**Bijlage 1 Gewasbeschermingsplan**

**Instructie**

Voor het invullen van het gewasbeschermingsplan moeten de volgende 3 stappen doorlopen worden:

**Stap 1 Vragen ter voorbereiding van het opstellen van het plan**

* Welke teelten zijn er op het bedrijf aanwezig. Voeg eventueel gewassen bij elkaar die qua gewasbeschermingsstrategie met elkaar overeenkomen.
* Bepaal voor uzelf welke ziekten/plagen/onkruiden er in het plan aan bod zullen komen.

U kunt desgewenst extra aandacht besteden aan bijvoorbeeld:

- steeds terugkerende of nieuwe ziekte/plaag/onkruid

- milieubelasting in uw regio (bijv. oppervlaktewater, grondwater)

- kosten

- arbo

- voedselveiligheid

- effect op natuurlijke vijanden

* Welke maatregelen of middelen zijn het afgelopen seizoen ingezet?
* Wat was het effect van deze maatregelen?
* Waarom is destijds voor deze maatregelen gekozen?
* Welke maatregelen bestaan er nog meer?

**Stap 2 Het opstellen van het gewasbeschermingsplan**

Vul per gewas(groep), zoals onder stap 1 is bepaald, de 13 punten in op het formulier.

Vul alleen die punten in voorzover ze van toepassing zijn op het betreffende gewas of de gewasgroep.

**TIP**: Per gewas(groep) kunt u dieper ingaan op één of meerdere belangrijke problemen.

**Stap 3 Het invullen van het logboek**

Vul tijdens het seizoen afwijkingen op het plan in. Dit moet volgens de AMvB binnen 72 uur na de afwijking gebeuren.

Gebruik het logboek om het seizoen te evalueren en voor het opstellen en verbeteren van het plan voor volgend jaar.

**GewasbeschermingsJaarPlan**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Teeltseizoen:*** |  |
| ***Gewas(groep):*** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Onderwerpen** | **Gewasbeschermingsplan** |  |
| **Preventie** | | |
| 1. Grondgebonden ziekten |  |  |
| 2. Goed uitgangsmateriaal |  |  |
| 3. Voorkeur resistente rassen |  |  |
| 4. Treffen van bedrijfshygiënische maatregelen |  |  |
| 5. Hanteren van aaltjes beheers- en bestrijdingstrategie |  |  |
| 6. Toepassen van vrucht- en teelt-wisseling |  |  |
| Andere maatregelen |  |  |
| **Bepalen noodzaak bestrijding** | | |
| 7. Het uitvoeren van gewasinspecties |  |  |
| Andere maatregelen |  |  |
| **Niet-chemische bestrijding** | | |
| 8. Inzetten en in stand houden van natuurlijke ziekten- en plaagbestrijders |  |  |
| 9. Toepassen van mechanische of andere vorm van onkruidbestrijding |  |  |
| Andere maatregelen |  |  |
| **Chemische bestrijding** | | |
| 10. Bij voorkeur zaad-, plant- of pootgoedbehandeling, danwel stekbehandeling |  |  |
| 11. Rekening houden t.a.v. middelen met milieubelasting en selectiviteit en ook arbeidsveiligheid van de toepasser |  |  |
| 12. Pleksgewijs toedienen van gewasbeschermings-middelen |  |  |
| 13. LDS toepassing bij onkruidbestrijding |  |  |
| Andere maatregelen |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Belangrijk probleem** | **Actieplan** |  |
|  |  |  |

**Toelichting bij de 13 punten**

*Opmerking bij Gewasbeschermingsplan*

LNV laat vrij hoe het Logboek en Gewasbeschermingsplan er uit moet zien. De dertien in het format getoonde punten moeten, voorzover ze van toepassing zijn voor de betreffende teelt, benoemd worden. Het gewasbeschermingsplan hoeft niet opgestuurd te worden, maar wel bij een teler aanwezig zijn op het bedrijf. Bij controle van een AID-er of ander bevoegd gezag, moet het getoond kunnen worden.

Hieronder vindt u een toelichting op de dertien punten:

**Preventie; 1 Grondgebonden ziekten en plagen**

Hier kunt u invullen welke bodemziekten u verwacht bij dit gewas en op dit perceel. Iedere grondsoort kan zijn specifieke fytosanitaire problemen met zich brengen. Het is dan van belang dat u grondsoortgerelateerde zaken inzichtelijk maakt in uw gewasbeschermingplan. Het gaat hier niet om het inzichtelijk maken van alle potentiële fytosanitaire problemen, maar om de problemen die gelet op de combinatie grond-gewas redelijkerwijs verwacht kunnen worden. Het periodiek terugkeren van bepaalde grondgebonden ziekten, plagen of onkruiden kan daarbij een indicatie zijn.

**Preventie; 2 Goed uitgangsmateriaal**

Hier kunt u invullen dat u gebruik gaat maken van gecertificeerd en ziekten- en plaagvrij uitgangsmateriaal.

**Preventie; 3 Voorkeur resistente rassen**

Hierbij kunt u de rassenlijst bekijken en een gefundeerde keuze maken in resistente rassen tegen de voor u geldende ziekten/plagen.

