

## **Richtlijn voor het Geïntegreerde Gewasbescherming Plan (Integrated Pest Management Plan) in lijn met punt B.3 van het MPS-ABC schema v.16.1**

Wat is IPM?

Geïntegreerde Gewasbescherming (Integrated Pest Management) heeft tot doel een duurzame aanpak van onkruid, schimmels, plagen en andere ziekten te bewerkstelligen.

Bij een duurzame aanpak is het doel om te streven naar preventie in plaats van bestrijding en om daarbij het gebruik van chemische middelen te beperken of te vermijden om zodoende het milieu te sparen. Indien gebruik van chemische middelen wel noodzakelijk is, dan moeten het gebruik van de biociden en de risico's voor niet doelwit organismen, dieren en mensen worden geminimaliseerd.

Met een IPM-plan wordt er een afweging gemaakt van alle beschikbare technieken en alternatieven om op een economisch verantwoorde wijze een duurzaam beleid te ontwikkelen ter voorkoming en bestrijding van deze plagen. Dit document is slechts een richtlijn; het geeft een toelichting op hetgeen het schema vraagt.

Deze richtlijn is niet geschikt om te dienen als een basis of een format voor uw eigen IMP plan. Ook kunt u, indien gewenst, een algemeen IPM plan opstellen op bedrijfsniveau, met daaronder een specificatie naar gewas. De volgorde van de hieronder genoemde punten hoeft niet te worden aangehouden.

**Onderstaande punten dienen minimaal aan de orde te komen in het gedocumenteerde Integrated Pest Management Plan.**

**Bedrijf:** ..... **Jaar:** ..... **Gewas(sen):** .....

### **1- Per gewas of gewasgroep een beschrijving van de plagen (inclusief insecten, ziektes en onkruid) welke van economisch belang zijn.**

Met economisch belang bedoelen we de plagen die een aantoonbare impact hebben op de teelt. Het gaat daarbij om de afweging van:

- de aard, omvang en bron van de plagen;
- risico's voor mens, dier en het milieu;
- economische risico's in mogelijk lagere opbrengsten op productie of kwaliteit van uw gewas;
- risico's t.a.v. verdere uitbreiding van de plaag;
- uw perceel overschrijdende overlast.

Indien u meerdere gewassen teelt die met andere typen plagen te maken hebben, dan dient u dit per gewas in te vullen. Als de gewassen binnen dezelfde groep vallen en met dezelfde plagen te maken hebben, dan kunt u ook per gewasgroep een beschrijving van de plagen bijhouden.

## **2- Voor elke plaag zijn afbeeldingen opgenomen hoe deze te herkennen is, inclusief symptomen van een getroffen gewas, condities waaronder de plaag zich snel kan uitbreiden en de (economische) drempel voor het nemen van maatregelen.**

Hier dient u een foto van de plagen en de symptomen op het gewas toe te voegen met een kleine beschrijving van de plaag. Geeft u daarbij ook per plaag aan om welke insecten, schimmels, aaltjes, onkruid of andere plaag het gaat. Geeft u daarnaast de condities zoals temperatuur en vochtigheid aan waaronder de plaag zich snel kan uitbreiden en de (economische) drempel die u hanteert voor het nemen van maatregelen.

De foto's kunt u zelf maken, maar het is ook voldoende om te verwijzen naar andere tools, etiketten, of posters als u die al gebruikt.

## **3- Beschrijving van mogelijke én uitgevoerde preventieve maatregelen.**

Welke preventieve – niet-chemische en chemische – maatregelen zijn er mogelijk of heeft u uitgevoerd tegen deze problemen? Leg alstublieft de beheersmaatregelen gemotiveerd vast.

Mogelijke opties zijn:

- biologische bestrijding:
- teeltadvies van:
- advies vanuit een IPM tool of beslissing ondersteunende teeltmanagement software:
- gewasinspectie:
- klimaatinstellingen:
- chemische bestrijding:
- fysieke maatregelen (schoffelen/vangplaten etc.):
- cultuurtechniek zoals resistente rassen:
- anders, nl:

## **4- Beschrijving plaagmonitoringmethoden en registraties van uitgevoerde controles.**

**Beschrijf hier hoe u plagen monitort.**

**Bijvoorbeeld:**

- scouten in het gewas;
- vangplaten;
- feromoonvallen;
- vanglampen;
- Berlese trechter;
- staalname met affiltering.

## **5- Welke beheersmaatregelen heeft u toegepast? Kunt u deze motiveren? Heeft u een alternatief voorhanden?**

Hierbij kunt u denken aan:

- het tijdig verwijderen van afvalhopen;
- schoonmaken van spuitmachines;
- keuze van zaaigoed en resistente rassen;
- kas grondig reinigen bij een teeltwisseling;
- ontsmetten recirculatiewater;
- gebruik ontsmettingsbakken;
- gebruik van gaas om in- (of uit)stroom van insecten te voorkomen;
- ontsmetten van scharen en messen;
- stomen van grond.

## **6- Beschrijving van de maatregelen om de opbouw van resistentie te vermijden.**

Denkt u aan een beschrijving van:

- maximaliseren van de efficiëntie bestrijding;
- een minimale bestrijdingsfrequentie;
- afwisselen van middelen uit verschillende resistentiegroepen.