

Eisen mbo-certificaat

# **Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)**

Code

**C0004**

Geldig vanaf

**01-08-2020**

Het mbo-certificaat is verbonden aan beroepsgerichte onderdelen van de kwalificatie:

**Vakexpert agrarisch loonwerk (Crebonr 25533, Niveau )**

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

**Agro productie, handel en technologie (Gewijzigd 2016)  
(Crebonr 23212)**

**Agro productie, handel en technologie (Gewijzigd 2017)  
(Crebonr 23221)**

# 1. Algemene informatie

C1: Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)

Indicatie studielast:

## Beroepsvereisten

Ja ,  
Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden [http://wetten.overheid.nl/BWBR0022530/geldigheidsdatum\\_23-02-2015#Hoofdstuk5\\_1](http://wetten.overheid.nl/BWBR0022530/geldigheidsdatum_23-02-2015#Hoofdstuk5_1)  
Artikel 17. Bewijs van vakbekwaamheid inzake gewasbeschermingsmiddelen  
Artikel 17a. Bewijs van vakbekwaamheid inzake biociden  
Artikel 18. Geldigheid van een bewijs van vakbekwaamheid Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden  
[http://wetten.overheid.nl/BWBR0022545/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0022545/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015)

## Toelichting

- Indien in een kerntaaktitel tussen haakjes (deels) staat, betekent dit dat uit de kerntaak van de kwalificatie waar het certificaat uit is voortgekomen, een selectie van werkprocessen is gemaakt, maar dat de kerntaaktitel gehandhaafd blijft.

- Indien in een kerntaak (en in de onderliggende werkprocessen) wordt gesproken van een beginnend beroepsbeoefenaar of een specifieke beroepsbeoefenaar, dient 'certificaathouder' te worden gelezen.

## Beschrijving

Beroepsbeoefenaren die werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten. Uitvoerende medewerkers die in opdracht gewasbeschermingsmiddelen toepassen moeten in het bezit zijn van het vakbekwaamheidsbewijs (VBB) Uitvoeren Gewasbescherming. Bedrijfshoofden van landbouwbedrijven die gewasbeschermingsmiddelen toepassen moeten in het bezit zijn van het VBB Bedrijfsvoeren Gewasbescherming, tenzij ze geboren zijn voor 1 januari 1996. In dat geval volstaat het VBB Uitvoeren Gewasbescherming. Verantwoordelijken op een loonwerk-, agrarisch of hoveniersbedrijf die bij derden werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten in het bezit zijn van het VBB Bedrijfsvoeren Gewasbescherming. Alleen met een VBB Uitvoeren Gewasbescherming of Bedrijfsvoeren Gewasbescherming mogen gewasbeschermingsmiddelen op een bedrijf aanwezig zijn. Nadere informatie over wie in het bezit moet zijn van welk vakbekwaamheidsbewijs staat in de bijlage 'Wie welk vakbekwaamheidsbewijs'. Kijk voor meer informatie over de vakbekwaamheidsbewijzen op [www.erkenningen.nl](http://www.erkenningen.nl) van Bureau Erkenningen. Gewasbescherming A en B samen geven recht op het vakbekwaamheidsbewijs Bedrijfsvoeren Gewasbescherming. Binnen de kwalificatie vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Gewasbescherming B behaald essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

## Scholingsbehoefte/Landelijke herkenbaarheid

Certificaat wettelijke beroepsvereisten groen middelbaar beroepsonderwijs.

## Zelfstandige betekenis

Certificaat wettelijke beroepsvereisten groen middelbaar beroepsonderwijs.

## Doelgroep

Certificaat wettelijke beroepsvereisten groen middelbaar beroepsonderwijs.

