

Gemeenteraad
Horti Science
21 mei 2025

Anthura

**Creating
blooming
happiness**



Anthura

- Marco van Herk
- **Mark van der Knaap**
- Iwan van der Knaap



Agenda

- 1. Presentatie
Anthura**
- 2. Rondleiding
Showkas**
- 3. Rondleiding
Research center**



Anthurium potplanten

Picanta red



Phalaenopsis

Manta Palau



Bromelia

Tillandsia



Wij leveren genetica & jonge planten

Anthurium, Orchidee en Bromelia





Organisatie

THE NETHERLANDS

GERMANY

NORTH MACEDONIA

CHINA



Anthura Bleiswijk

Nederland

- Hoofdkantoor
- Veredeling & onderzoek
- 10 ha Veredeling
- 12 ha Jonge planten productie
- Showkas







Rechter verbiedt bestrijdingsmiddelen Limburgse lelieteler om gezondheidsrisico's



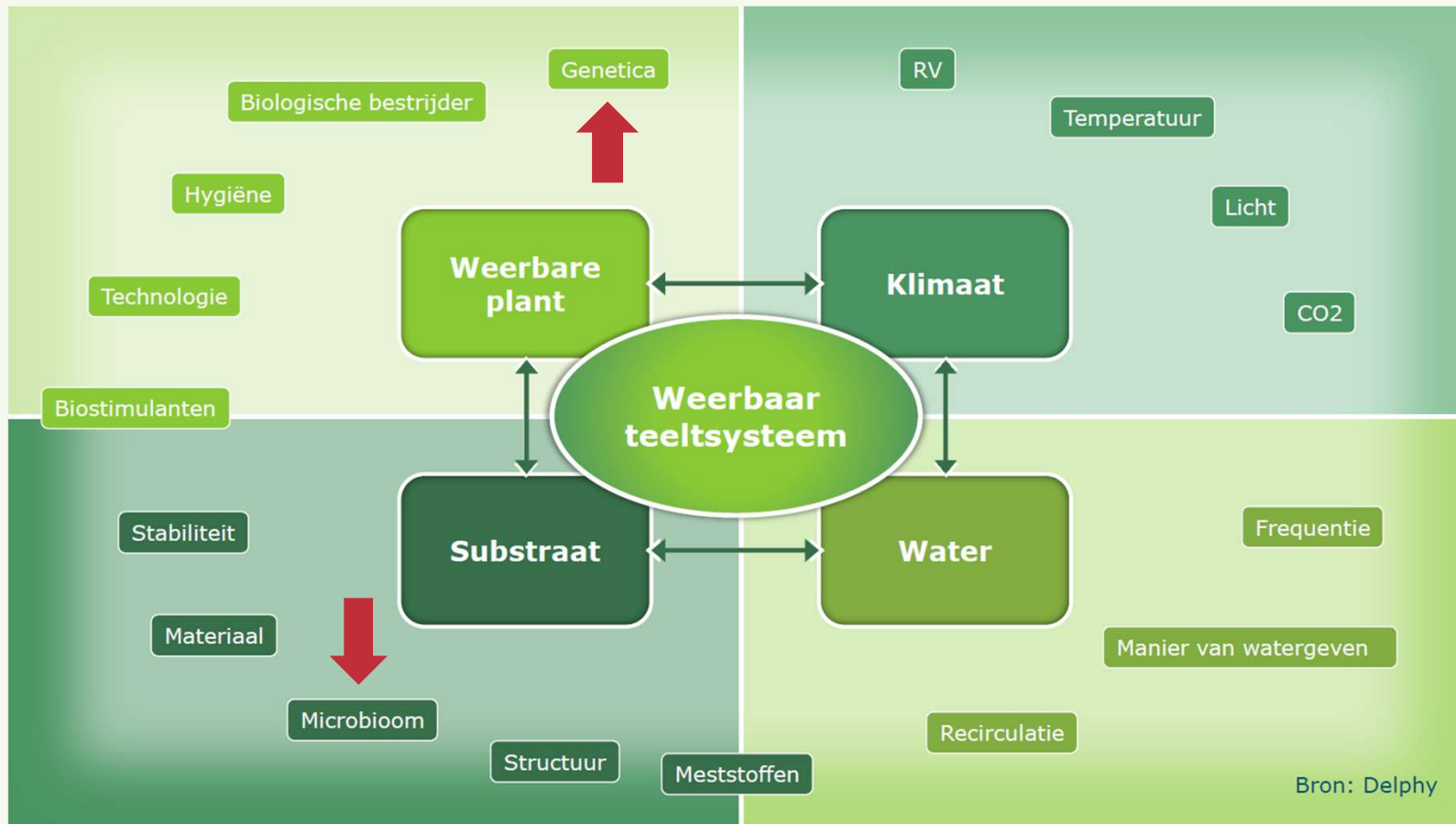
WUR rapport – tabel actieve stoffen

Van 2023 46 stuks naar 8 stuks in 2027



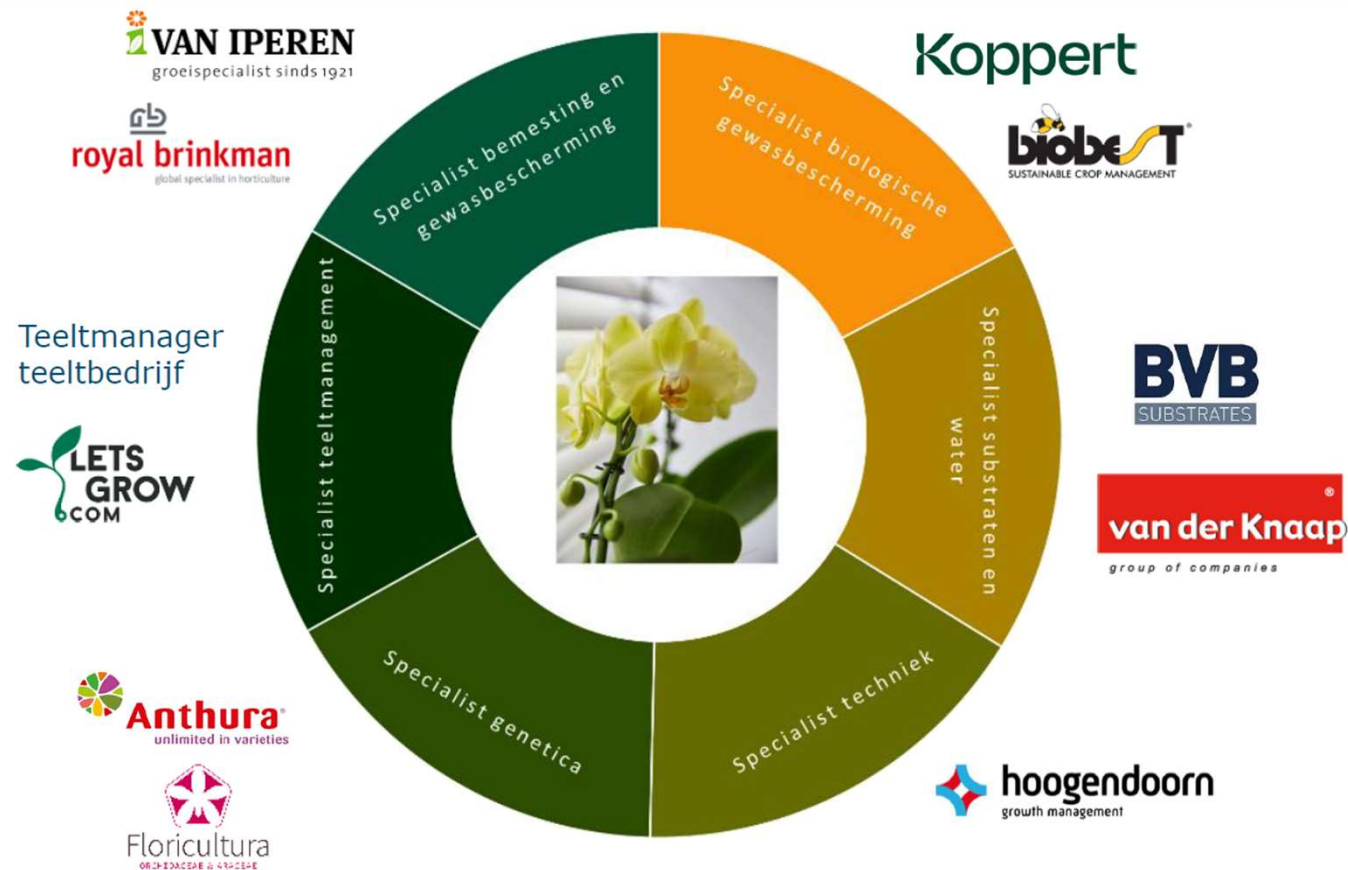
Table 3.14 Number of active (combined) substances currently registered that can be applied to control the listed pests and diseases in Phalaenopsis

