

Opdracht Gewasbescherming Plus

Klas: L43

Periode: 1 en 2 **(inleveren digitaal voor 19 december 2016)**

Algemeen: werk volgens de Helicon richtlijnen voor het maken van een verslag. Bij slecht Nederlands taalgebruik en veel grammaticale fouten wordt het verslag afgekeurd!

Maak een duidelijke omschrijving van je antwoord.

Er dient voldoende diepgang in zitten!

100 pnt = cijfer 10

Minimumscore = 5,5

1. Gewasbeschermingsapparatuur (15 pnt)

- Geef in een overzicht weer welke apparatuur jouw stagebedrijf gebruikt (denk aan veldspuit, rugspuit, rollmaster, poederdoseerapparaat en granulaatstrooier etc.).
- Maak enkele foto's van de vermelde apparatuur.
- Vermeld: voordelen, nadelen, capaciteit, veiligheid, emissie (drift), toepassingsgebied (soort ziekte/plaag en specifieke teelt), indien van toepassing; druppelgrootte, dopkeuze, indringing, technische gegevens apparatuur.

2. De opslag van gewasbeschermingsmiddelen (15 pnt)

- Maak met behulp van een plattegrond en foto's duidelijk hoe de opslag van middelen plaatsvindt.
- Licht de plattegrond en foto's toe. Geef een volledige omschrijving van de opslagruimte (capaciteit, lekdrempel, waarschuwborden. Hoe wordt veiligheid t.b.v. de middelenopslag gewaarborgd? Neem in je toelichting op ook de veiligheidsaspecten als: brandpreventie; BHV; routing leeg fust; controles overhead; RI&E (calamiteitenplan); certificering. Let op wettelijk kader!

3. Persoonlijke bescherming (10 pnt)

- Geef in een duidelijk beschrijving weer welke maatregelen het bedrijf neemt voor een goede persoonlijke bescherming. Maak gebruik van foto's om je verhaal te versterken.

4. Fust en emissiebeperking (15 pnt)

a. Restant middelen (5 pnt)

- Breng in beeld wat het bedrijf er aan doet om zo weinig mogelijk restvloeistof over te houden en zo weinig mogelijk te spuiten (spuittechniek). Geef ook aan wat er met de restvloeistof gebeurt (let hierbij op de mileuroute). Hoe kijkt men aan tegen innovaties zoals een biofilter en nieuwe spuittechnieken.

b. Afvoer fust (5 pnt)

- Hoe wordt het fust afgevoerd. Hoe gaat men om met restantmiddelen en niet meer toegelaten middelen. Geef aan wat correct is en volgens de wetgeving verplicht.

c. Emissiebeperking (5 pnt)

- Geef aan hoe middelen in het milieu terecht kunnen komen. Maak duidelijk hoe emissies voorkomen kunnen worden. Gebruik in je antwoord: spuitapparatuur , weer, adviesdiensten.

5. Weersomstandigheden (15 pnt)

Omschrijf de invloed van weersomstandigheden op:

- Bodemherbiciden
- Bladherbiciden
- Insecticiden
- Fungiciden
- Nematiciden

Omschrijf in eigen bewoording en vermeldt de bron bij bronvermelding.

- Hoe wordt de loonwerker ondersteund. Wat neemt hij zelf waar in het veld (ziekte druk, ei-afzetting?). Welke adviesdiensten gebruikt hij en hoe gebruikt hij ze (leg duidelijk uit). Denk aan weerfax, weerstation, GEWIS, milieumeetlat, adviessystemen, meteo-consult, DLV, Groene Vlieg, GBM-leverancier.
- Neemt de loonwerker deel aan projecten om middelengebruik terug te dringen, overweegt hij dat of heeft hij dat al gedaan.

6. Bedrijfshygiëne

(10 pnt)

- Welke maatregelen neemt het loonbedrijf om de ziekte en plaagdruk te verkleinen (aaltjes, schimmels, virussen en onkruiden). Worden machines bezemschoon gemaakt. Hoe gaat men om met sorteergrond en sorteerafval (indien van toepassing).

7. Ziekten, plagen en onkruiden

(20 pnt)

a. Insectenbestrijding (5 pnt)

- Vermeld vijf schadelijk insecten in de hoofdteelten die het loonbedrijf bewerkt met de symptomen en tijdstip van optreden (in het jaar).
- Geef aan (per teelt) hoe ze bestreden worden (zowel preventief als curatief; duidelijk omschrijven).
- Maak een overzicht.

b. Schimmelbestrijding (5 pnt)

- Vermeld vijf schimmels in de hoofdteelten met de symptomen en tijdstip van optreden.
- Geef per teelt aan hoe ze bestreden worden (zowel preventief als curatief; duidelijk omschrijven).
- Geef voor 5 phytophthoramiddelen weer (maximale dosering) hoe ze uitkomen op de milieumeetlat.
- Geef weer in een overzicht.

c. Aaltjesbestrijding (5 pnt)

- Geef duidelijk weer welke werkzaamheden en middelen de loonwerker inzet in de teelten van zijn klanten om de aaltjesdruk zo klein mogelijk te maken.
- Denk hierbij aan zaaitijdstip, toegepaste granulaten, biofumigantia zoals groenbemesters, afrikaantjes, raketblad, plastic etc. Maak een overzicht per teelt.

d. Onkruidbestrijding (5 pnt)

- Welke lastige onkruiden komt de loonwerker bij zijn klanten tegen en hoe pakt hij deze aan. Geef aan per onkruid wat het plan van aanpak is.
- Gebruik per te bestrijden onkruid tenminste 3 middelen. Verwerk de gekozen bestrijdingsmiddelen van één onkruid (maximale dosering) en in de milieumeetlat. Geef weer in een overzicht.