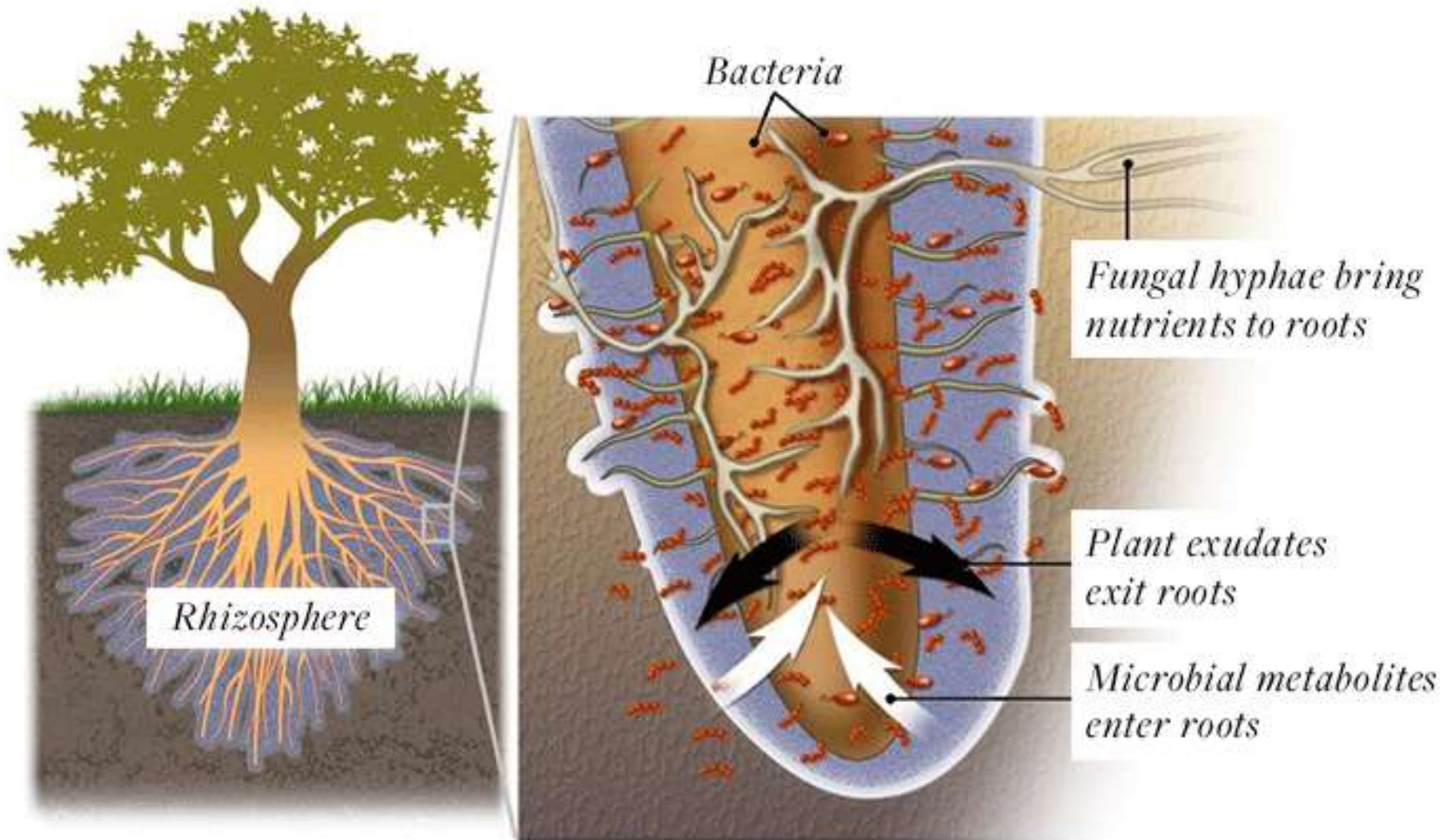
Mucilage

Root cap





Bemesting



Bemesting

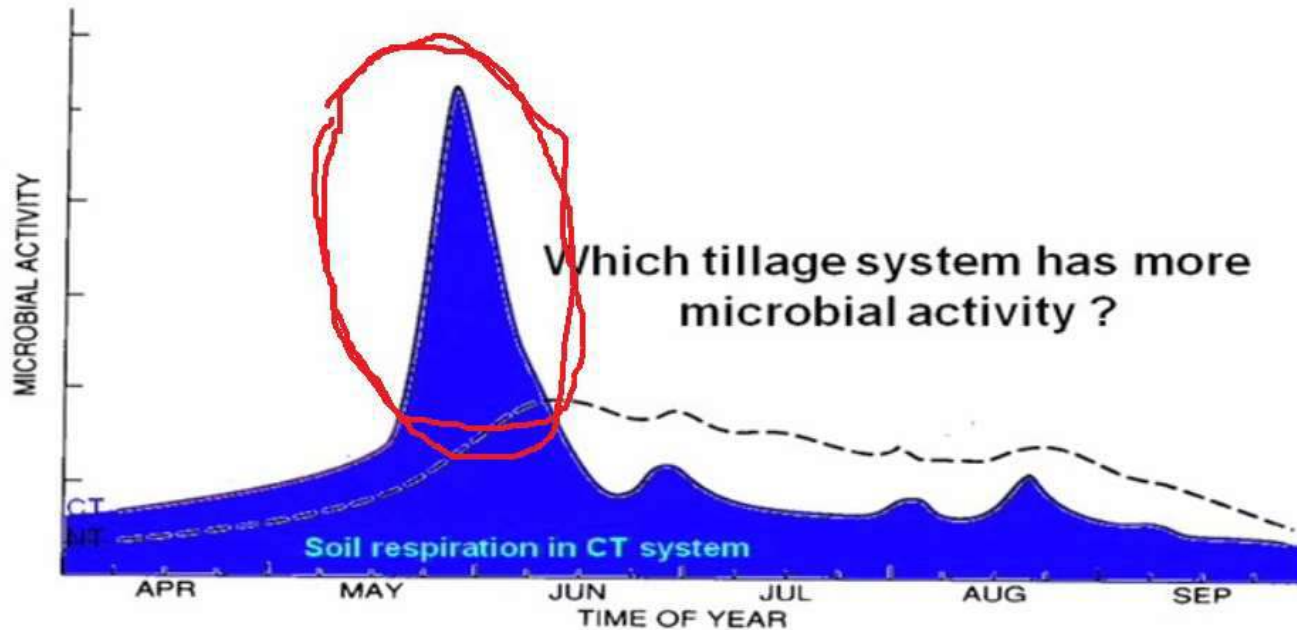
Door te bemesten verstoort je
opgebouwd evenwicht

Bemesting

