

Gewasbeschermingsplan 20... Bloembollen

Van(naam kweker)

Gewas:.....

Ingevuld:.....

Preventie	a.u.b. hier onder aanvinken of invullen wat van toepassing is
1. Grondgebonden ziekten / plagen	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pythium <input type="checkbox"/> Fusarium/Cylindrocarpon <input type="checkbox"/> Rhizoctonia <input type="checkbox"/> Rattelvirus <input type="checkbox"/> Augustaziek <input type="checkbox"/> Botrytis (tulipae=stekers) <input type="checkbox"/> Droogrot <input type="checkbox"/> Zwartsnot <input type="checkbox"/> Aaltjes zoals:..... <input type="checkbox"/> Bodeminsecten zoals:..... <input type="checkbox"/> Opslag van een voorgewas <input type="checkbox"/> Wortelonkruiden zoals:..... <input type="checkbox"/> Overige:.....
2. Uitgangsmateriaal	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Plantgoed uitgezocht <input type="checkbox"/> B.K.D. gekeurd plantgoed <input type="checkbox"/> Klassering:..... <input type="checkbox"/> Plantgoed heeft een warmwater behandeling ondergaan <input type="checkbox"/> Plantgoed heeft een heetstookbehandeling ondergaan <input type="checkbox"/> Plantgoed vrij van (gal)mijt <input type="checkbox"/> Gezond plantgoed dat op een juiste manier is bewaard <input type="checkbox"/> Overige:.....
3. Voorkeur resistente rassen.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Resistente rassen op het gebied van virusresistentie of botrytis resistentie zijn er op het ogenblik niet. Wel probeert men door een eigen kwaliteit keuring en een BKD keuring het product bloembollen op een hoger niveau te brengen. <input type="checkbox"/> Indien voorhanden minder gevoelige cultivars telen <input type="checkbox"/> Klasse I Klasse II Klasse St Klasse Alg <input type="checkbox"/> Overige

<p>4. Bedrijfshygiënische maatregelen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Regelmatig reinigen van machines, gebouwen en fustmateriaal <input type="checkbox"/> Zieke bollen worden gecomposteerd / afgevoerd <input type="checkbox"/> Afvalhopen worden afgedekt <input type="checkbox"/> Bloemen koppen / en afvoeren <input type="checkbox"/> Pelafval wordt gecomposteerd / afgevoerd <input type="checkbox"/> Opvangen van restvloeistof na het dompelen <input type="checkbox"/> Dompelkisten binnen <input type="checkbox"/> Overige:.....
<p>5. Aaltjes beheersing strategie (ABS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Grond bemonsteren op aal <input type="checkbox"/> Telen van een tussengewas als Bladrammanas, Sereptea Mosterd / Tagetes / Bladrammanas <input type="checkbox"/> Zwarte braak <input type="checkbox"/> Triltand techniek <input type="checkbox"/> Voorvrucht of vruchtwisseling <input type="checkbox"/> Warmwaterbehandeling <input type="checkbox"/> Laat planten in het najaar. <input type="checkbox"/> Inundatie <input type="checkbox"/> Injecteren met een nematicide <input type="checkbox"/> Toplaagbehandeling met nematicide <input type="checkbox"/> Gebruik van Temik / Vydate /Mocap <input type="checkbox"/> Overige:.....
<p>6. Vruchtwisseling en bodemverbetering</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bemesting met organisch materiaal om het ziekteverende vermogen van de bodem te verbeteren <input type="checkbox"/> Vruchtwisseling van minimaal 1 op te hanteren. <input type="checkbox"/> Geploegd met bovenschaar <input type="checkbox"/> Voorvrucht waardoor er minder problemen ontstaan met <input type="checkbox"/> Overige:.....

Noodzaak bestrijding:

<p>7. Gewasinspecties</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Onkruidbestrijding frequentie:..... periode:..... <input type="checkbox"/> Schimmelbestrijding frequentie:..... periode:..... <input type="checkbox"/> Virusbestrijding frequentie:..... periode:..... <input type="checkbox"/> Bacteriebestrijding frequentie:..... periode: <input type="checkbox"/> Gewasinspectie overige schadebeelden zoals, virus, mollen, luizen, wild, weer etc. frequentie: periode:..... <input type="checkbox"/> Product in de schuur frequentie:..... periode:..... <input type="checkbox"/> Overige:..... <p>Wordt er bij van een bovenstaande inspecties schade geconstateerd dan volgen de volgende stappen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stap 1: schade vaststellen <input type="checkbox"/> Stap 2: schadedrempel vaststellen <input type="checkbox"/> Stap 3: bestrijdingsmethode afwegen <input type="checkbox"/> Als bij stap 3 voor een chemische bestrijding wordt gekozen, wordt meegewogen wat dit voor de milieubelasting betekend.
<p>8. Informatie en B.O.S. (beslissings- ondersteunende systemen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Weerbericht <input type="checkbox"/> Botrytis waarschuwingssysteem via fax <input type="checkbox"/> Botrytis waarschuwingssysteem via computer <input type="checkbox"/> Vakbladen <input type="checkbox"/> Radarbeelden <input type="checkbox"/> Barometer <input type="checkbox"/> Vertegenwoordiger gewasbeschermingsmiddelen handel <input type="checkbox"/> Andere deskundigen zoals:..... <input type="checkbox"/> Luizen vangbakken <input type="checkbox"/> Precisie landbouw m.b.v. bodemscans en GPS techniek <input type="checkbox"/> Overige:.....

Niet chemische bestrijding

<p>9. Inzetten technische teeltmaatregelen of biologische bestrijding</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Roofmijt <input type="checkbox"/> Warmwaterbehandeling. <input type="checkbox"/> E.M. Techniek <input type="checkbox"/> Heetstoken van o.a. Hyacint. <input type="checkbox"/> Bij lelieschubben inpakmedium Vermiculite i.p.v. potgrond <input type="checkbox"/> Tagetes <input type="checkbox"/> Serepta Mosterd <input type="checkbox"/> Compost of vaste mest waardoor de grond meer natuurlijke weerstand krijgt. <input type="checkbox"/> Bladrammanas om TRV te bestrijden <input type="checkbox"/> Inundatie van de grond <input type="checkbox"/> Handmatig verwijderen van opslag of probleemkruid <input type="checkbox"/> Warmwaterbehandeling fust <input type="checkbox"/> Overige:.....
<p>10. Toepassen van mechanische of andere niet chemische vorm van onkruidbestrijding</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Schoffelen. <input type="checkbox"/> Paden frezen <input type="checkbox"/> Afdekken met stro of een ander natuurlijk product tegen onkruid <input type="checkbox"/> Handmatig verwijderen van opslag of probleemkruid <input type="checkbox"/> Inundatie van de grond <input type="checkbox"/> Overige:.....

Chemische bestrijding

<p>11. Behandeling van het plantmateriaal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ontsmetten van het plantgoed <input type="checkbox"/> Schuimen van het plantgoed <input type="checkbox"/> Douchen van het plantgoed <input type="checkbox"/> Warmwaterbehandeling + chemische middelen <input type="checkbox"/> Bij het kiezen van de middelen wordt rekening gehouden met de ziekten die te verwachten zijn <input type="checkbox"/> Grondontsmetting (Rhizoctonia, Pythium, Aal) <input type="checkbox"/> Overige:.....
<p>12. Rekening houden t.a.v. middelen met milieubelasting en selectiviteit en ook arbeidsveiligheid van de toepasser</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> De toepasser is in het bezit van een geldige spuitlicentie <input type="checkbox"/> Toepasser treft de juiste beschermende maatregelen bij de toepassing van een gewasbeschermingsmiddel <input type="checkbox"/> Middelen kiezen met minder milieubelastingspunten (http://milieumeetlat.nl) <input type="checkbox"/> Gevoelige cultivars bij elkaar planten / uit elkaar planten

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Gevoelige cultivars dikker / dunner planten <input type="checkbox"/> Dompelen in Admire <input type="checkbox"/> Selectief werkende middelen inzetten, die alleen schadelijk organisme bestrijden <input type="checkbox"/> Vloeibaar middel gebruiken <input type="checkbox"/> Overige:.....
<p>13. Pleksgewijs toedienen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Middel inbrengen via de plantmachine <input type="checkbox"/> Middelen inbrengen met bedden frees <input type="checkbox"/> Probleem onkruiden m.b.v. selector bestrijden <input type="checkbox"/> Virusselectie m.b.v. selector. <input type="checkbox"/> Paden spuiten tegen onkruid <input type="checkbox"/> Mankar <input type="checkbox"/> Overige:.....
<p>14. Onkruidbestrijding</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bodemherbiciden opsplitsen en op het juiste tijdstip en onder de juiste omstandigheden toepassen <input type="checkbox"/> Contactherbiciden niet spuiten na en bij schraal weer <input type="checkbox"/> Zo veel mogelijk kiezen voor LDS <input type="checkbox"/> De bodemherbiciden kiezen die bij de onkruiddruk en onkruidsortiment van het perceel past <input type="checkbox"/> Contact herbiciden opsplitsen en afhankelijk van de ontwikkeling van het onkruid de dosering van het middel aanpassen <input type="checkbox"/> LDS evt. mengen door de vuurbestrijding <input type="checkbox"/> M.L.H.D. methode gebruiken <input type="checkbox"/> Overige:.....

