

WEERBAAR TELEN



# WAAROM NU?



Tegen 2050 zullen we met 9.7 BILJOEN mensen zijn



THE EUROPEAN UNION INITIATED THE EUROPEAN GREEN DEAL

**PESTICIDES**

50%

Reduce the overall use and risk of chemical and hazardous pesticides

**ANTIMICROBIALS**

50%

Reduce sales of antimicrobials for farmed animals and aquaculture

**NUTRIENT LOSSES**

50%

Reduce nutrient losses by 50% whilst retaining soil fertility, resulting in 20% less fertilisers

**ORGANIC FARMING**

25%

Increase the percentage of organically farmed land in the EU





# DE BODEM IS DE BASIS

GEZONDE BODEM VOOR EEN GEZONDE TEELT



# WAAR STAAT DCM VOOR?

De basis voor gezonde planten begint met een gezonde, weerbare bodem.



# HET BELANG VAN BODEMLEVEN TIJDENS DE TEELT NEEMT (WEER) TOE!



**DOSSIER**

## Bodemgezondheid

Een betere bodemgezondheid zorgt voor een betere weerbaarheid tegen ziekten en plagen. Die bodemgezondheid kun je beïnvloeden door de teelt van gewassen of toediening van stoffen. De teelt van



Bron: Groenkennis.net



**Toekomstvisie ILVO: naar 2020 en verder**

Onderzoek voor een duurzame en rendabele landbouw- en voedselproductie



Bron: ilvo



Onderwijs & Opleidingen    Onderzoek & Res

Home > > Onderzoeksprojecten LNV > Expertisegebieden > Boven-



**Project**

### Boven- en ondergronds sturen op weerbaarheid

Het verhogen van de weerbaarheid van planten en bodem/substraat is een zeer waardevol onderdeel van een duurzame IPM strategie. Ontwerp en verbetering van deze strategie is mogelijk door het toepassen van een systeem-benadering, waarin onder- en bovengrondse weerbaarheid elkaar aanvullen en versterken.

Bron: WUR



Europese Commissie

Vertegenwoordiging in Nederland

Home    Over ons    Strategie en prioriteiten    Nieuws en evenementen    Zakendoen en financiering    Wonen, werken en onderwijs

Vertegenwoordiging in Nederland > Nieuws > Bindende EU-regels voorgesteld om het risico en het gebruik van pesticiden te verminderen met 50%

NIEUWSARTIKEL | 22 juni 2022 | Vertegenwoordiging in Nederland

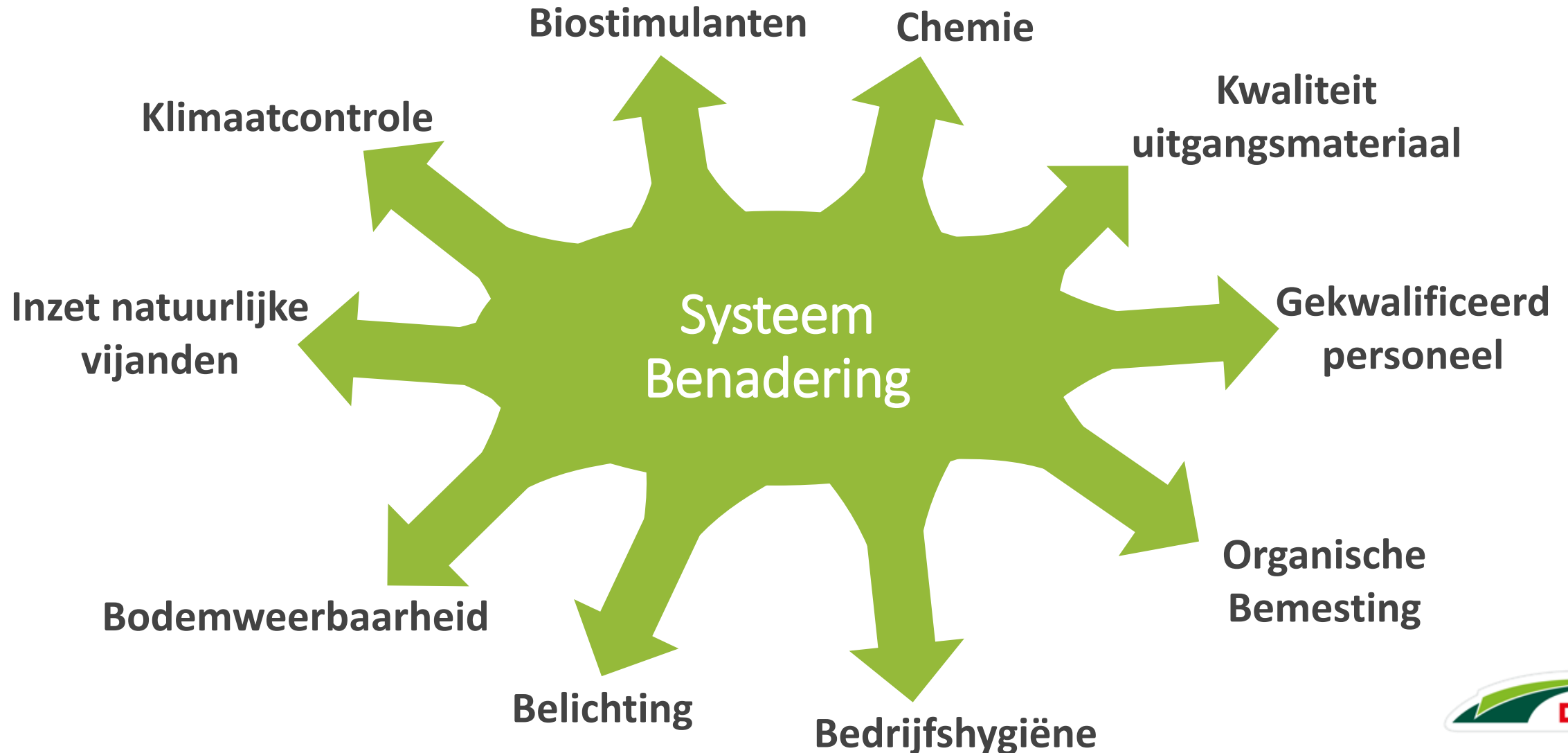
### Bindende EU-regels voorgesteld om het risico en het gebruik van pesticiden te verminderen met 50% tegen 2030