Zelfde geldt voor spitten!

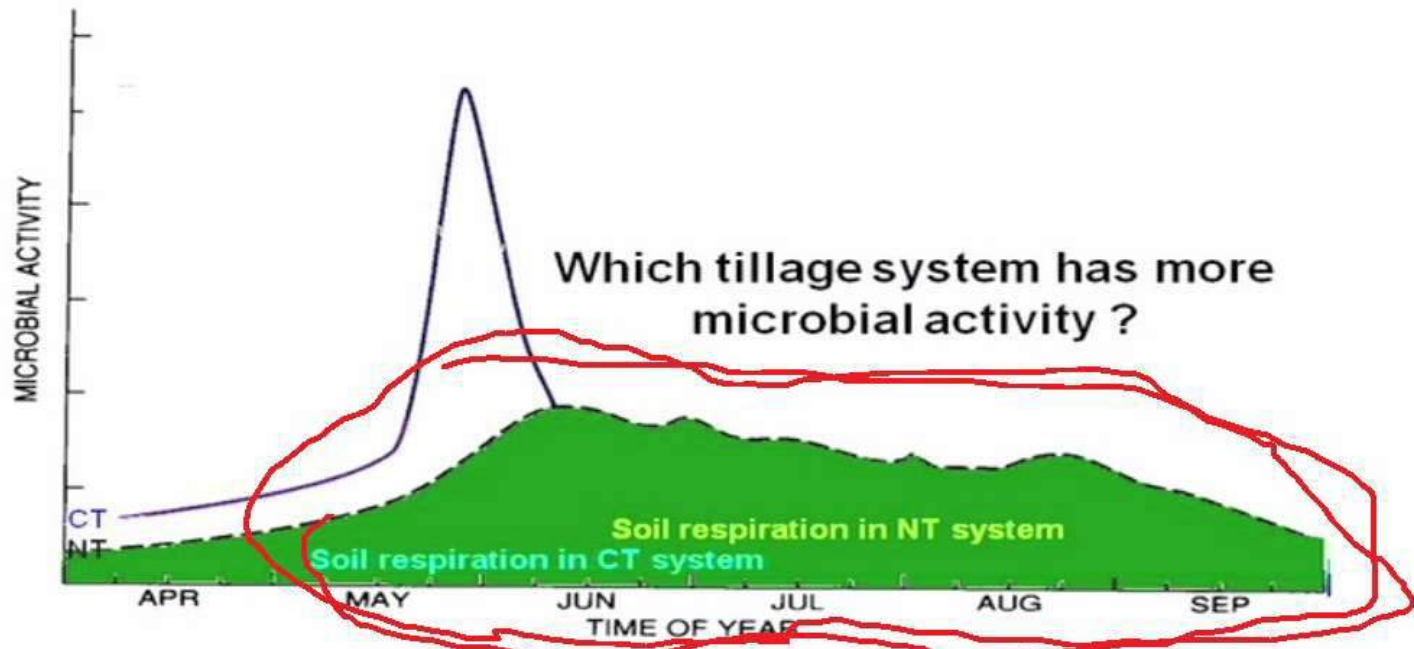
Bemesting

Effect of tillage on microbial activity



Bemesting

Effect of tillage on microbial activity



Bemesting

Laat de natuur doen!

