

CASUS

2016

GEWASBESCHERMING B

LICENTIE 2



CURSUS: GEWASBESCHERMING B

JAAR: 2016

OPZET CURSUS:

- Cursisten maken gewasbeschermingsplan van een bedrijf in een bepaalde (productie)sector naar eigen keuze. Voor de opzet van dit plan kunnen diverse keuzes gemaakt worden. Wij hebben voor een bepaalde opzet gekozen.
- Verslag inleveren bij
- Dit verslag dient als examenstuk voor een mondeling examen.

TE RAADPLEGEN LITERATUUR:

- Diverse DLV - gidsen
- Op weg naar gezonde teelten
- Akkeronkruiden in diverse stadia
- Weideonkruiden.
- Gewasbescherming :
- Verzorgen veehouderij
- Insecten in de tuinbouw
- Gewasbeschermingsgids
- Beheersen van ziekten , plagen en onkruiden
- Ziekten/plagen en hun vijanden in beeld (groenteteelt)
- Handboek vrucht-en teeltwisseling
- Diverse handboeken akkerbouwgewassen
- Internet: www.gewasbescherming.startpagina.nl

HOE IN TE LEVEREN:

- **Het is niet de bedoeling om dit boek zelf in te vullen, maar de antwoorden moeten in een apart verslag ingeleverd worden.**
- We verzoeken u bij het maken van deze opdracht om gebruik te maken van een computer of een typemachine.

THUISOPDRACHT - LICENTIE 2 - GEWASBESCHERMING.

Naam:

Adres:

Woonplaats:

Telefoon:

Sector:

Teelt:

Oppervlakte:

1. GEWASBESCHERMINGSAPPARATUUR.

Alvorens te beginnen met een aantal ziektes en plagen eerst iets over de gewasbescherming - apparatuur die ter beschikking (kan) staan op het bedrijf.

Geef van elk apparaat aan:

- de voordelen
- de nadelen
- capaciteit
- veiligheid voor gebruiker
- emissie naar milieu
- werkzaam tegen?
- druppelgrootte
- dopkeuze
- indringing in gewas
- technische gegevens
- gebruikt voor????

2. DE OPSLAG VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN.

Maak een tekening van de bestrijdingsmiddelenkast / ruimte en geef hierbij de volgende onderdelen aan:

- plaats bestrijdingsmiddelenkast in de loods
- materiaal bestrijdingsmiddelenkast.
- indeling bestrijdingsmiddelenkast :
 - Aangeven poeders.
 - Aangeven vloeibare middelen.
 - Eventueel aangeven lekbak.
 - Eventueel aangeven overige indelingen.
- wasplaats?
- brandpreventie
- Zo ja, wat gebruikt U daarvoor?
- waarschuwborden
- Hoe is ventilatie van de kast/ruimte?
- Hoe is de afsluiting van de kast?
- Is kast voorzien van opvangbakken?

INDELING BESTRIJDINGSMIDDELEN -RUIMTE/KAST.

3. DE VEILIGHEIDSKLEDING.

Welke veiligheidsmaatregelen moet een gebruiker nemen bij het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen?

Let hierbij op de volgende punten:

- veiligheidskleding
- voordelen/ nadelen van de diverse soorten kleding die in die sector gebruikelijk zijn.
- schoeisel
- gelaatsmasker
- filterkeuze
- werkingsduur filters
- opbergen veiligheidskleding/maskers
- schoonmaken veiligheidskleding
- aanmaken spuitmiddel
- instellen klimaatscomputer
- waarschuwen bezoekers

4. FUST EN EMISSIEBEPERKING.

NASPOELEN.

Onder welke omstandigheden is er naspoelapparatuur verplicht aanwezig?

Aan welke eisen moet deze apparatuur voldoen?

Wanneer is een spoelplaats nodig?

Wat gebeurt er met dat spoelwater?

AFVOER FUST.

Op welke manier(en) kan fust op een verantwoorde manier opgeruimd worden?

Op welke manier kan een teler aangebroken fust opruimen?

Op welke manier kan vol fust opgeruimd worden?

EMISSIEBEPERKING.

Geef de diverse emissieroutes (schematisch) aan bij gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in jouw sector.

Geef hierbij tevens aan de percentages van elke route.

Op welke manier kan een teler de emissie van bestrijdingsmiddelen beperken?

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN.

Bij toepassen van bestrijdingsmiddelen kunnen weersomstandigheden een heel belangrijke rol spelen om een goede werking te verkrijgen.

Van belang kunnen zijn:

- temperatuur
- regen
- RV
- wind (snelheid en richting)
- zonlicht

Geef aan in hoeverre weersomstandigheden invloed hebben op de werkzaamheid van de volgende middelen :

- **Bodemherbiciden:**
- **Bladherbiciden**
- **Insecticiden**
- **Fungiciden**
- **Nematiciden**

6. WAARNEMEN.

Gewas?

Hoe vaak moet hierin worden waargenomen voor diverse plagen?

- insecten
- schimmels
- onkruiden

Hoe waarnemen?

Wie doet de waarnemingen?

Hoe herken je plagen/bestrijders ?

Waarnemen tijdens werkzaamheden of bewust waarnemen?

Registratie van infectiehaarden?

Gebruikmaking van signaalplaten/feromoonvallen?

Alternatieven

7. ZIEKTEN, PLAGEN EN ONKRUIDEN

VAN DE (HOOFD)TEELT(EN) WILLEN WE DE VOLGENDE GEGEVENS VERZAMELEN.

7.1 INSECTENBESTRIJDING

Noem minimaal 5 schadelijke insecten in de hoofdteelt(en)

Geef hierboven van elk insect aan:

- Symptomen.
- Tijdstip van optreden.

Geef van elk insect aan welke bestrijding U er tegen kunt uitvoeren.

Hierbij let u op de volgende gegevens:

- Welke chemische middelen kunt u gebruiken?
- Welke alternatieve bestrijdingsmethoden (b.v. biologische bestrijding) zijn er ?
- Bestrijdt U preventief of curatief?
- Welke dosering/hoeveelheid wordt gebruikt?
- Welke werkwijze wordt gevolgd :
 - hoeveelheid water
 - apparatuur

Welke alternatieven zijn er op chemisch gebied?

Hoe toe te passen?

Geef de voor- en nadelen van de diverse bestrijdingsmethoden.

7.2 SPINTBESTRIJDING

Welke middelen kun je gebruiken?

Welke alternatieve bestrijdingsmethoden (b.v. biologische bestrijding) zijn er?

Bestrijdt U preventief of curatief?

Welke dosering/hoeveelheid wordt gebruikt?

Welke werkwijze wordt gevolgd

- hoeveelheid water
- apparatuur

Welke alternatieven zijn er op chemisch gebied?

Hoe toe te passen?

Geef de voor- en nadelen van de diverse bestrijdingsmethoden.

7.3 SCHIMMELBESTRIJDING.

Noem minimaal 5 schimmels die voor uw hoofdteelt(en) van belang zijn .

Geef van elke schimmel:

- Symptomen.
- Tijdstip van optreden.

Welke chemische middelen kunt u gebruiken tegen elke plaag?

Bestrijdt U preventief of curatief?

Welke dosering/hoeveelheid wordt gebruikt?

Welke werkwijze wordt gevolgd :

- hoeveelheid water
- apparatuur

Welke alternatieven zijn er op chemisch gebied?

Welke alternatieve methoden kunt U preventief toepassen (b.v. luchtvochtigheid etc).

Geef de voor- en nadelen van de diverse methoden.

7.4 AALTJESBESTRIJDING.

Welke aaltjessoorten zijn voor Uw sector / teelt van belang.

Hoe vaak laat U een aaltjesmonster nemen en welk tijdstip kiest U daarvoor?

Leg uit op welke manier(en) men de grond kan ontsmetten.

- **Chemisch:** middelen
dosering
weersinvloed
grondbewerking
toepassing
veiligheidstermijn
testen of grond gasvrij is
- **Fysisch:** methode
duur
werking
veiligheidstermijn
- **alternatief:** methode
werking

7.5 VIRUSBESTRIJDING

Welke virussoorten zijn belangrijk voor Uw sector/ teelt?

Welke preventieve maatregelen kunt u nemen ter voorkoming van virus (b.v. plantmateriaalkeuze, grondontsmetting etc).

Bij een chemische bestrijding ook de middelen en dosering vermelden.

Welke maatregelen kunt u nemen ter voorkoming van de vectoren

Vermelden:

- dosering,
- toedieningsmoment
- toedieningsmethode

7.6 ONKRUIDBESTRIJDING

Noem minimaal 5 onkruiden die belangrijk/lastig zijn voor Uw bedrijf(stype).

Geef aan welke bestrijdingsmethoden in U sector toegepast worden.

Let hierbij op de volgende punten.

- **chemisch:** methode
dosering
werkzaamheid
weerstype
effect
- **fysisch:** methode
werking
- **alternatief:** methode
werking

8. OVERIGE BESTRIJDINGSMETHODEN.

- Waarop dien je te letten bij:
 - aankoop plantmateriaal
 - gewas/rassenkeuze
- Wat doet U aan bedrijfshygiëne?
 - plantmateriaal
 - bezoekers
 - teeltwerkzaamheden
 - einde teelt

Geef aan wat men kan doen om tijdens de teelt ziekten te voorkomen

9. WERKEN MET DE MILIEUMEETLAT. (www.gewasbescherming.startpagina.nl)

De milieumeetlat voor bestrijdingsmiddelen is een puntensysteem waarmee u zelf kunt uitrekenen hoe groot het risico is voor het milieu bij toepassing van een bepaald bestrijdingsmiddel en hoe groot de milieubelasting is op uw bedrijf.

▪ VERGELIJKING MIDDELEN.

Van de gebruikte/geadviseerde bestrijdingsmiddelen , op je bedrijf of die geadviseerd staan in de DLV - gids, zoek je op de milieubelastingspunten bij toepassing in jouw situatie.

Vergelijk dan , indien meerdere middelen geadviseerd worden, welke middelen het minst milieubelastend zijn.

▪ OVERZICHT VAN MILIEUBELASTING IN EEN GEWAS.

Om een beeld te krijgen van de totale milieubelasting in een gewas kunt u een overzicht maken van de gescoorde milieubelastingspunten per gewas.

Je neemt een gewas en berekent hiervan de totale milieubelasting t.a.v. bestrijdingsmiddelen.

▪ VERMINDERING MILIEUBELASTING.

Geef eventuele suggesties wat mogelijk zou zijn om de milieubelasting door bestrijdingsmiddelen te verlagen.

Denk aan:

- Middelenkeuze
- Dopkeuze
- Smitapparaat
- Emissiebeperkende maatregelen
- Andere bestrijdingsmethoden

Maken gewasbeschermingsplan voor eigen bedrijf. (Indien mogelijk)

Zie hiervoor : www.gewasbescherming.startpagina.nl