De Commissie stelt voor om het gebruik en risico van chemische pesticiden tegen 2030 met 50 % te verminderen.

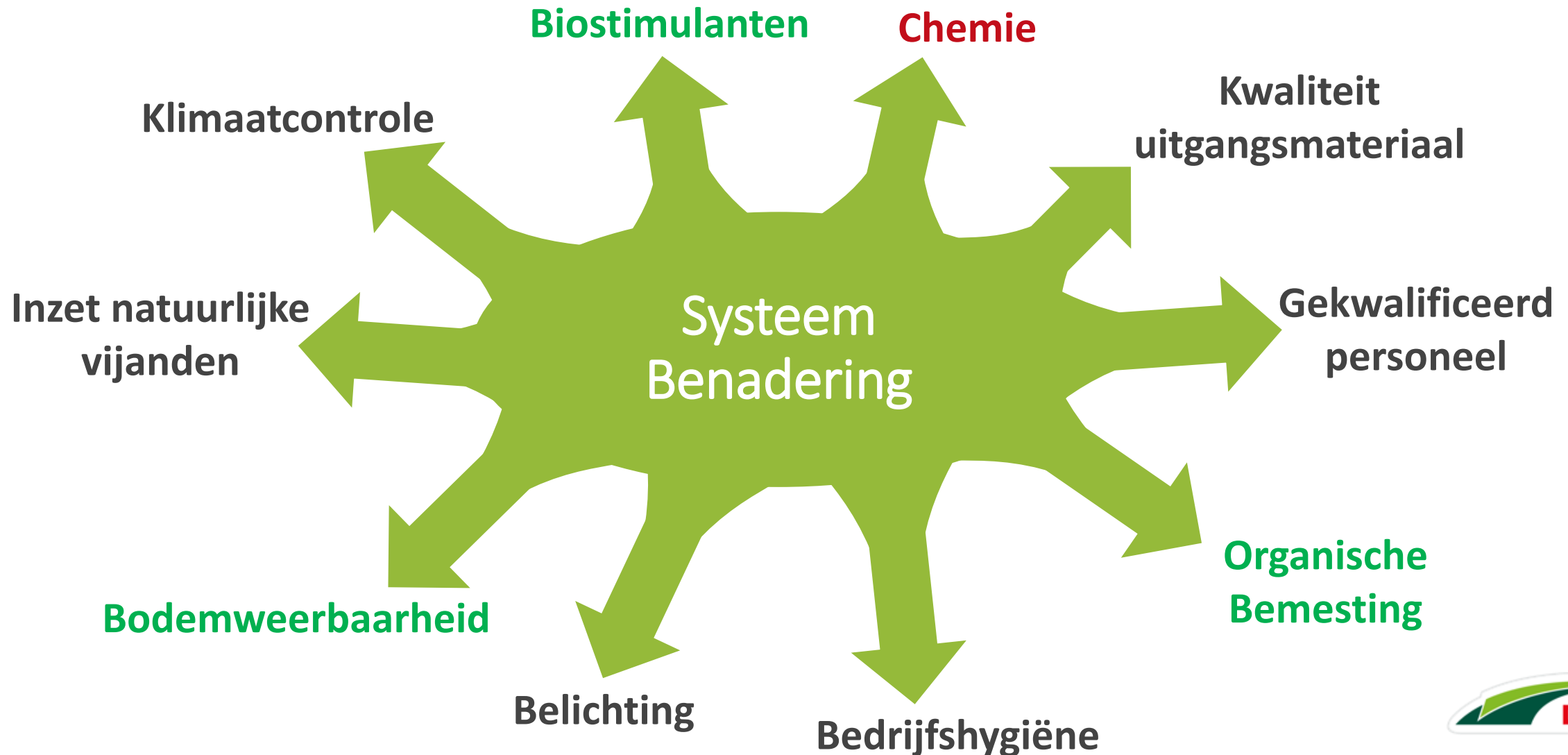
Bron: Europese Commissie



# DE TOEKOMST VAN EEN WEERBARE TEELT, VERGT EEN SYSTEEM BENADERING

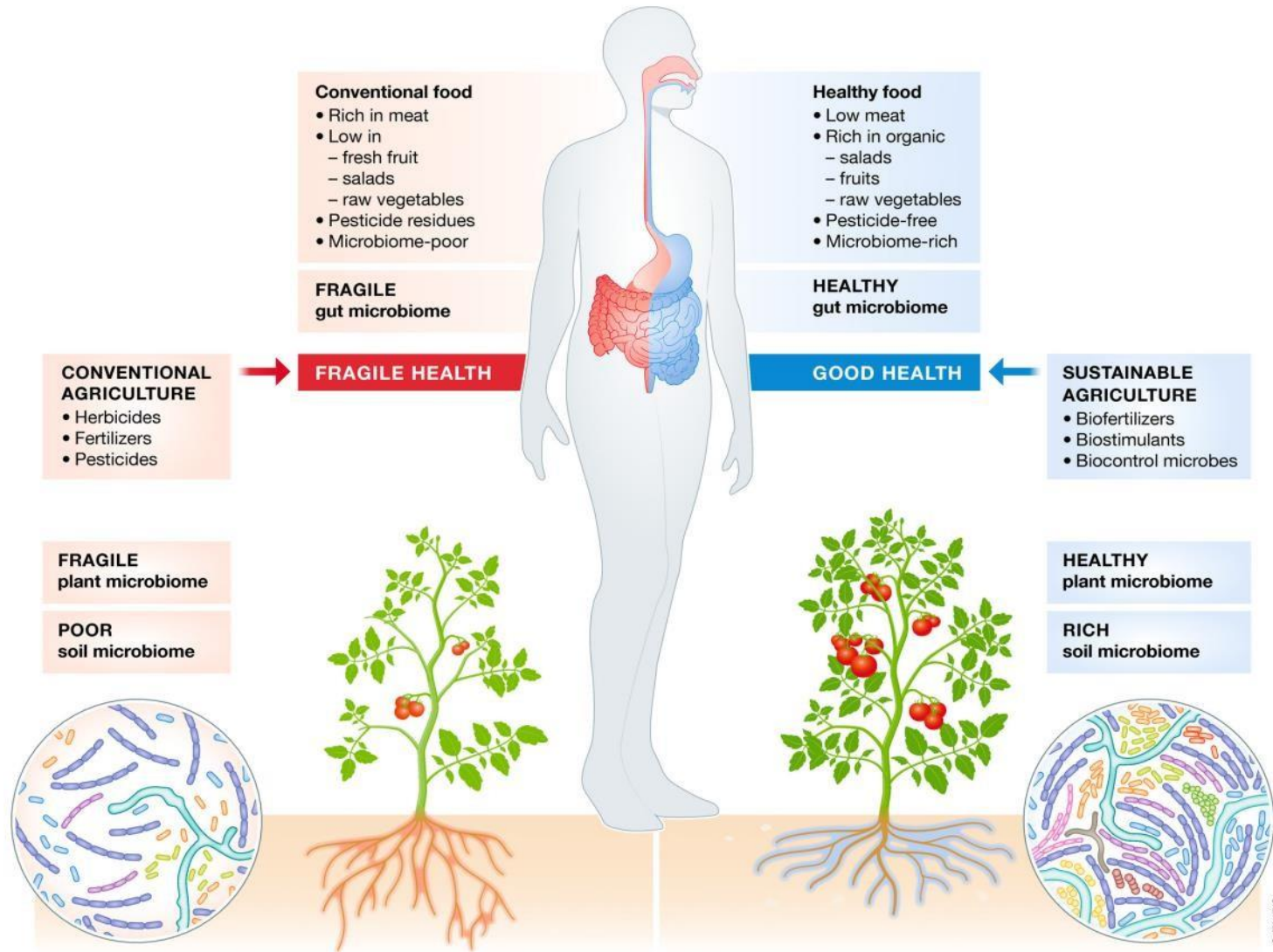


# DE TOEKOMST VAN EEN WEERBARE TEELT, VERGT EEN SYSTEEM BENADERING



# WEERBAAR TELEN

## PARALLEL MET HET MENSELIJK IMMUUNSISTEEM



© EMBO

# WEERBAAR TELEN

## Een vage definitie:

*“Weerbaar telen is het vermogen om gewassen te verbouwen op een manier die ze weerbaar maakt tegen ziekten, plagen en andere abiotische stressfactoren. Het kan ook betrekking hebben op duurzame en milieuvriendelijke landbouwpraktijken.*

## Vrije interpretatie van deze definitie:

*Future-proof investeren in een gezonde basis voor een sterke(re) en vitale(re) teelt.*

HOE?



# HOE?

- Totale stikstof gift verminderen
- Minder “snelle” stikstof aanreiken uit bvb kunstmeststoffen
- Meer “trage” stikstof aanbieden uit organische meststoffen
- Beworteling en bodemleven stimuleren
- Gebruik van biostimulanten:
  - zorgen ervoor dat planten makkelijker stressvolle periodes doorkomen

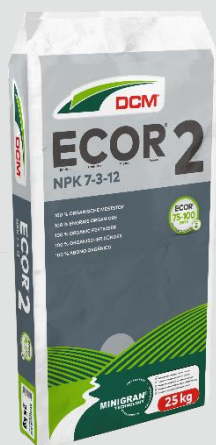
## Substraten & Vaste meststoffen



*ECOR® 5*



*Micro-mix  
Yellow*



*ECOR® 2*

## Biostimulanten & Bodemverbeteraars



*Instant TD®*



*Vitact® R*

## Vloeibare & Bladmeststoffen



*Leafgel*

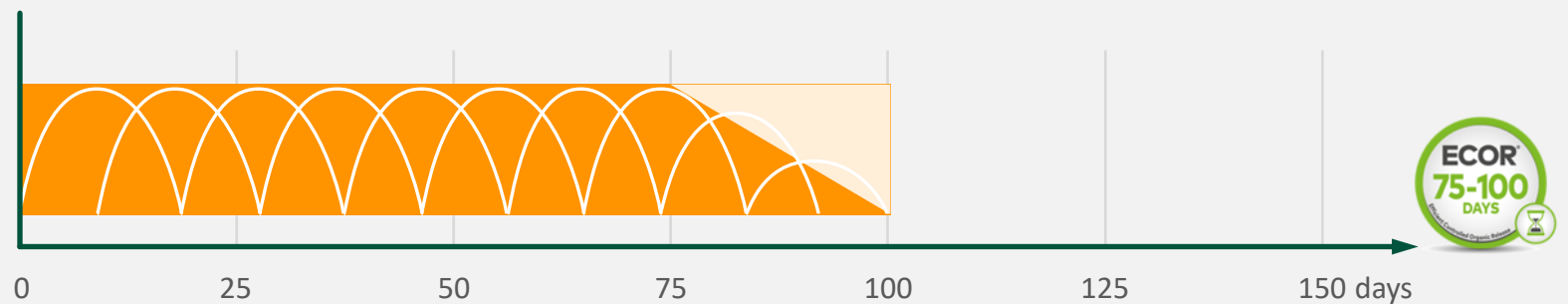


*Olega complex*



## ECOR® = efficient controlled organic release

- Elk ingrediënt heeft zijn vrijstellingspatroon
- Combinatie van verschillende organische grondstoffen in één formule
- Continue, constantere en gecontroleerde werkingsduur van 75 tot 100 dagen
- Zowel N-P-K
- Gemeten en bewezen in verschillende laboratoria en praktijksituaties



Release experiment Scientia Terrae, Sint-Katelijne-Waver, Belgium. Also measured by Altic, the Netherlands and RHP, Graverzande, the Netherlands





## Verlengen werkingsduur

- Via complexvorming met natuurlijke plantenextracten



DCM Ecor<sup>®</sup> 4



DCM Ecor<sup>®</sup> 5

ECOR

0 25 50 75 100 125 150 days

Release experiment Scientia Terrae, Sint-Katelijne-Waver, Belgium. Also measured by Altic, the Netherlands and RHP, Graverzande, the Netherlands



# 2 PROEF 'WEERBARE AARDBEI'



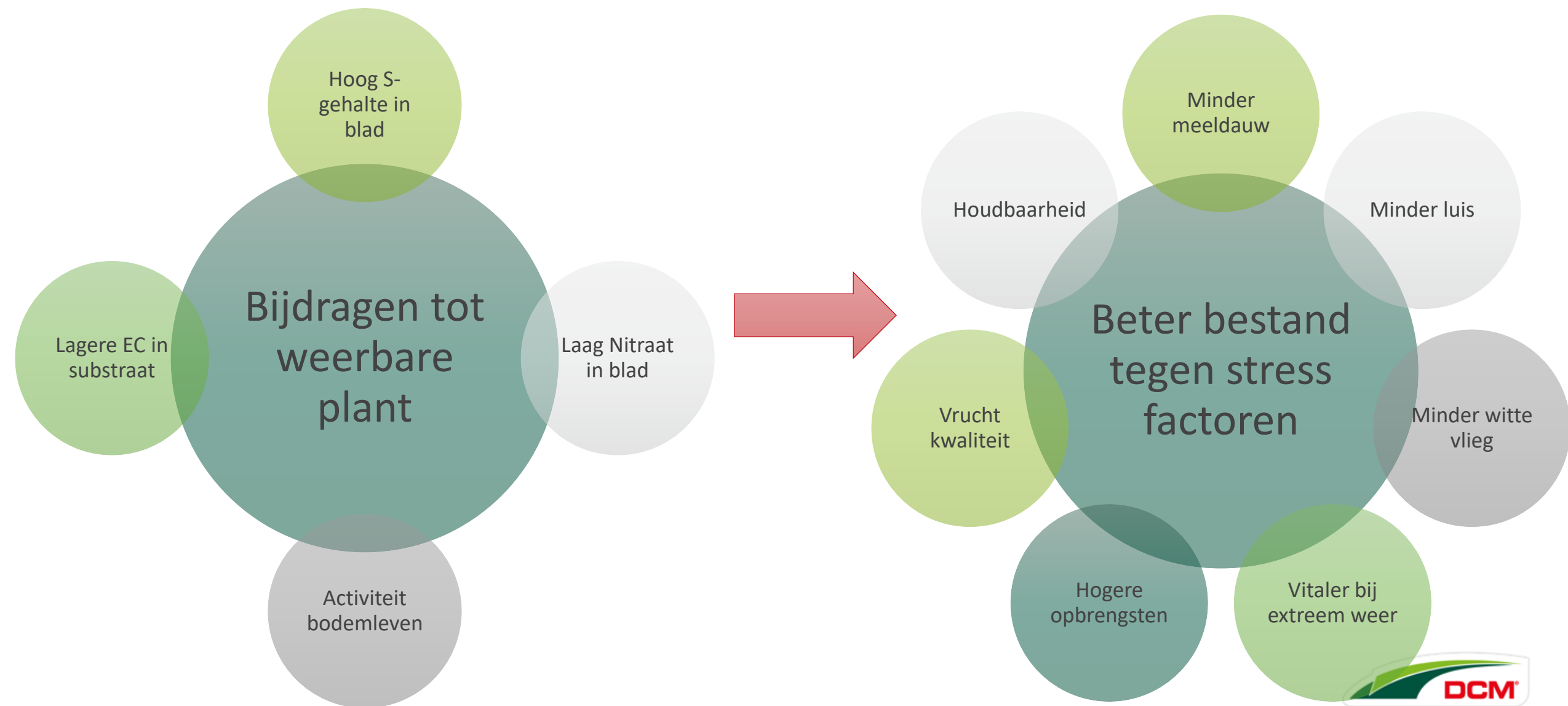
# PROEFOPZET

- Ras: Malling Centenary
- Plantdatum: 13 juli

Substraat: Kokos + Veen + Bark

MINERAAL	WEERBAAR met DCM
	

# HOE EEN WEERBARE PLANT EN WAT ZIJN DE GEVOLGEN?



# MEELDAUW OP HET BLAD

Mineraal



Weerbaar met DCM



# DCM INSTANT TD® IN RHODODENDRON





## DCM VITACT® R : Stimulatie zijwortelvorming



**BLANCO**

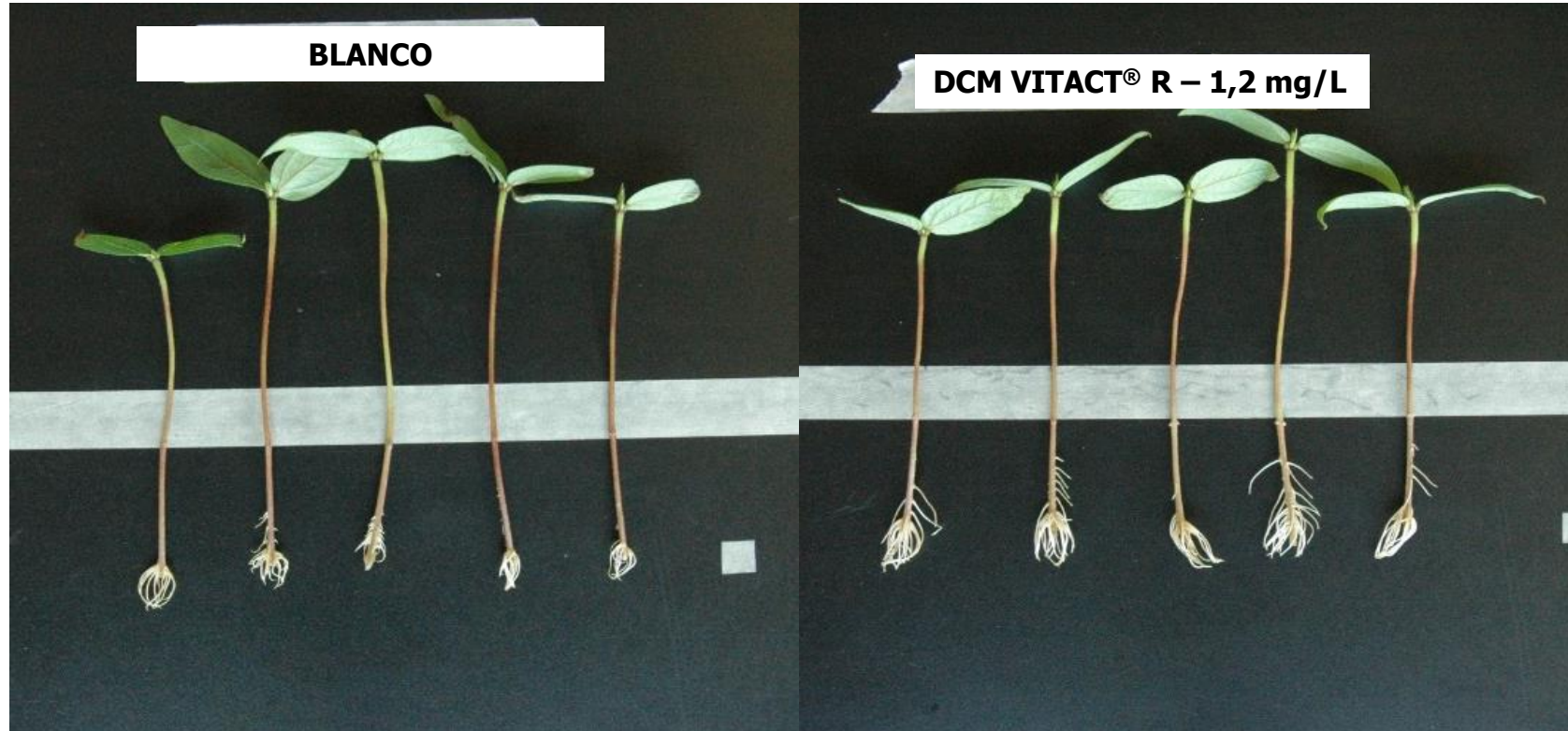
**DCM VITACT® R**  
1x

**DCM VITACT® R**  
2x

Effect of biostimulant products on root formation; Phytotox test – *Lepidium sat.*