Bemesting

Bijdrage Schijnbare Chaos

Bemesting

Wortels op verschillende diepte

Bemesting

Verschillende planten

=

Verschillende behoeftes

Samenvatting

Bemesten:

- Waarom

Samenvatting

Bemesten:

- Waarom
- Niet klassiek

Samenvatting

Bemesten:

- Waarom
- Niet klassiek
- Compost en lava

Samenvatting

Bemesten:

- Waarom
- Niet klassiek
- Compost en lava
- **Mulchen is essentieel**

Samenvatting

Bemesten:

- Waarom
- Niet klassiek
- Compost en lava
- Mulchen is essentieel
- **Natuur regelt zelf**

Vragen?

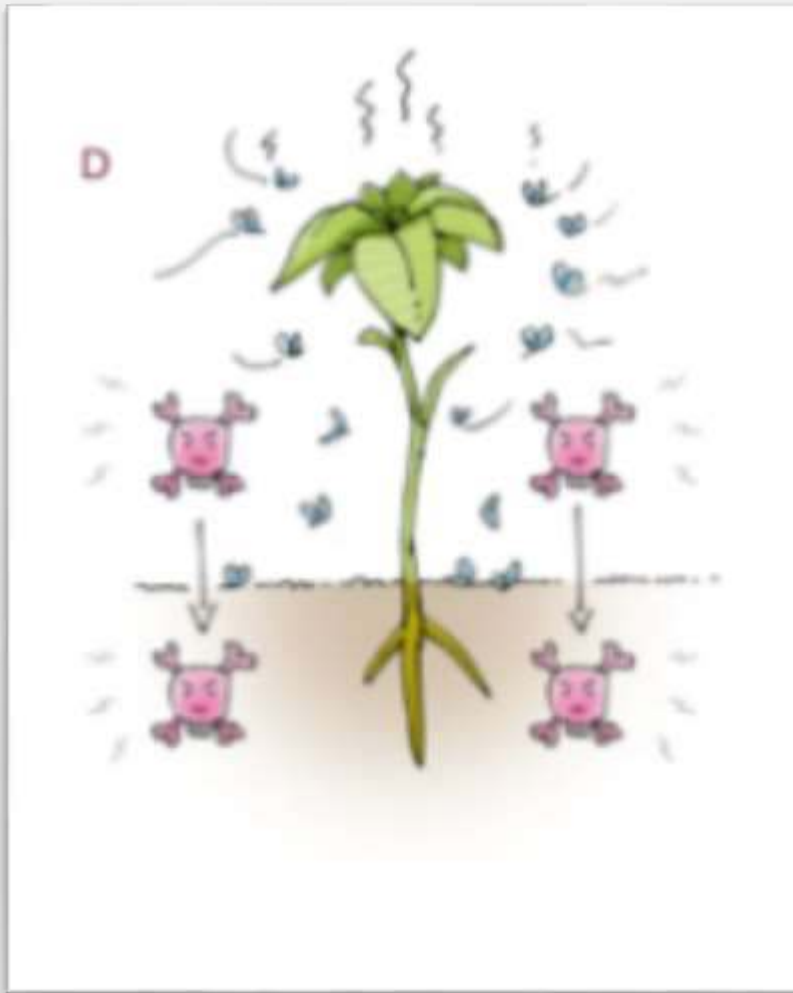
Bestrijden?



Bestrijden?



Bestrijden?



Bestrijden?



Bestrijden?

Voedsel voor natuurlijke vijanden

Bestrijden?



Bestrijden?

Aanpakken van:
oorzaak (zwakke plant)
niet symptoom (plagen)

Bestrijden?

Secundaire metabolieten

Bestrijden?

Secundaire metabolieten

Bestrijden?

200,000 soorten

Bestrijden?

Invloed op smaak

Bestrijden?

Maar ook belangrijk effect op
gezondheid van plant

Bestrijden?

- Hart- en vaatziekten
- Bepaalde kankers
- Cataract
- Bepaalde weefselontstekingen

Bestrijden?