Toelichting bij het Gewasbeschermingsplan

Algemene opmerking:

Door de overheid is het "Besluit beginselen geïntegreerde gewasbescherming" per 1 januari 2005 in werking gesteld. Doelstelling is om, op economische verantwoorde wijze, eerst alle andere teeltmaatregelen te beschouwen voordat chemische gewasbeschermingsmiddelen worden ingezet: "niet spuiten tenzij...". Het GBM-plan is een vast onderdeel in certificatie schema's. De overheid laat vrij hoe het logboek en het Gewasbeschermingsplan er uit moet zien. GBM-plan en Logboek hoeven niet opgestuurd te worden, maar dienen aanwezig te zijn bij de teler op zijn bedrijf. Bij controle van de AID of ander bevoegd gezag, moet het getoond kunnen worden.

Opmerking bij: Preventie; 1

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 gewasbeschermingsplan. Het gaat hier niet om het inzichtelijk maken van alle potentiële fytosanitaire problemen, maar om de problemen die geleet op de combinatie grond-gewas redelijkerwijs verwacht kunnen worden. Het periodiek terugkeren van bepaalde grondgebonden ziekten, plagen of onkruiden kan daarbij een indicatie zijn.

Opmerking bij: Preventie; 2

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

Opmerking bij: Preventie; 3

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

Opmerking bij: Preventie; 4 Hier kunt u vermelden dat u afvalhopen met aangetaste gewasresten afdekt. Ook kunt u uw gereedschap en machines reinigen en/of ontsmetten vóór en ná grond- of gewasbehandeling.

Opmerking bij: Preventie; 5

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 soms worden beheerst en bestreden door een ruime vruchtwisseling. Daarnaast kunt u een grondbehandeling door injecteren uitvoeren. Daarnaast is het belangrijk aaltjesvrij uitgangsmateriaal te gebruiken (plantmateriaal aanwezig). Het gebruik van bepaalde groenbemesters voor en/of na de teelt kan ook aaltjesverminderend werken.

Opmerking bij: Preventie; 6

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 gewasbeschermingsplan 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.

Opmerking bij: Noodzaak Bestrijding; 7

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 gewasbeschermingsplan 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.

Opmerking bij: Noodzaak Bestrijding; 8

B.O.S. = Beslissingen Ondersteunende Systemen. Informatie ontvangen van bijvoorbeeld de Optibol GEWIS, Phytifax en/of alle andere weerpaalsystemen, vangbakken van luizen, Groene Vlieg (wortel- en uienvlieg), Phytophthora melding via telefoon etc.

Opmerking bij: Niet Chemische Bestrijding; 9

Hier kunt u (net zoals bij punt 8 genoemd) aangeven dat u bijvoorbeeld gebruik maakt van de diensten van de Groene Vlieg (zetten natuurlijke vijanden of steriele soorten uit). In de sierteelt onder glas kan het inzetten van natuurlijke vijanden leiden tot meer gebruik van bestrijdingsmiddelen, vanwege hoge kwaliteitseisen die aan het product worden gesteld en een onzeker bestrijdingsresultaat van de ingezette natuurlijke vijanden.

Opmerking bij: Niet Chemische Bestrijding; 10

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 gewasbeschermingsplan aangeeft op welke wijze hij mechanische onkruidbestrijding zal toepassen.

Opmerking bij: Chemische Bestrijding; 11

Voorzover het toepassen van chemische gewasbeschermingsmiddelen niet kan worden vermeden, besteedt de teler aandacht aan de keuze daarvan in zijn gewasbeschermingsplan. Daarbij geldt als uitgangspunt het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen met een zo gering mogelijke milieubelasting. Middelen die werken op basis van een plantgoedbehandeling hebben vanuit preventief oogpunt de voorkeur boven middelen die uitgaan van gewasbehandeling.

Opmerking bij: Chemische Bestrijding; 12

In het gewasbeschermingsplan 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.

Opmerking bij: Chemische Bestrijding; 13

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

Opmerking bij: Chemische Bestrijding; 14

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