## DCM VITACT<sup>®</sup> R : Groter worteloppervlak



Effect of biostimulant product on root formation - Mungbean assay



## DCM VITACT® R : Stimulans bovengrondse plantengroei



Control

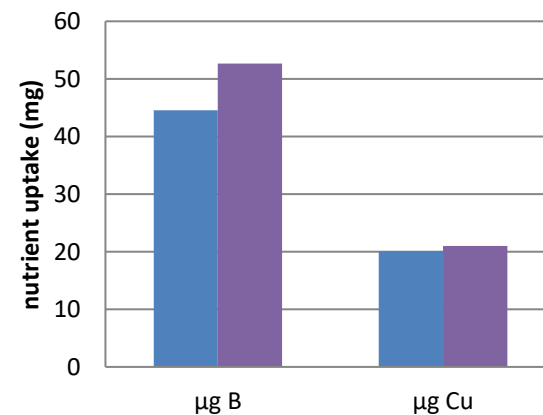
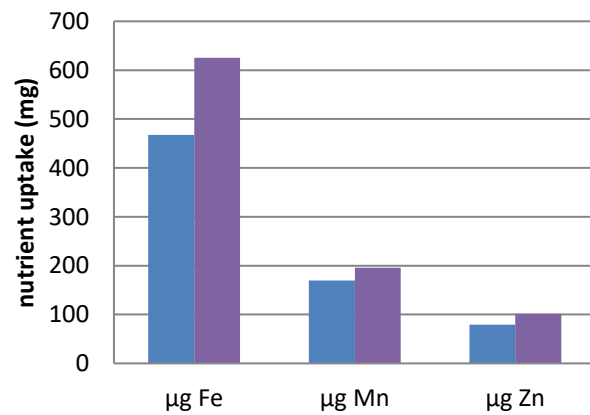
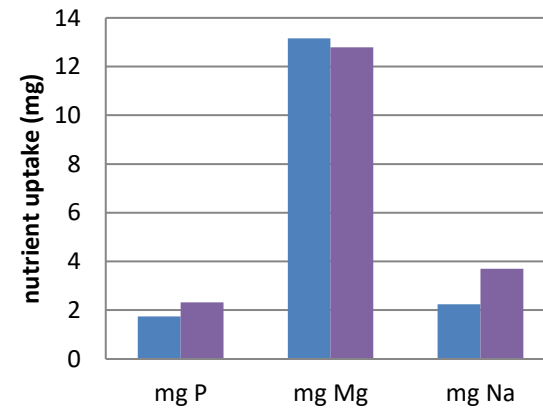
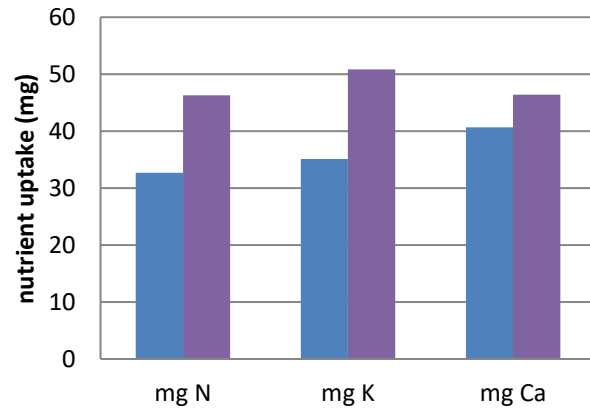
Vitact R



Effect of biostimulant products on P nutrient stress - Tomato



## DCM VITACT<sup>®</sup> R : Betere nutriëntenopname



Effect of biostimulant products on P nutrient stress – Tomato; leaf analysis

# DCM LEAFGEL® NK

Bladmeststof in gelvorm NK 8-4



# DCM LEAFGEL® NK: WAT?

- Bladmeststof gebaseerd op unieke geltechnologie
- NPK 8-0-4
- Dosis: 2-3 g/L
- Specificaties:
  - Bladmeststof met aminozuren die 100% plantgebaseerd zijn
    - Geen ingrediënten van dierlijke oorsprong
  - Aminozuren geselecteerd voor hun snelle opname in het blad
  - Kan in een tankmix met andere producten (ook Ca-houdende producten)



# DCM LEAFGEL® NK: WAT?

- Gelformulatie (suspense):
  - Hoog geconcentreerd product
  - Makkelijk te doseren
  - Goed oplosbaar in water
  - Stabiel tijdens bewaring (geen neerslag)
  - Geurarm

