Adequaat maatregelen- en middelenpakket ten behoeve van plantgezondheid

Ernst van den Ende, algemeen directeur Plant Sciences Group, Wageningen University and Research

Wageningen University and Research speelt als onderzoeksinstelling een belangrijke rol in de verduurzaming van land- en tuinbouw in binnen- en buitenland. Wij werken in veel sectoren aan een integrale aanpak (IPM, Integrated Pest Management) waarbij de nadruk ligt op *preventie* van ziekten en plagen. Wij laten ons leiden door ecologische inzichten om daarmee weerbare systemen te ontwerpen waarbij zo min mogelijk dient te worden ingegrepen met controlerende middelen (biologisch/chemisch).

Een adequaat maatregelen- en middelenpakket is nodig om gewassen te kunnen telen zonder economische schade van ziekten en plagen. De maatregelen en middelen dienen echter een onderdeel te zijn van een *integrale aanpak*.

Verschillende maatregelen zijn van belang bij preventie van ziekten en plagen waaronder:

* Ziektevrij gezond uitgangsmateriaal
* Resistente/tolerante planten
* Gebruik maken van variatie in ruimte (bv strokenteelt) en tijd (uitgekiende gewasrotaties)
* Stimuleren van de aanwezigheid van nuttige organismen die ziekten en plagen tegengaan (FAB)
* Doorbreken van levenscyclus van schadelijke organismen (bv door gewasrotatie en gewasrestmanagement)

Het is van groot belang om de teelt te *monitoren* op plantgezondheid en aanwezigheid van ziekten en plagen. Hierbij kunnen technische ontwikkelingen als camera’s, drones, veldrobots et cetera een belangrijke rol spelen.

Wanneer een ziekte of plaag boven de *economische* schadedrempel komt of wanneer er sprake is van *fytosanitaire problemen* dan zal er moeten worden ingegrepen met een middel. IPM geeft aan dat er dan gebruik gemaakt wordt van biologische middelen en pas in laatste instantie voor chemische middelen gekozen wordt. Zowel de biologische middelen als de chemische middelen moeten inpasbaar zijn in het geïntegreerde systeem en zo min mogelijk bestaande ecologische evenwichten verstoren.

Randvoorwaarde voor de effectiviteit van het middelenpakket wat meer op biologische middelen zal gaan steunen in de komende jaren is het uitgangspunt dat de systemen meer weerbaar zijn. Nieuwe veredelingstechnieken bieden de mogelijkheid om versneld te werken aan weerbare systemen (resistentie en tolerantie voor biotische en abiotische factoren) en daarmee een basis te leggen voor teelten waar minder corrigerend in hoeft opgetreden te worden.

Om over voldoende middelen te beschikken is het van belang om te zorgen voor:

* Ontwikkeling van *nieuwe gewasbeschermingsmiddelen* voor sleutelplagen in teelten (ondermeer ter vervanging van wegvallende chemische middelen). Tripartiet oppakken met bedrijfsleven, overheid en kennisinstellingen.
* Een op biologie (biologische gewasbescherming, biostimulanten) t*oegesneden toelatingskader* ontwikkelen wat een snellere doorstroom naar de markt faciliteert.

*Wat is nodig aan regelgeving en ondersteuning van de overheid?*

*Passende regelgeving* voor Biologische middelen (biologische gewasbescherming en biostimulanten) en nieuwe veredelingstechnieken, willen we deze elementen snel in de praktijk kunnen toepassen.

*Faciliteren van onderzoek en demonstraties* (living labs) van geïntegreerde gewasbescherming. Systeem onderzoek is nodig om maatregelen en middelen te ontwikkelen passend bij de geïntegreerde gewasbescherming die we nastreven. Systeemonderzoek laat zien wat mogelijk is, demonstraties en living labs zijn nodig voor kennisoverdracht naar telers en om mogelijke knelpunten in de praktijk te identificeren.