**Preventie; 4 Treffen van bedrijfshygiënische maatregelen**

Hier kunt u vermelden dat u afvalhopen met aangetaste gewasresten afdekt, verwijdert of vernietigd. Ook kunt u uw gereedschap en machines reinigen en/of ontsmetten vóór en ná grond- of gewasbehandeling.

**Preventie; 5 Hanteren van aaltjes beheers en bestijdingstrategie**

Belangrijk is om eerst vast te stellen of u last van aaltjes hebt en dan te weten waar ze zitten en welke type het is. Een besmetting kan worden beheerst en bestreden door een ruime vruchtwisseling, de teelt van (partieel) resistente rassen en bestrijding van opslagplanten. Ook het niet terugbrengen van besmette sorteergrond kan helpen. Daarnaast kunt u een grondbehandeling door injecteren uitvoeren. Grondbehandeling, rijenbehandeling en toplaagbehandeling; allen behandelen met een nematicide. Daarnaast is het belangrijk aaltjesvrij uitgangsmateriaal te gebruiken (dus niet in pootgoed of zaad aanwezig).

**Preventie; 6 Toepassen van vrucht- en teeltwisseling**

Een goede bodemkwaliteit en diversiteit van bodemorganismen kan in belangrijke mate bijdragen aan het tegengaan van ziekten en plagen en daarmee aan het voorkomen of terugdringen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. Door teelt- en vruchtwisseling toe te passen kan dit worden gerealiseerd. Het is dan van belang dat u in het gewasbeschermingplan aangeeft op welke wijze u hieraan invulling geeft, dit mede in relatie tot de grondgebonden ziekten, plagen en onkruiden die zich redelijkerwijs op het bedrijf kunnen voordoen zoals u bij punt 1 hebt opgesteld.

**Noodzaak Bestrijding; 7 Uitvoeren van gewasinspecties**

Het uitvoeren van gewasinspecties is een wezenlijk onderdeel van principes van de geïntegreerde gewasbescherming zodat ziekten en plagen vroegtijdig kunnen worden gesignaleerd en maatregelen kunnen worden getroffen. In het gewasbeschermingplan geeft u aan op welke wijze u hieraan invulling geeft. Het gaat daarbij vooral om het aangeven van de methoden en middelen die bij de gewasinspectie zullen worden gehanteerd, zoals vangplaten, weerpalen en schadedrempels.

**Niet Chemische Bestrijding; 8 Inzetten en in stand houden van natuurlijke ziekten- en plaagbestrijders**

Hier kunt u aangeven dat u bijvoorbeeld gebruik maakt van natuurlijke vijanden of steriele soorten.

**Niet Chemische Bestrijding; 9 Toepassen van mechanische of andere vorm van onkruidbestrijding**

In de meeste land- en tuinbouwsectoren zijn mechanische of andere vormen van onkruidbestrijding, zoals thermische methoden of bodembedekking, een alternatief voor chemische gewasbescherming. Het is derhalve van belang dat de teler in zijn gewasbeschermingplan aangeeft op welke wijze hij mechanische onkruidbestrijding zal toepassen.

**Chemische Bestrijding; 10 Zaad- plantgoed behandeling**

Voorzover het toepassen van chemische gewasbeschermingsmiddelen niet kan worden vermeden, besteedt de teler aandacht aan de keuze daarvan in zijn gewasbeschermingplan. Daarbij geldt als uitgangspunt het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen met een zo gering mogelijke milieubelasting. Middelen die werken op basis van een zaadbehandeling hebben vanuit preventief oogpunt de voorkeur boven middelen die uitgaan van gewasbehandeling. Hetzelfde geldt voor middelen die worden toegediend via plant- of pootgoedbehandeling of via stekbehandeling.

**Chemische Bestrijding; 11 Rekening houden met milieubelasting, selectiviteit en ook arbeidsveiligheid van de toepasser**

In het gewasbeschermingplan dient de teler aan te geven op welke wijze hij, indien hij noodzakelijkerwijs chemische gewasbeschermingsmiddelen moet inzetten, bij zijn keuze voor het betrokken middel rekening houdt met de milieueigenschappen en de selectiviteit van de beschikbare middelen, alsmede met de gevolgen daarvan voor de arbeidsbescherming. Zo worden chemische middelen met een brede werking pas ingezet zodra de middelen met een smallere werking niet toereikend zijn gebleken of om andere redenen niet kunnen worden ingezet. Een ander uitgangspunt is dat in het laatste geval wordt gekozen voor het meest gunstige middel voor zowel arbeidsomstandigheden als milieu.

**Chemische Bestrijding; 12 Pleksgewijs toedienen van GBM**

De teler geeft in het gewasbeschermingsplan aan op welke wijze hij invulling zal geven aan zaken als pleksgewijze toediening van chemische gewasbeschermingsmiddelen.

**Chemische Bestrijding; 13 LDS toepassing bij onkruidbestrijding**

De teler geeft in gewasbeschermingplan aan op welke wijze hij invulling zal geven aan zaken als het toedienen van lage-doseringssystemen bij het gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen.