

## **Position Paper Koppert Biological Systems: ontwikkelingen op het gebied van plantgezondheid.**

Ten behoeve van de Vaste Kamercommissie LNV, Rondetafelgesprek op 16 april 2019

### **Introductie**

Koppert Biological Systems dankt de Kamercommissie LNV voor haar initiatief tot een rondetafelgesprek over plantgezondheid en de mogelijkheid onze visie te geven op het thema.

Koppert wil de gezondheid van mens en aarde verbeteren. In samenwerking met de natuur maken wij de landbouw gezonder, veiliger en productiever.

We bieden een geïntegreerd systeem van specialistische kennis en natuurlijke, veilige oplossingen die de gezondheid, weerbaarheid en productiviteit van gewassen verbeteren.

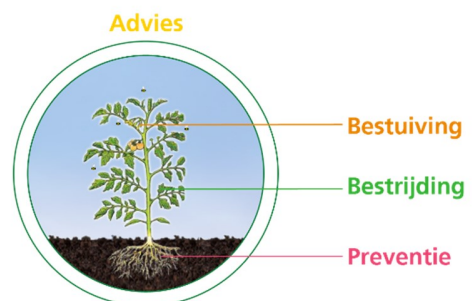
Door de afnemende beschikbaarheid van hulpbronnen beweegt de sector in de eenentwintigste eeuw steeds meer naar een duurzame/circulaire landbouw. Koppert loopt al 50 jaar voorop bij de ontwikkelingen in biologische gewasbescherming en innovatieve oplossingen voor de land- en tuinbouw. Dergelijke oplossingen zijn alleen toepasbaar en nuttig als ze effectief gereproduceerd/opgeschaald en gedistribueerd kunnen worden. De afgelopen jaren hebben we deze punten continu weten te verbeteren.

Koppert heeft een holistische benadering van teelt en gewasgezondheid en ontwikkelt oplossingen voor alle relevante elementen.

### **Koppert richt zich op de relatie tussen de plant en zijn omgeving**

De kern van de activiteiten van Koppert is het streven om voortdurend natuurlijke principes te ontdekken en te benutten. Het vermogen om deze kennis te vertalen in praktische toepassingen die bijdragen aan het vinden van oplossingen voor heersende problemen, is onze kracht.

De gewassen kunnen weerbaar worden gemaakt door het optimaliseren van de interactie tussen plantenwortels en de bodem. Dit is mogelijk door het toevoegen van micro-organismen waardoor de biodiversiteit in de wortelzone wordt vergroot.



Door bijvoorbeeld de toediening van een nuttige schimmel ontstaat er mycelium dat langs de wortels groeit en het wortelstelsel van het gewas op verschillende manieren beschermt tegen wortelziekten. Maar ook het bovengrondse deel van de plant wordt weerbaarder door de werking van deze schimmel.

Daarnaast zorgt deze schimmel ervoor dat sommige voedingsstoffen die moeilijk opneembaar zijn voor de plant, beter worden opgenomen.

De toevoeging van biostimulanten en biologische meststoffen zorgt voor het stimuleren van specifieke en bekende natuurlijke reacties van de plant bij veranderende omstandigheden. In de wortelzone van planten zijn de fysische, chemische en biologische parameters onderling nauw verbonden, en spelen met elkaar een belangrijke rol bij de weerbaarheid van de plant.

We geven de adviezen aan telers op basis van diverse metingen, zoals plantsapanalyses. Samen met watermetingen en bodemonsters krijgen we een goed beeld van de totale situatie en ook hoe we kunnen bijsturen indien nodig.

### Weerbare gewassen

De factoren die van invloed zijn op de weerbaarheid en groeikracht van het gewas worden voortdurend verbeterd in antwoord op de toenemende eisen die klanten stellen. Het juiste klimaat, voldoende licht, een goede waterhuishouding, de juiste voedingsstoffen voor het gewas en geïntegreerde gewasbescherming zijn allemaal voorbeelden van deze positieve invloeden. Met de verdere ontwikkeling van nieuwe rassen blijft het optimaliseren van de gezondheid en de prestaties van gewassen een fundamentele rol spelen in de duurzame landbouw. Weerbaar telen betekent: leren sturen aan het gehele systeem, nadenken wat de dieper liggende oorzaken zijn van storingen en daarop ingrijpen in plaats van alleen de symptomen te bestrijden.

### Systeem denken

Weerbaar telen is een systeem met een aantal gereedschappen. Het vraagt een andere aanpak, meer gericht op het hele systeem dan op de oplossingen voor individuele problemen.

In de traditionele benadering (controlemodel) is er sprake van een kwetsbaar evenwicht, waarbij kleine veranderingen in het systeem er al voor kunnen zorgen dat ziekten en plagen de kop op steken en er bestrijding nodig is.

In de biologische benadering (adaptatiemodel) is er sprake van een robuust systeem, waarbij kleine veranderingen opgevangen kunnen worden door het systeem zelf, een zelfregulerend systeem.

Als deze verandering in teeltwijze een stevige impuls krijgt, dan kunnen teelten grotendeels zelfregulerend gemaakt worden voor wat betreft plantgezondheid, met minimale aanwezigheid en economische schade van ziekten en plagen. Bijsturen blijft soms nodig, maar dan wel met minimale input die slim ingezet wordt in plaats en tijd en daardoor het natuurlijk evenwicht zo min mogelijk verstoort. Met natuurlijke vijanden die steeds aanwezig zijn in het gewas en micro-organismen die de nutriëntenbehoefte van de plant mee helpen regelen om een weerbare bodem en een weerbaar gewas te krijgen. Om deze systemen te begrijpen, moet er naar de totale plant en haar omgeving gekeken worden. We noemen dit de holistische benadering.



Bron afbeelding:  
<https://proeftuinkrimpenervwaard.nl/adaptieve-landbouw/Pro/>

### Wat is er nodig?

Maatwerk in producttoelatingen zou een grote stap voorwaarts zijn om een zo min mogelijk belastend maatregelen- en middelenpakket te behouden.

Als een middel aantoonbaar veilig is, zou Koppert graag meer ruimte krijgen om hiermee grootschaliger proeven te doen binnen de huidige wetgeving. Zo kunnen deze innovaties in een eerder stadium in de praktische context worden getoetst.

Juist bij systeem denken is een andere manier van denken nodig, óók in de regelgeving.

---

Voor meer informatie:

Koppert Biological Systems

[www.koppert.nl](http://www.koppert.nl)

Francien van Epen, public affairs specialist (e-mail: [fvepen@koppert.nl](mailto:fvepen@koppert.nl))