



DuurSaam Glashelder


Delphy

Bijeenkomst DuurSaam Glashelder

22 juni 2022

René Corsten
r.corsten@delphy.nl



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Introductie

René Corsten

r.corsten@delphy.nl

+31 6 53 37 45 39

Senior Consultant chrysanthemum (snij+pot),
Lisianthus, Bouvardia en Snijbloemen
& Medicinale Cannabis



- Waarom kwaliteit oppervlakte water verbeteren?
- Wat kunnen we globaal verwachten op het gebied van gewasbescherming?
- Biodiversiteit

**WHAT TO
EXPECT**

De waterkwaliteit in Nederland staat onder aan de Europese ranglijst – is het echt zó erg?

Het water in Nederland is op veel plekken schoner geworden (zwemmen in de gracht!). Toch staat Nederland op de laatste plaats in een Europese ranglijst van waterkwaliteit. En die beoordeling kan stikstofachtige gevolgen hebben.

Tonie Mudde en **Frank Rensen** 3 juni 2022, 16:00

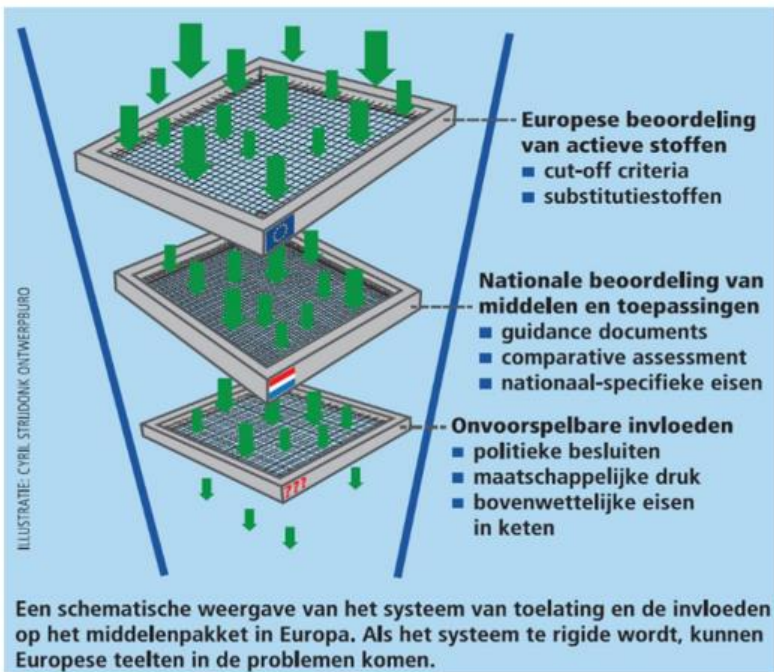
Nederland lapt Europese regels bestrijdingsmiddelen aan zijn laars

Het grootschalige gebruik van bestrijdingsmiddelen heeft grote gevolgen voor onze natuur, insecten, waterkwaliteit en de gezondheid van mensen. De waterkwaliteit in ons land behoort tot de slechtste van Europa, bestrijdingsmiddelen zijn daar een belangrijke oorzaak van.