## Onderdeel van kwalificatie

Agro productie, handel en technologie (Gewijzigd 2016)  
Agro productie, handel en technologie (Gewijzigd 2017)  
Vakexpert veehouderij 25535  
Vakexpert teelt en groene technologie 25534  
Vakexpert agrarisch loonwerk 25533  
Vakexpert teelt en groene technologie 25534  
Vakexpert agrarisch loonwerk 25556  
Vakexpert veehouderij 25535

## 2. Inhoud eisen mbo-certificaat

### 3. Uitwerking

#### C1-K1: Telen product/gewas

##### Complexiteit

##### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

##### Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- heeft kennis van specifieke gewasbeschermingsmogelijkheden voor onkruiden, ziekten en plagen in bodem en gewas
- heeft kennis van schadedrempels, schade, schadelijkheid en aantastingen
- heeft kennis van teelmaatregelen 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 invloed van abiotische omstandigheden op ziekten, plagen en onkruiden
- heeft kennis van risico's van gewasbeschermingsmethoden en het werken met giftige stoffen
- heeft kennis van vatbaarheid en resistentie van uitgangsmaterialen en waardplanten
- heeft kennis van voedingselementen voor productie
- heeft kennis van de gevolgen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen voor het abiotische milieu, flora en fauna
- heeft kennis van de levenswijze van schadelijke organismen
- heeft kennis van chemische middelen, formulering van middelen en belangrijkste werkingsprincipes
- heeft kennis van de risico's van illegale gewasbeschermingsmiddelen
- heeft kennis van procedures voor het gebruiksklaar maken van toepassingsapparatuur, met inbegrip van het kalibreren, en voor de bediening ervan met minimaal risico voor de gebruiker, andere mensen, niet-doelsoorten (dieren zowel als planten), de biodiversiteit en het milieu, met inbegrip van watervoorraden
- heeft kennis van de doelstellingen van de technische controle van de spuitapparatuur
- heeft kennis van de specifieke risico's die verbonden zijn aan handapparatuur en rugspuiten en de risicobeheersmaatregelen
- heeft kennis van noodmaatregelen ter bescherming van de menselijke gezondheid, het milieu, met inbegrip van watervoorraden, in het geval van onbedoelde verliezen, verontreiniging en extreme weersomstandigheden met risico op wegspoelen van gewasbeschermingsmiddelen
- 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 illegale gewasbeschermingsmiddelen identificeren
- kan toepassingsapparatuur gebruiken en onderhouden
- kan specifieke spuittechnieken toepassen (bijvoorbeeld kleinvolumeverspuiting)
- kan de wettelijke regelingen toe passen bij het bepalen van de aanpak van gewasbescherming
- kan resistentieontwikkeling voorkomen
- kan medewerkers instrueren over de toepassing van middelen
- kan instrueren over de wettelijke voorschriften
- kan arbeidsomstandigheden optimaliseren bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen

#### C1-K 1-W1: Beheerst en monitort gewasgezondheid

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie beheerst en bewaakt de uitvoering van de gewasgezondheid. Hij signaleert een toenemende ziektedruk met behulp van waarschuwings-, advies- en beslissingsondersteunende systemen en maakt een inschatting van de gevolgen van het optreden van schadelijke aantasters en onkruiden voor de teelt. Hij bepaalt welke preventieve en curatieve maatregelen genomen moeten worden ter bescherming van de gewasgezondheid. afhankelijk van actuele omstandigheden, zoals bijvoorbeeld het weer en de plaatselijke ziektedruk. Daarnaast bepaalt hij het juiste moment en houdt een rapport bij. Hij registreert alle daadwerkelijk getroffen preventieve en curatieve maatregelen. Hij beoordeelt en registreert het resultaat van de toegepaste maatregelen. Hij evalueert de gewasbeschermingsaanpak op het bedrijf op

## C1-K 1-W1: Beheerst en monitort gewasgezondheid

technische, economische en milieutechnische gronden en stelt de zo nodig bij. Hij adviseert over gewasgezondheidsmethoden en toepassingstechnieken.

### Resultaat

De maatregelen ter bescherming van de gewasgezondheid worden gemonitord. Er wordt advies gegeven over methoden en toepassingstechnieken ter bevordering van de gewasgezondheid.

### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- 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 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;
- adviseert met overtuiging over gewasbeschermingsmethoden en toepassingstechnieken.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen