



C0004.20.1.W1

Werkprocesexamen Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)

Certificaat: Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)

Certificaatnummer: C0004

Vastgesteld door het Dagelijks Bestuur van Groene Norm op 5 juli 2021

## Instructie kandidaat

### Inleiding

Je gaat het werkprocesexamen Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren) afleggen. Dit examen moet je met minimaal een voldoende afsluiten om in aanmerking te komen voor het bijbehorende vakbekwaamheidsbewijs Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren).

In dit document staat hoe het werkprocesexamen in elkaar zit. Je leest hier ook wat er van je verwacht wordt. Bestudeer deze informatie goed.

Veel succes met het examen!

### Eisen werkprocesexamen

Dit werkprocesexamen is gebaseerd op het MBO-certificaat C0004 Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren). Dit MBO-certificaat is verbonden aan het dossier Agro productie, handel en technologie (23212) en gericht op de volgende kwalificaties:

- Vakexpert veehouderij (25535)
- Vakexpert teelt en groene technologie (25534)
- Vakexpert agrarisch loonwerk (25533 en 25556)

Het werkprocesexamen gaat over het werkproces C1-K1-W1 Beheerst en monitort gewasgezondheid. In onderstaande tabel zie je om welke gedragscriteria, vakkennis en vaardigheden het gaat. Dit zijn gelijk ook de aandachtspunten waarop wordt gelet bij jouw beoordeling.

C1-K1-W1 Beheerst en monitort gewasgezondheid	
<b>Resultaat:</b>	De maatregelen ter bescherming van de gewasgezondheid worden gemonitord.
<b>Gedragscriteria</b>	
	- toont vaktechnisch inzicht in de gewasbescherming van ziekten, plagen en onkruiden in bodem en gewas
	- houdt bij de aanpak van gewasgezondheidsmaatregelen rekening met de omgevingsfactoren
	- houdt bij de keuze van middelen en additieven rekening met de kosten, mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten op niet-doelsoorten (dieren zowel als planten), de biodiversiteit en het milieu
	- blijft op de hoogte van ontwikkelingen die van invloed zijn op de gewasgezondheid
	- richt een inzichtelijke administratie in van alle daadwerkelijk getroffen gewasgezondheidsmaatregelen
	- geeft duidelijk aan wat er moet gebeuren en wanneer
	- draagt eigen kennis over gewasbescherming op begrijpelijke wijze aan anderen over
<b>Kennis</b>	
	- heeft kennis van schadedrempels, schade, schadelijkheid en aantastingen
	- heeft kennis van teeltmaatregelen en hun gevolg voor de inzet van gewasbeschermingsmiddelen

- heeft kennis van de relatie tussen gewasverzorgings- en gewasbeschermingsmaatregelen en de verschillende groeifasen van het gewas
- heeft kennis van de bedrijfssituatie, technische mogelijkheden, kwaliteitseisen
- heeft kennis van de gevolgen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen voor het abiotische milieu, flora en fauna

### Vaardigheden

- kan de gebruikelijke waarnemingstechnieken toepassen
- kan schadebeelden herkennen en waarderen van onkruiden, ziekten, abiotische afwijkingen en plagen in bodem en gewas
- kan uitgangsmaterialen beoordelen op gevoeligheid voor ziekten en plagen (met behulp van rassenlijst)
- kan aantastingen registreren
- kan gewasbeschermingsmiddelen inzetten tegen onkruid, ziekten en plagen met in acht neming van resistentiemanagement-strategieën
- kan toepassingsapparatuur gebruiken en onderhouden
- kan specifieke spuittechnieken (bijvoorbeeld kleinvolumeverspuiting) toepassen
- kan resistentieontwikkeling voorkomen
- kan medewerkers instrueren over de toepassing van middelen
- kan instrueren over wettelijke voorschriften
- kan arbeidsomstandigheden optimaliseren bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen

Naast dit werkprocesexamen leg je ook het *kennisexamen* Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren) af. Voor zowel het werkprocesexamen als het kennisexamen moet je minimaal een voldoende halen. Je hebt pas recht op het vakbekwaamheidsbewijs Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren) als je ook in het bezit bent van het vakbekwaamheidsbewijs Gewasbescherming A (uitvoeren).

# 1 Algemene informatie over het examen

In dit hoofdstuk staat algemene informatie over het examen. In hoofdstuk 2 worden de examenopdrachten beschreven die je moet uitvoeren.

## Beroepscontext

Werk je met gewasbeschermingsmiddelen? Dan moet je voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten. Zo moet je als bedrijfshoofd van een landbouwbedrijf en je maakt gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, in het bezit zijn van het vakbekwaamheidsbewijs Gewasbescherming B. Dit geldt ook voor jou als eigenaar of verantwoordelijke van een loonwerk-, agrarisch- of hoveniersbedrijf en jouw bedrijf werkt bij derden met gewasbeschermingsmiddelen<sup>1</sup>.

Het vakbekwaamheidsbewijs Gewasbescherming B geeft aan dat je de uitvoering van de gewasgezondheid kunt beheersen en bewaken. Hierbij pas je de principes van geïntegreerde gewasbescherming toe. Dat wil zeggen dat je de nadruk legt op de groei van gezonde gewassen. Je zorgt ervoor dat de landbouwecosystemen zo min mogelijk worden verstoord. En je maakt daar waar mogelijk gebruik van natuurlijke plaagbestrijding. Maak je alsnog gebruik van biologische en/of chemische gewasbestrijding? Dan doe je dat op een verantwoorde en zorgvuldige wijze.

## De examensituatie

Het werkprocesexamen bestaat uit twee opdrachten:

1. Stel een gewasbeschermingsplan op.
2. Maak een instructie voor medewerkers.

De producten die je bij deze opdrachten oplevert, maak je voor een bedrijf dat gewassen teelt en/of beheert. Het bedrijf waarvoor je de opdrachten uitvoert, kan jouw BPV-bedrijf zijn, je eigen bedrijf of van iemand anders. Je moet beide opdrachten van dit werkprocesexamen voor het bedrijf kunnen uitvoeren. Jouw school beoordeelt voorafgaand aan het examen of het bedrijf, waarvoor je de opdracht uitvoert, aan de eisen voldoet.

Bij het uitvoeren van de examenopdrachten krijg je te maken met:

- Een opdrachtgever: hij geeft je de opdracht en je werkt onder zijn/haar verantwoordelijkheid.
- De examiner: hij beoordeelt jouw uitvoering.

De examencommissie van jouw school kan ervoor kiezen om één persoon, zowel de opdrachtgever als de examiner te laten zijn.

## De beoordeling


Je wordt door minimaal één examiner beoordeeld. De producten uit opdrachten 1 en 2 lever je in (via jouw school) bij deze examiner. Hij kijkt jouw producten.

Vervolgens voert de examiner het examengesprek met jou. Hij bepaalt daarna het eindoordeel aan de hand van het beoordelingsformulier. Dit formulier vind je achter in dit document.

Bij het beoordelen let de examiner op de aandachtspunten zoals op het beoordelingsformulier staan aangegeven. Vindt hij dat jij een aandachtspunt onvoldoende naar voren laat komen? Dan geeft hij op het

---

<sup>1</sup> Zie voor nadere informatie en uitzonderingen het MBO-certificaat C0004 en het [Bureau Erkenningen](#).



formulier aan waarom. Op basis van het geheel van alle aandachtspunten bepaalt de examinator zijn eindoordeel. Dit eindoordeel kan goed, voldoende of onvoldoende zijn.

Na afloop van het werkprocesexamen geeft de examinator jou de voorlopige uitslag. De examencommissie van jouw school stelt het definitieve resultaat vast.

### **Tijdsduur**

Je krijgt minimaal twee weken de tijd om aan de producten van opdracht 1 en 2 te werken. De daadwerkelijke bestedingstijd voor beide opdrachten samen is gemiddeld 15 uur. Jouw school geeft aan op welke datum de producten moeten worden ingeleverd en bij wie.

Het examengesprek duurt ongeveer 30 minuten. Jouw school geeft aan op welke datum het examengesprek plaats vindt.

## 2 Opdrachten werkprocesexamen

Met dit werkprocesexamen laat je zien dat je inzicht hebt in en gebruik maakt van het geïntegreerd uitvoeren van de gewasbescherming. Dit laat je zien voor de sector waarvoor je opgeleid wordt of waarin je werkt. Voorafgaand aan het examen heb je aangegeven voor welke bedrijf je de examenopdrachten wilt uitvoeren. Jouw school heeft dit goedgekeurd.

Je voert de volgende examenopdrachten uit:

1. Stel een gewasbeschermingsplan op.
2. Maak een instructie voor medewerkers

### Opdracht 1: Stel een gewasbeschermingsplan op

Je stelt een gewasbeschermingsplan op voor het komend teeltjaar voor een gewas naar keuze. Dit plan kan deel uitmaken van het teeltplan/optimalisatieplan van het betreffende bedrijf. In het gewasbeschermingsplan laat je de principes van geïntegreerde gewasbescherming<sup>2</sup> duidelijk terugkomen.

Het gewasbeschermingsplan beslaat tussen de 10 tot 15 pagina's, dit is exclusief beeldmateriaal. Het lettertype is Calibri 11pt of een vergelijkbaar lettertype. Ondersteunend beeldmateriaal (zoals foto's, afbeeldingen, tabellen, schema's) is toegestaan.

#### *Vorbereiding:*

- Kies van het bedrijf waar je het plan voor schrijft, het hoofdgewas of het gewas dat, of de gewasgroep die je het meest aanspreekt. Het mag ook een (voor het bedrijf) 'nieuw' gewas zijn waarvan je wilt onderzoeken of het mogelijkheden biedt voor de toekomst.
- Kies voor het gekozen gewas de 5 tot 10 meest voorkomende ziekten, plagen, onkruiden en/of afwijkingen die je wilt meenemen in jouw gewasbeschermingsplan.
- Heeft het bedrijf een gewasbeschermingsmonitor of op een andere manier het middelengebruik van het afgelopen teeltjaar geregistreerd? Vraag dan of je over deze gegevens mag beschikken.

#### *Uitvoering:*

Schrijf het gewasbeschermingsplan. Hanteer hierbij de hoofdstukindeling, zoals hierna is aangegeven. Afhankelijk van het door jouw gekozen bedrijf en gewas, kun je het ene hoofdstuk meer uitwerken dan het andere. Het is daarom belangrijk dat je je keuzes steeds duidelijk beargumenteert.

Houd in je plan, daar waar mogelijk of/en van toepassing, rekening met:

- persoonlijke veiligheid;
- neveneffecten op niet-doelsoorten (zowel dieren als planten);
- biodiversiteit;
- kosten;
- milieu;
- maatschappelijke ontwikkelingen;
- omwonenden.

Hebben bovenstaande aspecten invloed op je keuzes en/aanbevelingen? Benoem dit dan en geef aan waarom.

---

<sup>2</sup> Zie ook de Europese richtlijn Duurzame Gewasbescherming

Laat jouw gewasbeschermingsplan daar waar het kan, aansluiten op de gegevens en resultaten van het afgelopen teeltjaar. Neem dit mee in je argumentatie.

### *Hoofdstukindeling gewasbeschermingsplan*

#### **Inleiding**

- Beschrijf kort het bedrijf en de mogelijkheden/beperkingen die het bedrijf heeft bij de inzet van gewasbescherming.
- Beschrijf kort het gekozen gewas (het ras) of de gekozen gewasgroep. Benoem hierbij de te verwachten aantastingen.
- Beschrijf kort de eerder gekozen 5 tot 10 ziekten, plagen, onkruiden en/of afwijkingen. Neem zo mogelijk ervaringen van het bedrijf met deze aantasters hierin mee.

#### **Hoofdstuk 1 Preventie: voorkomen van schadelijke organismen**

- Beschrijf welk uitgangsmateriaal je wilt gebruiken en waarom. Neem hierin de gevoeligheid voor ziekten en plagen mee.
- Beschrijf welke preventiemaatregelen je voorstelt voor de korte en/of langere termijn. Geef aan op welke manier je dit wilt inzetten.
- Leg uit waarom je juist deze preventiemaatregelen in wilt zetten. Beschrijf ook de te verwachten risico's of dilemma's.

#### **Hoofdstuk 2 Monitoring**

- Beschrijf hoe je de monitoring wilt laten plaatsvinden.
- Leg uit waarom je juist deze maatregelen in wilt zetten. Beschrijf ook de te verwachten risico's of dilemma's.

#### **Hoofdstuk 3 Beslissingen gebaseerd op monitoring en schadedrempels**

- Geef aan welke mogelijkheden er zijn voor het bepalen van de drempelwaardes van aantasters.
- Geef aan welke drempelwaarde wordt gehanteerd en waarom.
- Geef aan welke methode(s) voor het nemen van beslissingen (gebaseerd op deze drempelwaardes) je voorstelt. Geef aan waarom je deze wilt inzetten. Welke risico's verwacht je?

#### **Hoofdstuk 4 Niet-chemische bestrijding**

- Beschrijf welke niet-chemische gewasbeschermingsmethodes je wilt inzetten voor de korte en/of lange termijn.
- Leg uit waarom je juist deze maatregelen in wilt zetten. Beschrijf de te verwachte risico's of dilemma's.

#### **Hoofdstuk 5 Chemische bestrijding**

##### **Paragraaf 5.1 Gebruik chemische middelen**

- Geef aan welke chemische middelen je voor het gekozen gewas nodig acht. Sluit aan op de voorgaande hoofdstukken in jouw gewasbeschermingsplan. Onderbouw je keuzes.
- Breng voor de betreffende chemische middelen de risico's voor het milieu in kaart. De milieumeetlat is hierbij een mogelijkheid.
- Beschrijf de toepassingsapparatuur die bij deze chemische middelen wordt gebruikt en (indien van toepassing) welke spuittechnieken worden ingezet. Geef zo mogelijk aan welke verbeterpunten er zijn.
- Beschrijf de mogelijkheden die er zijn voor het optimaliseren van Arbo-technische aspecten en arbeidsomstandigheden.
- Beschrijf de mogelijkheden die er zijn voor het optimaliseren van opslag en beheer van chemische middelen.

### **Paragraaf 5.2 Doelgerichte inzet**

- Beschrijf voor de betreffende chemische middelen hoe je ervoor zorgt dat het middel doelgericht wordt gebruikt, met zo min mogelijk milieueffecten.

### **Paragraaf 5.3 Dosering**

- Beschrijf voor de betreffende chemische middelen hoe de dosering zo laag mogelijk kan worden gehouden.

### **Paragraaf 5.3 Anti-resistentie strategieën**

- Geef aan welke anti-resistentiestrategieën je voor betreffende middelen aanbeveelt en waarom. Neem hierin ook mee hoe je resistentie bij ziekten, plagen en/of afwijkingen herkent. Beschrijf de door jou aanbevolen strategie(en).

### **Hoofdstuk 6 Monitoring resultaat en registratie**

- Stel voor jouw teelt een tijdspad/planning op. Denk aan:
  - o wanneer moet wat worden gedaan;
  - o welke maatregelen hebben prioriteit en waarom;
  - o op welk moment onderneem je welke actie of zet je welke maatregel in?
- Geef aan wat nodig is voor het voeren van een sluitende administratie die voldoet aan de wettelijke vereisten. Voeg een uitgewerkt voorbeeld toe.
- Geef aan hoe je het effect van het gewasbeschermingsplan komend jaar wilt evalueren. Welke gegevens verwacht je en hoe wil je deze gegevens gebruiken voor volgend teeltjaar?

### **Bronnen**

- Geef aan welke bronnen je hebt geraadpleegd bij het opstellen van jouw gewasbeschermingsplan.
- Geef aan hoe je ervoor zorgt dat je ook komende jaren op de hoogte blijft van de ontwikkelingen rondom geïntegreerde gewasbescherming. Noem meerdere mogelijkheden, zodat je breed geïnformeerd blijft.

### *Afsluiting*

Lever jouw gewasbeschermingsplan in bij de examinerator.

### *Resultaat*

- Er ligt een gewasbeschermingsplan voor komend teeltjaar.
- De principes van IPM zijn in het gewasbeschermingsplan toegepast.
- De maatregelen ter bescherming van de gewasgezondheid worden gemonitord.



## Opdracht 2 Maak een instructie voor medewerkers

Je maakt een schriftelijke instructie voor medewerkers, gericht op het toepassen van een gewasbeschermingsmiddel. Na het lezen van de instructie kan een medewerker zelfstandig aan het werk. De instructie is compleet, helder, kort en bondig.

De instructie is op maximaal 1 A-4 weergegeven. Afbeeldingen zijn toegestaan.

### *Vorbereiding*

In opdracht 1 heb je voor een gewas naar keuze een gewasbeschermingsplan opgesteld. Hierin heb je o.a. beschreven welke chemisch(e) en/of biologisch(e) gewasbeschermingsmiddel(en) je wilt toepassen.

- Kies een gewasbeschermingsmiddel uit jouw gewasbeschermingsplan.
- Onderzoek aan welke wettelijke voorschriften een medewerker die het middel toepast, moet voldoen.
- Onderzoek hoe het door jou gekozen gewasbeschermingsmiddel op het bedrijf zo optimaal mogelijk kan worden ingezet.

### *Uitvoering*

- Maak voor de medewerker(s) van het door jou gekozen bedrijf een schriftelijke instructie waarin staat aangegeven hoe zij het gewasbeschermingsmiddel moeten toepassen.

Denk aan:

- o wanneer moet het middel worden toegepast;
- o met welke apparatuur en spuittechnieken;
- o hoe moet het middel worden toegepast (van voorbereiding, uitvoering tot afronding)
- o hoe moet er veilig gewerkt worden;
- o wat moet worden geregistreerd, waar en hoe?

### *Afronding*

- Lever jouw schriftelijke instructie, gelijk met het gewasbeschermingsplan uit opdracht 1, in bij de examinerator.

### *Resultaat*

- Er ligt een schriftelijke instructie waarmee een medewerker wordt geïnstrueerd over het toepassen van een gewasbeschermingsmiddel.



## Examengesprek

De examinerator beoordeelt de twee producten die je inlevert. Hij kijkt of hij de aandachtspunten, zoals op het beoordelingsformulier zijn aangegeven, voldoende in jouw producten terug ziet komen. Maar soms zijn zaken niet helemaal duidelijk of twijfelt de examinerator wat je in je producten precies bedoeld. Daarom is er een examengesprek tussen jou en de examinerator. Tijdens dit gesprek kan de examinerator aanvullende vragen stellen. Ook mag je zelf zaken benoemen die je hebt gedaan en deze toelichten.

Het examengesprek duurt ongeveer 30 minuten.

De examinerator bepaalt zijn eindoordeel mede op basis van jouw antwoorden.

**Beroepsproeve****Kwalificatie:** Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**MBO certificaat:** C0004**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Kandidaat		
Naam		
Geboortedatum		te
Opleiding		
Examenlocatie		
Naam bedrijf/ examenlocatie		
Adres		
Postcode + Plaats		
Examinator		
Naam		
Postcode + Plaats		
Naam		
Postcode + Plaats		
Werkprocesexamen		
Code		
Naam		

**Beschrijving van "goed"**

De kandidaat stijgt bij een onderdeel uit boven het niveau van beginnend beroepsbeoefenaar door routine, oplettendheid, snelheid van werken, werken volgens afspraken en voorschriften, mate van meedenken, inspelen op de omgeving, betrouwbaarheid, planning, kwaliteit van het werk.

**Beroepsproeve****MBO certificaat:** C0004**Kwalificatie:** Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

<b>Beoordelingsformulier</b>	<b>Onvoldoende</b>	<b>Voldoende</b>	<b>Goed</b>	<b>Korte inhoudelijke toelichting op O/V/G (verplicht!)</b>
C1-K1-W1 Beheerst en monitort gewasgezondheid	0	0	0	
<b>Aandachtspunten bij bepalen eindoordeel</b>				<b>Korte inhoudelijke toelichting bij 'O' voor aandachtspunt(en) verplicht!</b>
Opdracht 1 Stelt een gewasbeschermingsplan op				
- toont vaktechnisch inzicht in de gewasbescherming van ziekten, plagen en onkruiden in bodem en gewas				
- houdt bij de aanpak van gewasgezondheidsmaatregelen rekening met de omgevingsfactoren				
- houdt bij de keuze van middelen en additieven rekening met de kosten, mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten op niet-doelsoorten (dieren zowel als planten), de biodiversiteit en het milieu				
- blijft op de hoogte van ontwikkelingen die van invloed zijn op de gewasgezondheid				
- richt een inzichtelijke administratie in van alle daadwerkelijk getroffen gewasgezondheidsmaatregelen				
- geeft duidelijk aan wat er moet gebeuren en wanneer				
- draagt eigen kennis over gewasbescherming op begrijpelijke wijze aan anderen over				
- heeft kennis van schadedrempels, schade, schadelijkheid en aantastingen				
- heeft kennis van teeltmaatregelen en hun gevolg voor de inzet van gewasbeschermingsmiddelen				

**Beroepsproeve****Kwalificatie:** Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**MBO certificaat:** C0004**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

- heeft kennis van de relatie tussen gewasverzorgings- en gewasbeschermingsmaatregelen en de verschillende groeifasen van het gewas	
- heeft kennis van de bedrijfssituatie, technische mogelijkheden, kwaliteitseisen	
- heeft kennis van de gevolgen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen voor het abiotische milieu, flora en fauna	
- kan de gebruikelijke waarnemingstechnieken toepassen	
- kan schadebeelden herkennen en waarderen van onkruiden, ziekten, abiotische afwijkingen en plagen in bodem en gewas	
- kan uitgangsmaterialen beoordelen op gevoeligheid voor ziekten en plagen (met behulp van rassenlijst)	
- kan aantastingen registreren	
- kan gewasbeschermingsmiddelen inzetten tegen onkruid, ziekten en plagen met in acht neming van resistentiemanagement-strategieën	
- kan resistentieontwikkeling voorkomen	
- kan arbeidsomstandigheden optimaliseren bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen	
<b>Opdracht 2 Maak een schriftelijke instructie</b>	
- kan instrueren hoe toepassingsapparatuur moet worden gebruikt en onderhouden	
- kan instrueren hoe specifieke spuittechnieken (bijvoorbeeld kleinvolumeverspuiting) moeten worden toegepast	
- kan medewerkers instrueren over de toepassing van middelen	
- kan instrueren over de wettelijke voorschriften	

## Eindoordeel werkprocesexamen

1. De score van het werkproces wordt overgenomen van het beoordelingsformulier.
2. Het eindoordeel over het gehele MBO-certificaat C0004 Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren) wordt bepaald aan de hand van de cesuur, zoals opgenomen in het examenplan.

C0004 Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)			
Werkproces	Goed	Voldoende	Onvoldoende
C1-K1-W1: Beheerst en monitort gewasbescherming	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Eventuele opmerkingen door de examinator:</b>			

## Verklaring uitvoering werkprocesexamen

1. Is de beoordeling van het werkprocesexamen uitgevoerd volgens het afnameplan?
  - Ja
  - Nee ▶ Beantwoord ook vraag 2
2. Zo nee, geef een omschrijving van de afwijking(en):

Bij geconstateerde afwijking(en) van het afnameplan stelt de examinator geen voorlopig resultaat van de beroepsproeve vast. De examencommissie beraadt zich over de geconstateerde afwijking(en). De examencommissie beslist over het vervolg.