	2023	2024	2025	2026	2027>
Mealy bug	6 (2)	4 (2)	2 (1)	1 (1)	0 (0)
Gnat larvae	0	0	0	0	0
Sciara flies	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Mite	12 (5)	7 (3)	4 (2)	1 (1)	0 (0)
Thrips	14 (6)	11 (6)	8 (5)	6 (4)	4 (3)
Snails and slugs	2 (1)	2 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Botrytis	8 (8)	4 (4)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Fusarium rot	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Rhizoctonia	5 (5)	5 (5)	2 (2)	1 (1)	1 (1)
Phytophthora rot	7 (6)	5 (5)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
Bacteria	0	0	0	0	0
Growth regulation	4 (4)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	0 (0)
Pythium rot	6 (5)	5 (5)	0	0	0





Pilots en pilotteams



Pepertrips, *Thrips parvispinus*



♀



♂



Chaetanaphothrips orchidii Orchidee- of Anthurium-trips



Pepertrips

Thrips parvispinus

Sophie Le Hesran, Denise Sekwaransing, Henri Essombe Kuoh, Nathan Koedijk, Gerben Messelink



Achtergrond

- Ernstige invasieve plaag
- In NL sinds 2019
- Geen effectieve bestrijdingsstrategie
- Basiskennis over biologie en gedrag ontbreekt

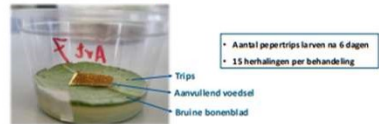
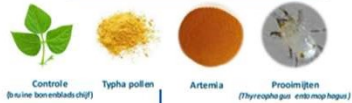


Doelstelling

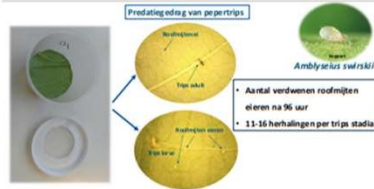
- Heeft aanvullend roofmijtten voedsel in het gewas invloed op pepertrips populatie?
- Eet pepertrips roofmijtten-eieren?

Methodes

Effect van bijvoeding op het aantal eieren gelegd door pepertrips

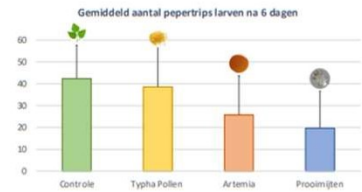


- Aantal pepertrips larven na 6 dagen
- 15 herhalingen per behandeling

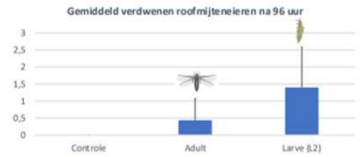


Bruine bonenbladshijf = drie 0-24 uur oude roofmijtten-eieren + 1 trips vrouwtje of L2-larve per cupje

Resultaten



Figuur 1. Effect van aanvullend voedsel op de eieg van pepertrips vrouwtjes.



Figuur 2. Predatie ratio van pepertrips vrouwtjes en larven (L2) op Amblyseius swirskii eieren.

Discussie

- **Aanvullend voedsel** (Typha pollen, Artemia en proomijten) had geen positief effect op de pepertrips eieg.

- **Predatie** van roofmijtten-eieren:

Vrijwel niet door pepertrips vrouwtjes.
Wel door pepertrips L2-larven (beperkt).

- Mogelijk effect van waardplant (bonenblad)?

Samenwerking





Insectenhotel



**Project 2025:
Onderzoek resistentie tegen
insecten**



Energie glastuinbouw Lansingerland



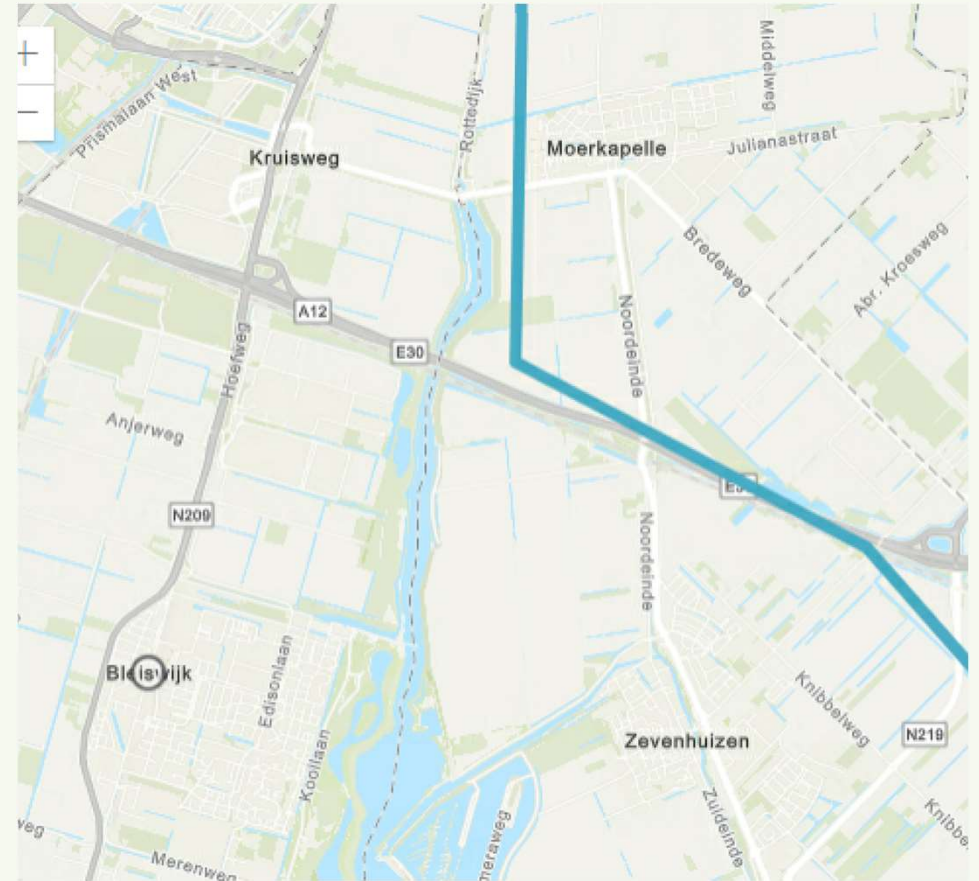
- Verder met besparen ook door nieuwe genetica
- Meer besparen door isolatie en efficiënt lichtgebruik

Bronnen:

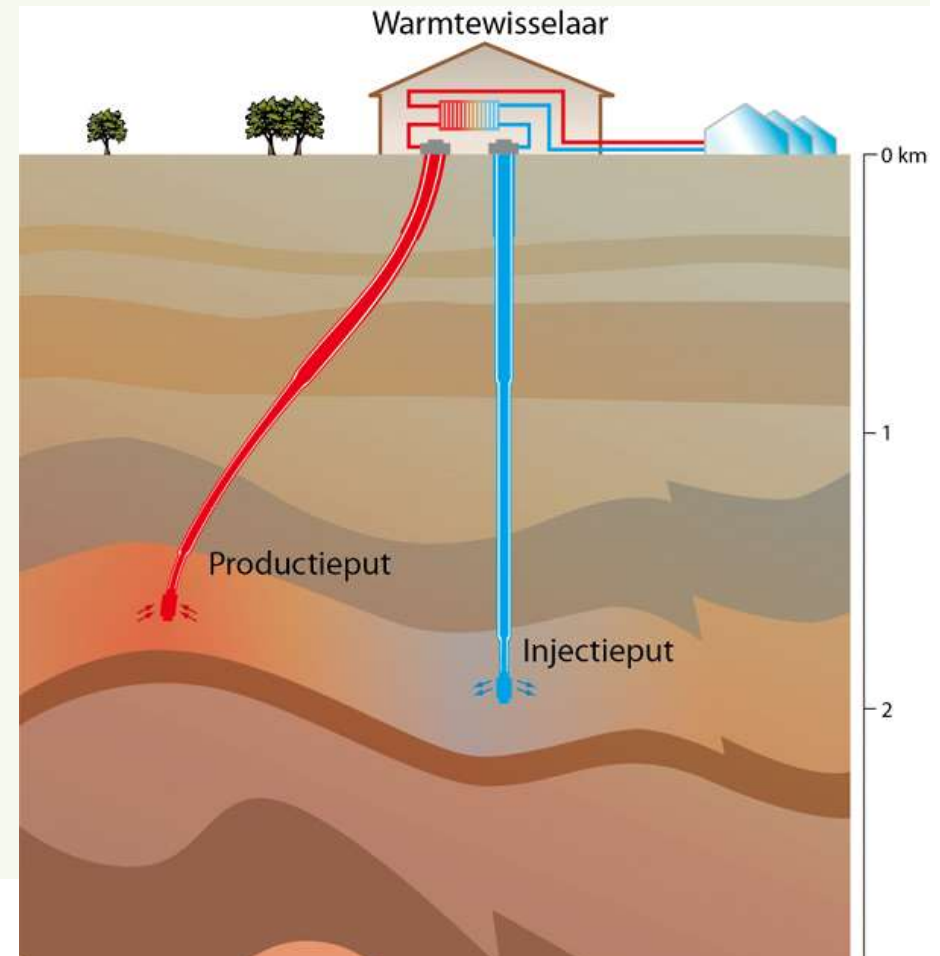
- De kas zelf!
- RoCa warmte (stadsverwarming)
- WKK (warmte kracht koppeling) → **Groengas/waterstof**
- Aardwarmte / Geothermie
- Warmtepompen → **Aquiferopslag** → **Midden Temperatuur Opslag**
- Zonnepanelen → **Accu**
- Ketels op (aard)gas (back up)

Netwerk!

Waterstof-backbone Gasunie is dichtbij !

