***Geïntegreerd telen***

Hoofdpijn kun je te lijf gaan met aspirine of met andere pijnstillers. Je zou kunnen zeggen: dat is een ouderwetse, niet geïntegreerde benadering. Als je met je klachten naar de huisarts gaat, dan gaat hij met jou op zoek naar de oorzaak ervan, het probleem wordt geïntegreerd aangepakt. Misschien heb je een bril nodig of moet je meer slapen, minder alcohol gebruiken of op een andere manier je levensstijl veranderen. Als je alle mogelijke

Voorzorgsmaatregelen hebt genomen, heb je natuurlijk nog steeds de mogelijkheid om pijnstillers te gebruiken.

Het inzetten van ‘chemie’ blijft dus mogelijk, maar krijgt wel een andere functie. Het wordt een soort correctiemiddel. Het nemen van alle mogelijke voorzorgsmaatregelen moet centraal staan om het uiteindelijke gebruik van correctiemiddelen tot een minimum te beperken. Net als hoofdpijn moeten ook ziekten, plagen en onkruiden in gewassen in de toekomst meer geïntegreerd benaderd worden. Hier krijg je informatie over alle *geïntegreerde teeltmaatregelen*. Dat zijn preventie, waarneming, niet-chemische bestrijding en chemische bestrijding.

***Preventie***

Je kunt diverse preventieve maatregelen nemen.

* Zorg dat je ziekten, plagen en onkruiden die je in bepaalde gewassen en op bepaalde grondsoorten kunt verwachten, kent.
* Gebruik gezond plantgoed bijvoorbeeld Nak b goedgekeurd.
* Kies voor gewassen en cultivars met een hoog resistentieniveau tegen de meest voorkomende ziekten. Bijvoorbeeld tegen iepziekte zit verschil in gevoeligheid tussen verschillende cultivars.
* Besteed aandacht aan het wegnemen van infectiebronnen en aan bedrijfshygiëne, bijvoorbeeld het verwijderen van cotoneasters, die door bacterievuur zijn aangetast.
* Zorg voor goede groeiomstandigheden voor de gewassen. Massaria bijvoorbeeld in platanen treedt vooral op bij verzwakte gewassen. Ook veel zwamsoorten zijn zwakteparasieten. Bij preventie kun je ook denken aan verhardingen: kies materialen met weinig voeg, zorg voor goede opsluiting en voldoende zand onder de aan te leggen verharding. Regelmatig vegen voorkomt onkruidontwikkeling.

***Waarnemen***

Op het gebied van waarnemen kun je de volgende regels in acht nemen.

* Voer tijdens het groeiseizoen gewasinspecties uit.
* Zet vangbakken, vangplaten en andere waarnemingssystemen in.
* Doe onderzoek naar de voedingstoestand van de bodem om gebreksziekten te voorkomen.

***Niet-chemische bestrijding***

Bij niet-chemische bestrijding moet je denken aan de volgende maatregelen.

* De inzet van biologische bestrijding en stimuleren van in de natuur voorkomende natuurlijke vijanden van ziekten en plaagorganismen.
* De inzet van mechanische en fysische bestrijding van onkruiden, ziekten en plagen. Voorbeeld het bestrijden van onkruiden op verharding door borstelen (mechanisch), branden en stomen. (fysisch)

***Chemische bestrijding***

Als je toch besluit chemische middelen in te zetten, handel dan naar de volgende regels.

* Vervang volveldse bespuitingen zo veel mogelijk door pleksgewijze bestrijding.
* Vervang volveldse behandeling zo veel mogelijk door zaadbehandeling, bijvoorbeeld door coating van zaden of behandelen van plantmateriaal.
* Kies middelen met een lage milieubelasting en met weinig risico voor de toepasser en zijn omgeving.
* Kies voor selectieve middelen, middelen die niet-doelwitorganismen laten overleven.
* Kies voor lage doseringssystemen en beslissingsondersteunende systemen. In het groen moet je verplicht gebruik maken van de weerfax bij het toepassen van chemische middelen op verharding.

**Voorkomen van emissie**

We spreken van emissie als middelen in het milieu terecht komen.

Als je kiest voor een chemische bestrijding moet je voorkomen dat middelen in het milieu terecht komen door bijvoorbeeld afspoeling van middelen van verhardingen of het verwaaien van middel door drift.

Emissie kun je onder meer voorkomen door:

* Niet spuiten op verhardingen als regen wordt verwacht. Zo voorkom je afspoeling naar het rioolsysteem. Als je werkt volgens de weerfax, dan heb je dat veilig gesteld.
* Maak gebruik van grove druppels, die minder snel verwaaien naar de borders, de sloot of naar het oppervlakte water.
* Sommige middelen spoelen gemakkelijk uit. Op het etiket is dan meestal een beperking in de tijd van het jaar aangegeven, bijvoorbeeld alleen toegestaan tussen 1 maart en 1 september. In de wintermaanden verdampt er weinig neerslag en is de kans op uitspoeling het grootst.