### Ondertekening

Plaats		Datum	
Naam examinerator 1		Handtekening	
Naam examinerator 2 (niet verplicht)		Handtekening	
Naam kandidaat		Handtekening kandidaat (voor gezien voorlopig resultaat)	

## Bijlage 1 Examengesprek

Bij dit werkprocesexamen maakt de kandidaat twee producten die worden ingeleverd bij de examinerator. Tijdens het examengesprek kan de examinerator de kandidaat aanvullende vragen stellen om tot een goed oordeel te kunnen komen.

De examinerator kan vragen stellen over:

1. Waarom de kandidaat bepaalde keuzes heeft gemaakt bij de uitvoering van de opdrachten.
2. Wat goed en minder goed ging bij bepaalde onderdelen van de opdrachten. De examinerator kan bijvoorbeeld vragen: Waarom heb je dit onderdeel wel/niet of op deze manier uitgewerkt? Welke keuzes heb je gemaakt en waarom?
3. Een aandachtspunt uit het beoordelingsformulier dat in de producten niet duidelijk naar voren komt.
4. Inzicht van de kandidaat in de beroepspraktijk en achtergrondkennis.

### Voorbeeldvragen voor dit examen

Hieronder wordt een aantal voorbeelden gegeven van vragen die tijdens het examengesprek gesteld kunnen worden.

Eén of meer van deze vragen worden alleen gesteld als de examinerator, op basis van de ingeleverde producten onvoldoende informatie heeft om de betreffende onderdelen te kunnen beoordelen. De examinerator is vrij om de voorbeeldvragen aan te passen en/of uit te breiden.

#### Bedrijfssituatie

- Heeft het bedrijf te maken met een afzetmarkt? Worden vanuit deze afzetmarkt bepaalde (kwaliteits)eisen gesteld waar je bij de gewasbescherming rekening mee moet/wilt houden? Welke invloed heeft dit?
- Je beschrijft mogelijke aantasters. Op welk moment, in welke groeifase, treden deze op? Hoe pas je je aanpak daarop aan?

#### Preventie

- Je noemt in je plan enkele preventiemaatregelen. Kun je uitleggen welke afweging je hebt gemaakt om juist deze maatregelen te kiezen en niet andere, zoals .... (bijvoorbeeld: gezond uitgangsmateriaal, resistente cultivars, bedrijfshygiënische maatregelen, bestrijden van grondgebonden ziekten, vrucht- en teeltwisseling, teelttechnische maatregelen en/of weerbaar telen).

#### Monitoren

- Je noemt in jouw gewasbeschermingsplan een waarnemingstechniek. Hoe wordt deze techniek precies uitgevoerd? Welke apparatuur gebruik je hierbij? Wie voert de waarneming uit? Wanneer?

#### Beslissingen en schadedrempels

- Je beschrijft hoe de drempelwaarde wordt bepaald. Wanneer, onder welke omstandigheden, bepaal je deze waarde? Op welke manier doe je dat?

#### Niet-chemische bestrijding

- Je beschrijft een niet-chemische bestrijding die je wilt inzetten. Waarom heb je voor deze vorm van bestrijding gekozen? Zijn er ook alternatieven die je overwogen hebt? Welke afwegingen heb je gemaakt?





### **Resistentiemanagement**

- Je kiest in je gewasbeschermingsplan voor een bepaald chemisch middel. Hoe voorkom je dat de aantasting resistent wordt voor dit middel, bijvoorbeeld om dat dit vorig jaar ook gebruikt is? Kun je waarnemen dat de aantasting resistent aan het worden is? Hoe monitor je dit?

### **Het inrichten van een administratie**

- Op welke momenten werk je de administratie bij? Welke gegevens neem je op in de administratie? Waarom neem je ook de weersomstandigheden op in je administratie? Waarom is dit van belang?

### **Instructie medewerkers**

- Je hebt een instructie geschreven voor medewerkers. Wat doe je om zeker te weten dat deze instructie voor hen duidelijk is en wordt opgevolgd?