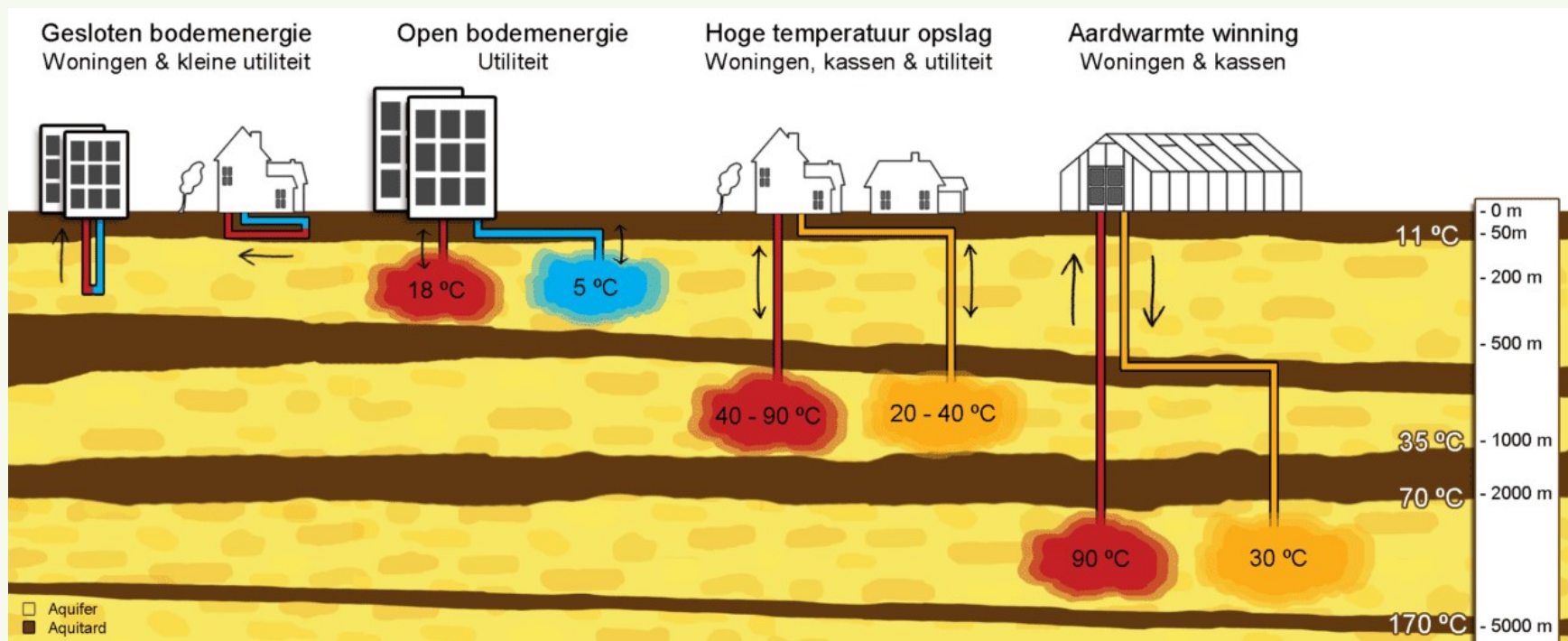


Geothermie



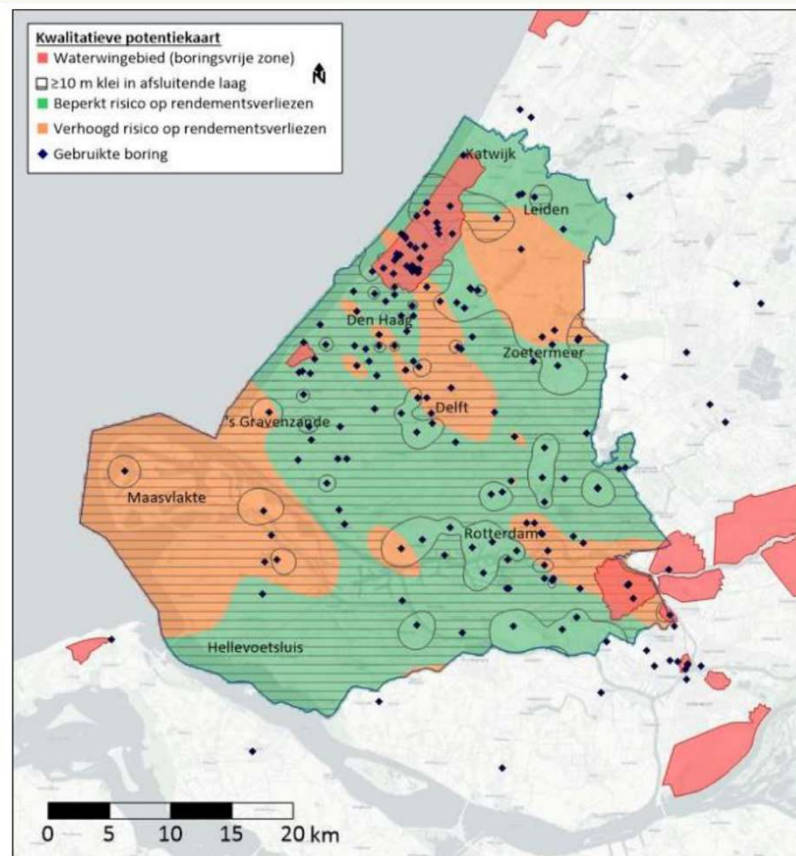
MTO 50 graden Aquifer en warmtepomp

Pilot aanvraag Provincie Zuid Holland



Kaart geschiktheid HTO

In ieder geval ook voor MTO





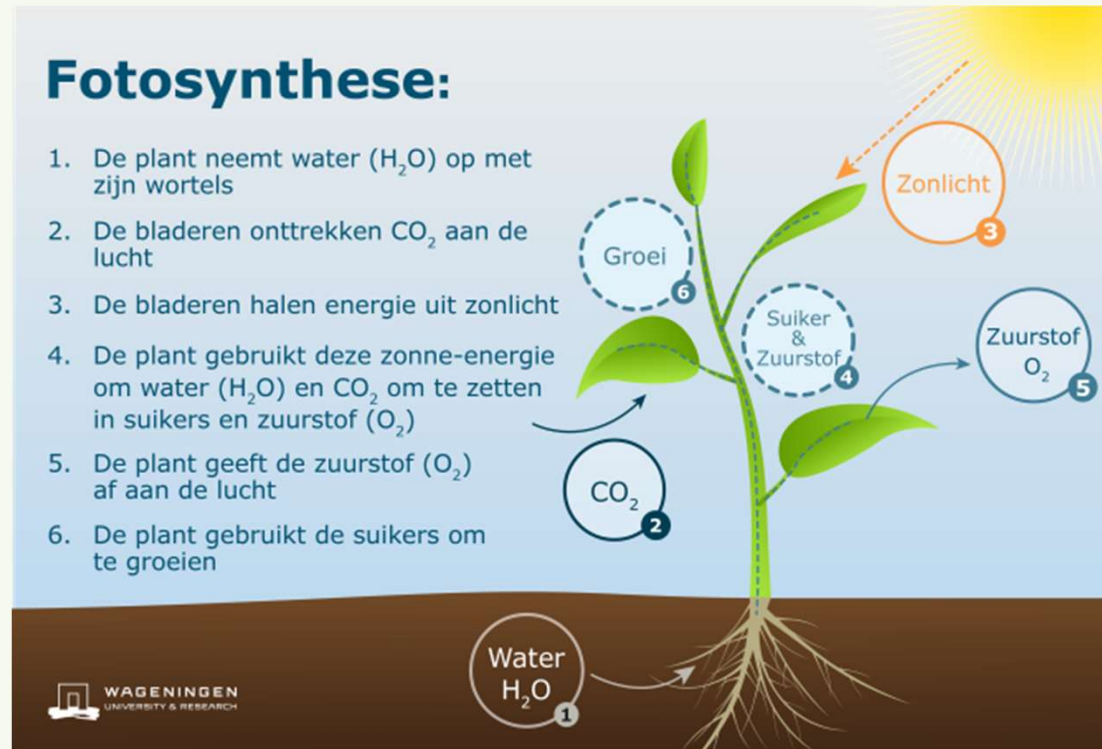
Energie	
Personenauto	
Fabrikant	Volkswagen
Model	Up 1.0 75 pk
Brandstof	Benzine ^{1.}
Brandstofverbruik	4,2 liter / 100 km = 1 liter op 23,8 km ^{2.}
Zuinig	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Onzuinig	^{3.}
Co2-uitstoot	108 g/km ^{4.}
Bouwjaar	2015





Fotosynthese:

1. De plant neemt water (H_2O) op met zijn wortels
2. De bladeren onttrekken CO_2 aan de lucht
3. De bladeren halen energie uit zonlicht
4. De plant gebruikt deze zonne-energie om water (H_2O) en CO_2 om te zetten in suikers en zuurstof (O_2)
5. De plant geeft de zuurstof (O_2) af aan de lucht
6. De plant gebruikt de suikers om te groeien



“

A⁺⁺⁺ Potanthurium

A⁺⁺ Phalaenopsis

A⁺ Potroos

A

B

C

D

E

F

G



Follow us