Wat doen die metabolieten?

Bestrijden?

- Toxisch

Bestrijden?

- Toxisch
- Vluchtig en afschrikkend

Bestrijden?

- Toxisch
- Vluchtig en afschrikkend
- Actieve werking tegen schimmels

Bestrijden?

- Toxisch
- Vluchtig en afschrikkend
- Actieve werking tegen schimmels
- **Staan in voor onderlinge communicatie**

Bestrijden?

- Toxisch
- Vluchtig en afschrikkend
- Actieve werking tegen schimmels
- Staan in voor onderlinge communicatie
- Aantrekken natuurlijke vijanden

Bestrijden?

Terug lava!

Bestrijden?



Samenvatting

- Niet doen!
- Gebruik lava

Vragen?

Wandelende kruiden

Wandelende Kruiden



Wandelende Kruiden



Wandelende Kruiden

2 groepen

Wandelende Kruiden

2 groepen

- Meerjarigen
- Eén- en tweejarigen

Wandelende Kruiden

Vaste meerjarigen



Wandelende Kruiden

Vaste meerjarigen



Wandelende Kruiden

Vaste meerjarigen



Wandelende Kruiden

Vaste meerjarigen



Wandelende Kruiden

Kopkanten

Overgangen eilandjes

...

Wandelende Kruiden

Eén(twee)jarigen

Wandelende Kruiden

Eén(twee)jarigen



Wandelende Kruiden

Eén(twee)jarigen



Wandelende Kruiden

Eén(twee)jarigen



Wandelende Kruiden

Eén(twee)jarigen



Wandelende Kruiden



Wandelende Kruiden





Wandelende Kruiden



Wandelende Kruiden

Laten uitzaaien

Wandelende Kruiden

Laten uitzaaien:

Ter plaatse

Wandelende Kruiden

Laten uitzaaien:

Ter plaatse (breed of beperkt)

Wandelende Kruiden

Laten uitzaaien:

Ter plaatse (breed of beperkt)

Verleggen

Wandelende Kruiden

Groot gevaar!

Wandelende Kruiden

Dunnen!

Wandelende Kruiden

Dunnen:

Oogsten

Wandelende Kruiden

Dunnen:

Oogsten

Wieden/Mulchen

Wandelende Kruiden

Dunnen:

Oogsten

Wieden/Mulchen

Oogsten om te zaaien

Wandelende Kruiden

Waarom?

Wandelende Kruiden

Minder werk

Wandelende Kruiden

Allerlei kruiden doorheen het
seizoen

Wandelende Kruiden

Kruiden die zichzelf uitzaaien
groeien beter



Wandelende Kruiden

Belangrijk voor
Schijnbare Chaos

Wandelende Kruiden

Belangrijk voor
Schijnbare Chaos:

Geur

Wandelende Kruiden

Belangrijk voor
Schijnbare Chaos:

Geur
Bloemen (Kleur)

Wandelende Kruiden

Belangrijk voor
Schijnbare Chaos:

Geur

Bloemen (Kleur)

Textuur

Wandelende Kruiden

Aantrekken natuurlijke
vijanden en bestuivers





Wandelende Kruiden

Mooier

Wandelende Kruiden

Wel moeilijker!

Wandelende Kruiden

Herkennen van kiemplanten



Wandelende Kruiden

Heel belangrijk

Kiemplanten herkennen

Wat laten staan?

Kiemplanten herkennen

Vergelijken op internet en
boeken

Kiemplanten herkennen

Probleem

Kiemplanten herkennen

In kiemstadium lijkt alles op
elkaar

Kiemplanten herkennen

Pas tweede blad enig verschil



Kiemplanten herkennen

Zelf uitzoeken

Kiemplanten herkennen

Enkele plantjes laten staan

Kiemplanten herkennen

Evolutie in oog houden

















Samenvatting

- Twee soorten

Samenvatting

- Twee soorten
- Laten uitzaaien

Samenvatting

- Twee soorten
- Laten uitzaaien
- Dunnen

Samenvatting

- Twee soorten
- Laten uitzaaien
- Dunnen
- **Belang Schijnbare Chaos**

Samenvatting

- Twee soorten
- Laten uitzaaien
- Dunnen
- Belang Schijnbare Chaos
- **Herkennen**

Vragen?

Samenvatting

- Overzicht

Samenvatting

- Overzicht
- Bemesten?

Samenvatting

- Overzicht
- Bemesten?
- Bestrijden?

Samenvatting

- Overzicht
- Bemesten?
- Bestrijden?
- Wandelende kruiden

Volgende keer

- Schijnbare Chaos moeilijk?
- Praktijk!

Einde

Tot de volgende keer!