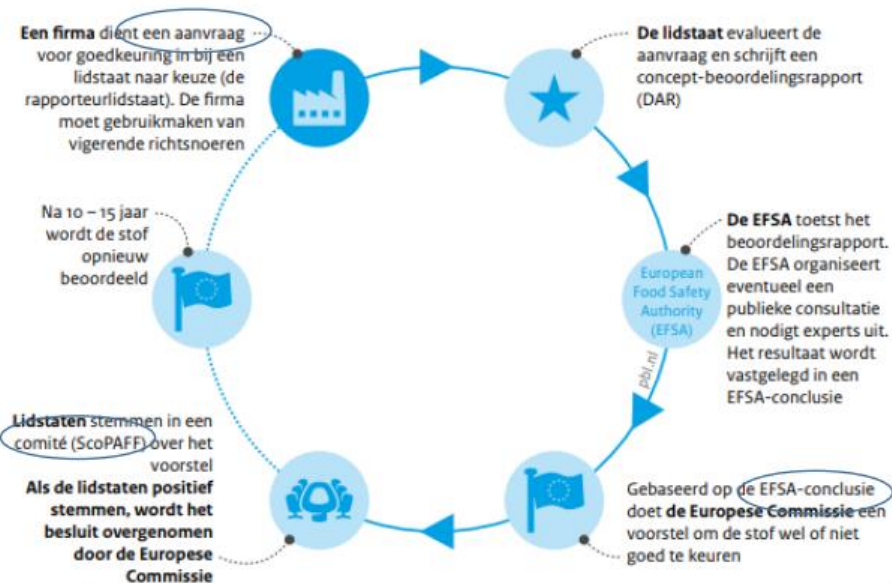
Het dossier waterkwaliteit kan in 2027 wel eens ons stikstof dossier worden!

Het gaat niet goed met de natuur in Nederland. De insectenaantallen nemen snel af. Op basis van internationale studies wijzen [Wageningse onderzoekers](#) ↗ bestrijdingsmiddelen als belangrijke factor aan. Bestrijdingsmiddelen zorgen daarnaast voor grote problemen met de waterkwaliteit. Zo constateerde het [Europese Milieu Agentschap](#) ↗ onlangs dat het Nederlandse oppervlaktewater in 56% van de gevallen te veel bestrijdingsmiddelen bevat. Daarmee scoort Nederland het slechts van alle EU-lander. In 2027 moet de waterkwaliteit op orde zijn, maar volgens het Planbureau voor de Leefomgeving is het aantal locaties met normoverschrijdingen tussen 2013 en 2019 amper [afgenomen](#) ↗. Niet alleen dieren en de natuur, maar ook mensen worden te veel blootgesteld aan bestrijdingsmiddelen. Het RIVM constateert dat 250 meter rondom bollenvelden er tien keer zo veel bestrijdingsmiddelen in de lucht zitten, en in huisstof vijf keer meer, dan in verder weg gelegen woningen.

(Her)registratie gewasbescherming



Procedure voor toelating van actieve stoffen in de Europese Unie



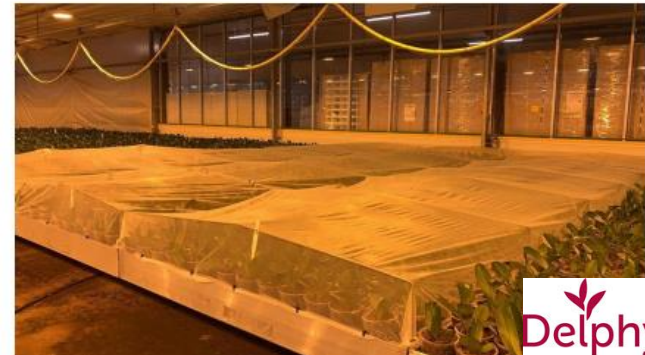
Bron: EFSA

Conclusie

Technische hoop

Veel middelen eruit met als gevolg dat we klem gaan lopen – iets wat nu soms al gebeurt met bv de aanpak van luis, rupsen en wantsen

- Uitfaseren gewasbeschermingsmiddelen gaat met een sneltreinvaart, 50% reductie huidige pakket verwacht in 2026
- Biologische systemen verbeteren in effectiviteit, geen grote doorbraken verwacht
- Technische doorbraken verwacht, met een effectiviteit >80%



CHALLENGES



DuurSaam Glashelder

Gewasbescherming 2022-2030 – welke strategie:

Chemie?

Bio?



Gewasbescherming 2022-2030 – welke strategie:

Strategie zal zijn:

- Bio-bestrijders en groene middelen als basis
- Correctie met chemie als dat nodig is, maar door beperkingen in de frequentie van toepassing kan dit onmogelijk de basis zijn





= ook gewasgezondheid!





= ook gewasgezondheid!

- Netto Assimilatenbalans
- Nachtverdamping

Assimilatenbalans

AANMAAK

fotosynthese

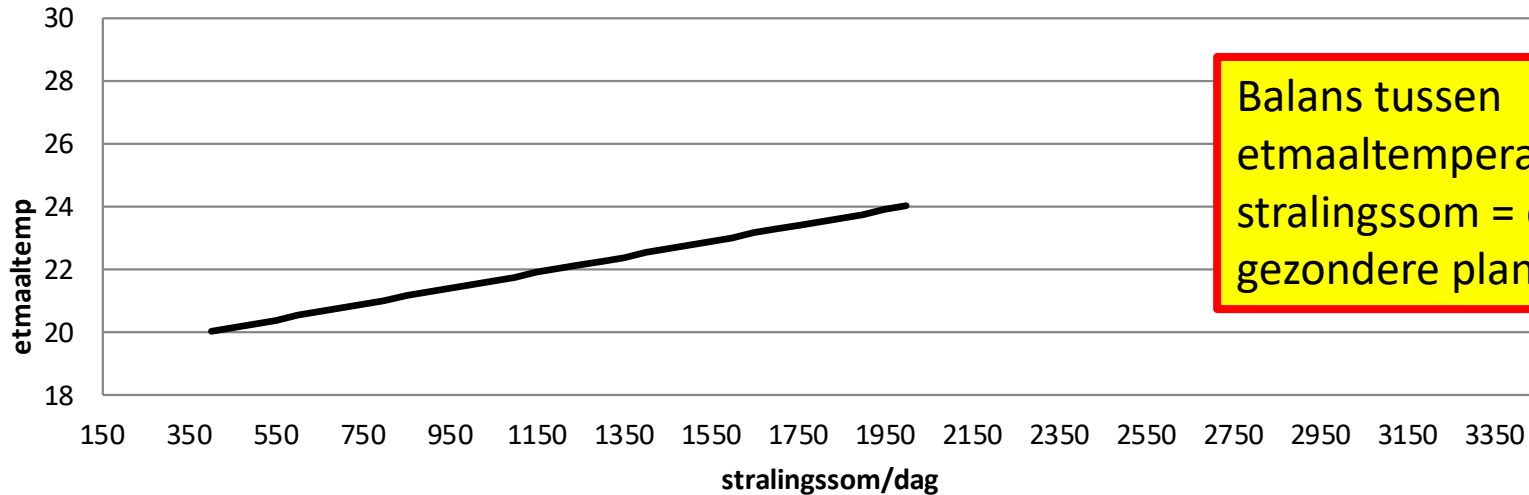


VERBRUIK

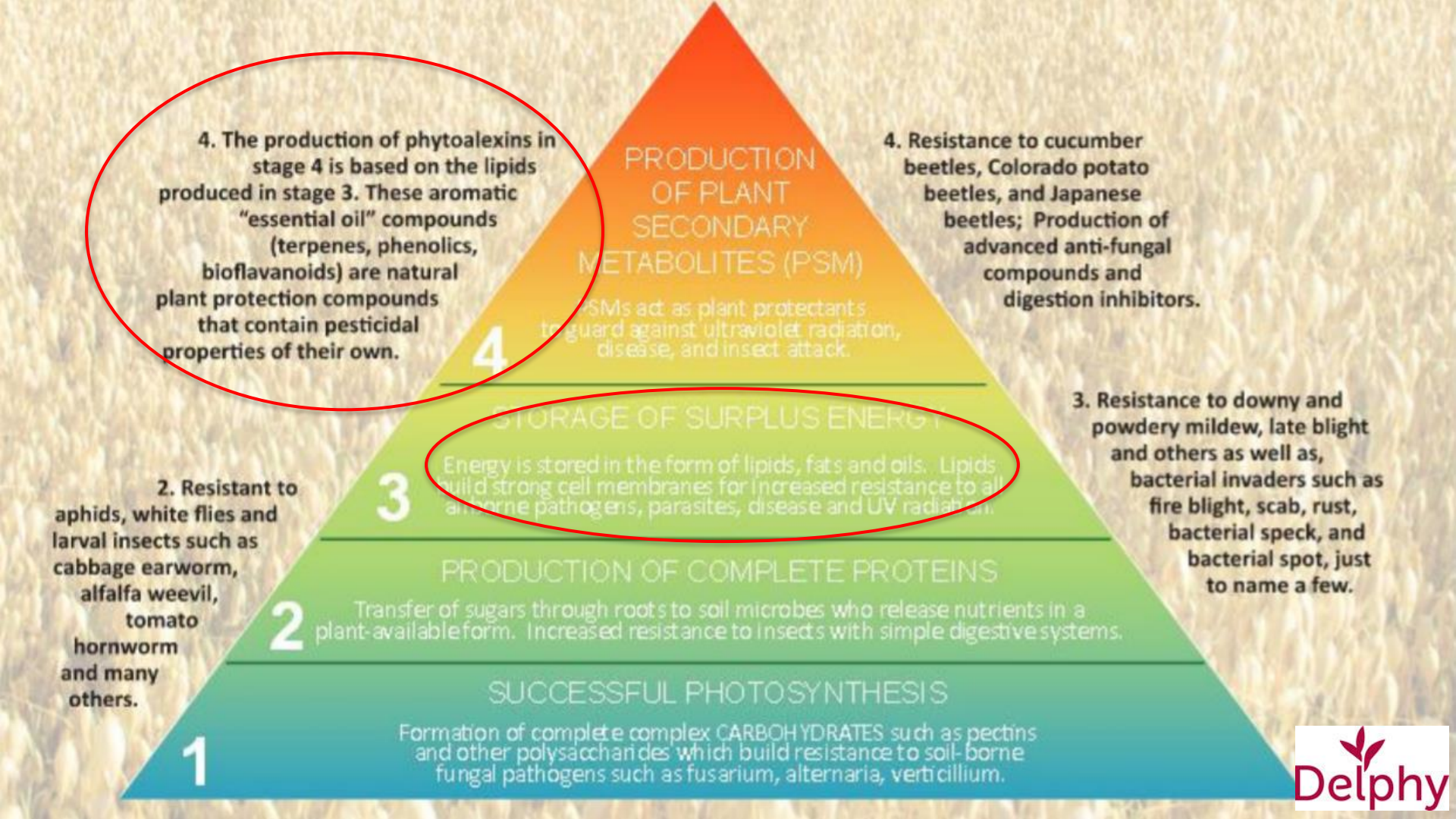
**ademhaling
droge stofproductie**

radiation influence	C per 1000 Joules	2,5
basic-temp	C	19

relatie etmaaltemperatuur en stralingsom

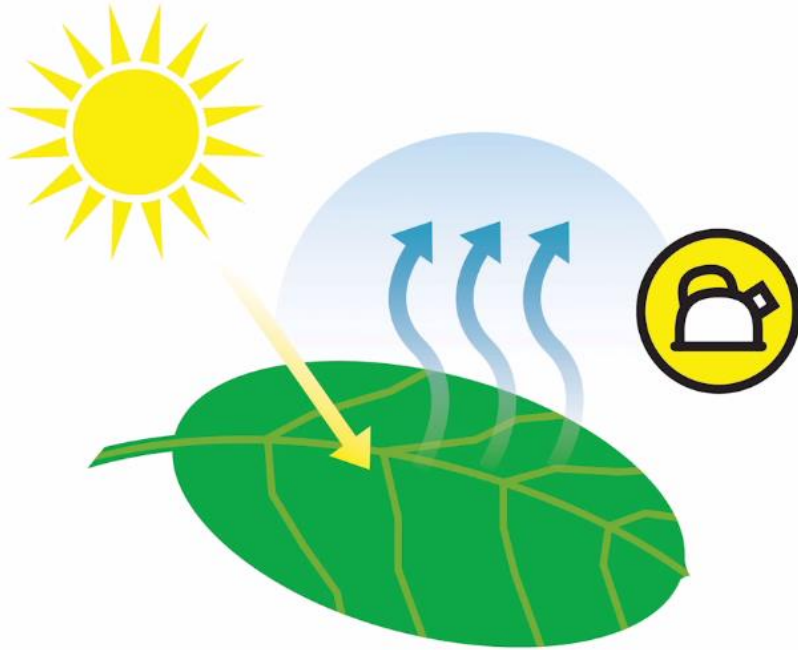


Balans tussen
etmaaltemperatuur &
stralingsom = een
gezondere plant

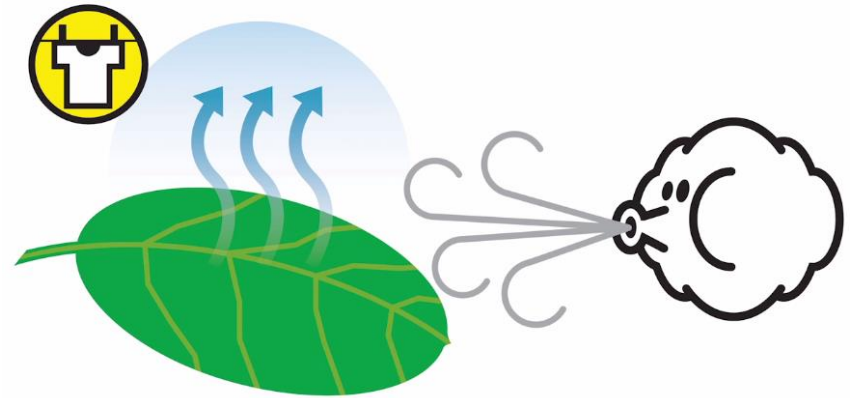


2 type verdamping

Fluitketel



Natte bol



Nachtverdamping = natte bol verdamping
Nachtverdmapping = relatief laag



Absoluut minder dan de
stoomketel verdamping

Maar een beetje extra stimuleren kan een groot verschil maken!



Wanneer je de nachtverdamping weet te verdubbelen, is dat relatief veel!

Gevolg: betere gewaskwaliteit!

Weerbaar telen voor een sterk gewas



Afgelopen voorjaar cursus gedraaid – nu doorpakken!

Waarom meer Biodiversiteit?

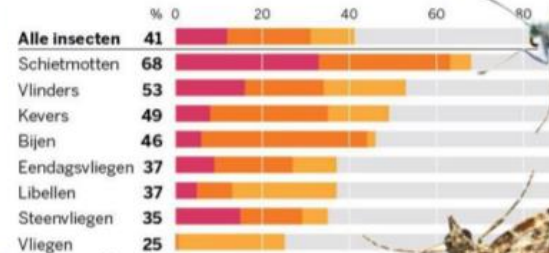
Meerdere Crisissen

- Klimaatcrisis
- Stikstofcrisis
- Afname bijen + andere insecten
- Eikenprocessierups problematiek

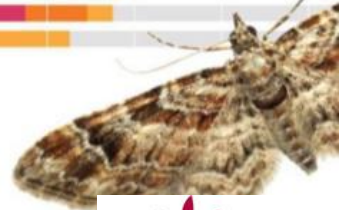


41 procent minder insecten tijdens laatste decennium

■ In gevaar, meer dan 50% verlies
■ Bedreigd, meer dan 30% verlies
■ Opmerkelijke afname, minder dan 30% verlies

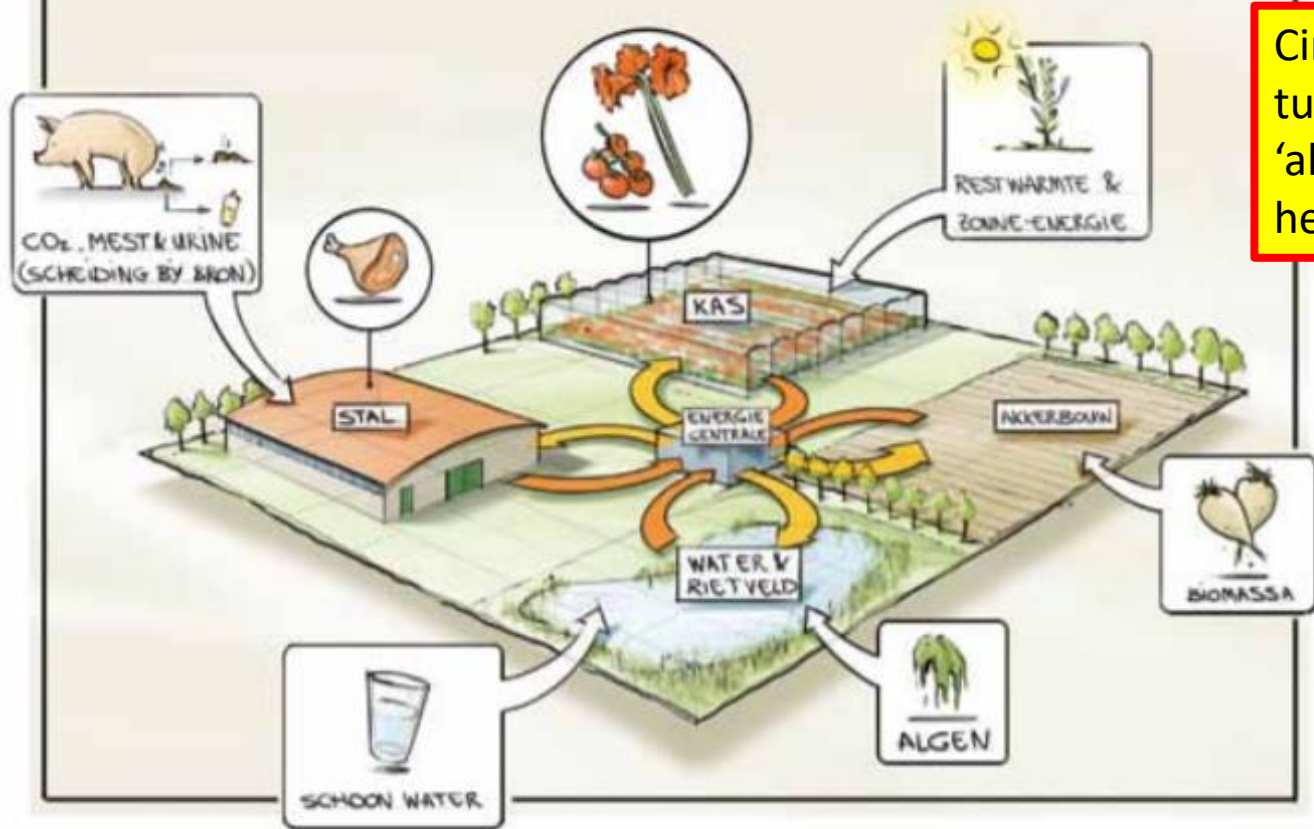


Eerste onttrekkingsverboden 2020
Waterschap Brabantse Delta



STOFSTROMEN TUSSEN STAL & KAS

'EEN GESLOTEN KRINGLOOP IN EÉN BEDRIJFSCONCEPT'



Circulaire
tuinbouw –
'al het afval
hergebruiken'