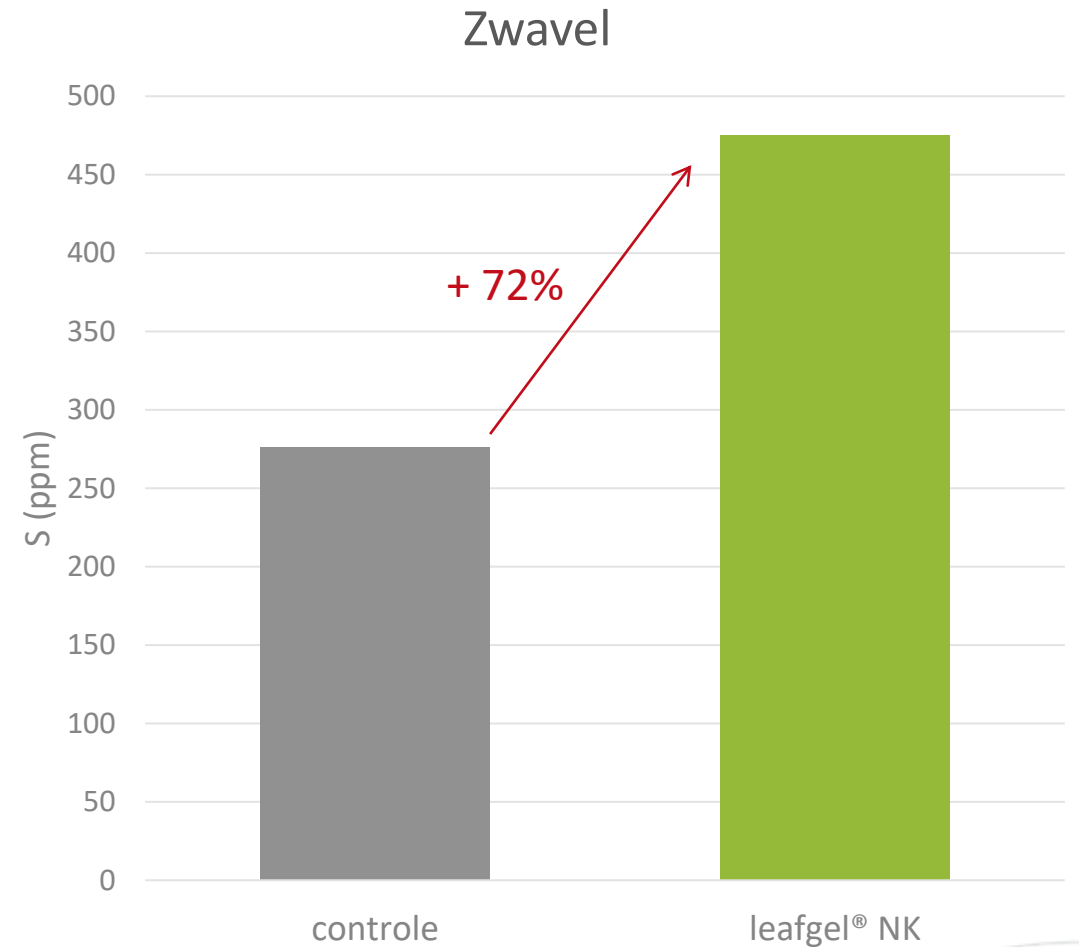
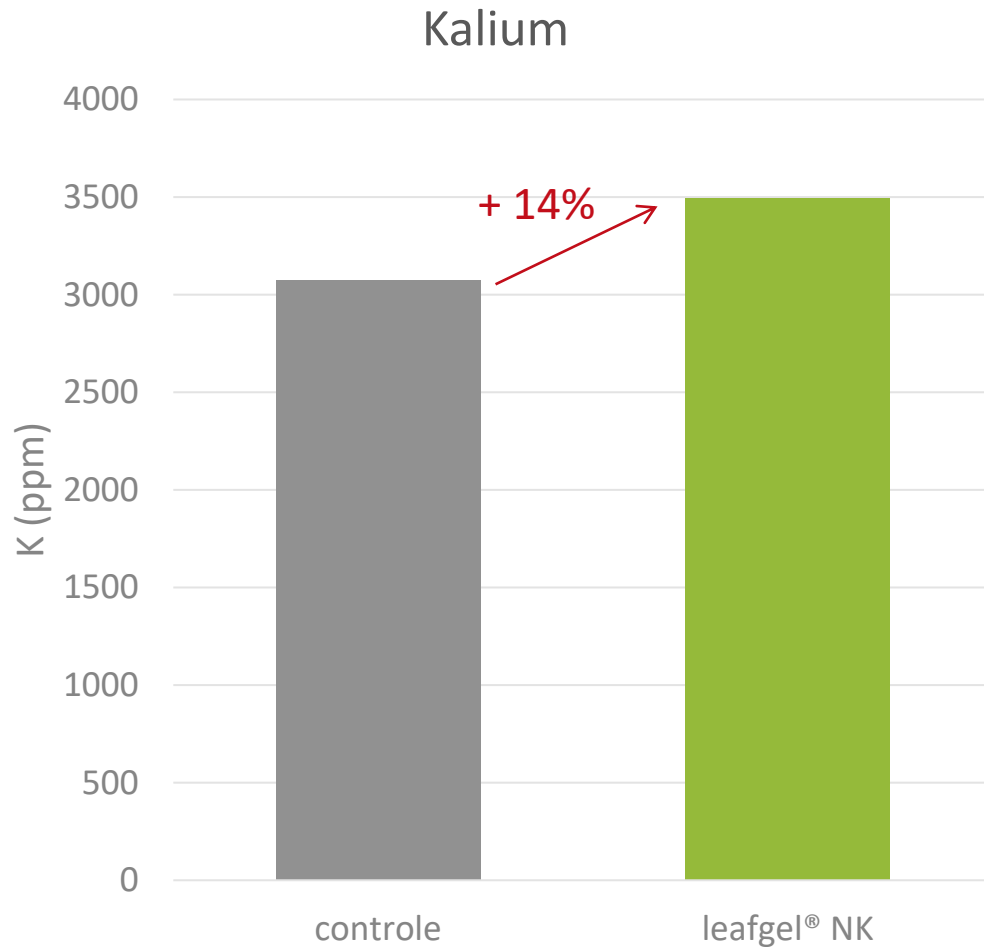


# DCM LEAFGEL® NK: EIGENSCHAPPEN

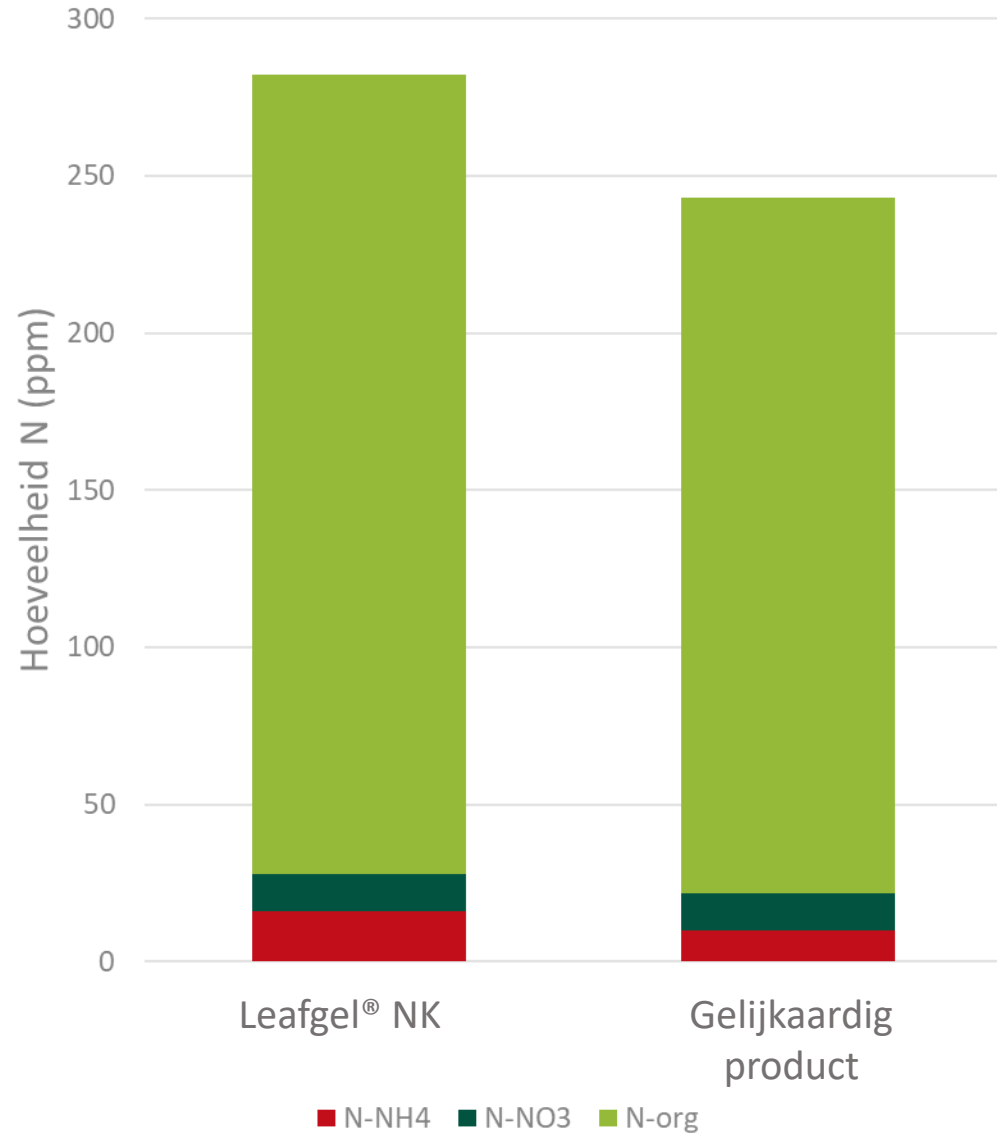
- Bladmeststof
- Snelle opname van aminozuren = snel effect op groei en doorkleuring
- Toegevoegde componenten om de opname nog efficiënter te laten verlopen
- Voorkomt en verhelpt gebreksverschijnselen
- Met biostimulant effect: aminozuren zorgen voor een sterk gewas dat meer bestand is tegen abiotische stressfactoren
- Opname onafhankelijk van bodemtoestand



# OPNAME VAN ELEMENTEN - BLADSAPANALYSE *HORTENSIA*



# STUDIE HORTENSIA – STIKSTOF IN HET BLAD



ZIJN ER NOG VRAGEN?

