

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Agro productie, handel en technologie**

## **Crebonr. 23212**

» Vakexpert agrarisch loonwerk (Crebonr. 25533)

Versie

**Gewijzigd 2016**

Geldig vanaf

**01-08-2016**

Opleidingsdomein

**Voedsel, natuur en leefomgeving (EZ) (Crebonr. 79150)**

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Sectorkamer Voedsel, groen en gastvrijheid  
Op: 14-01-2016

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	10
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	10
<b>B1-K1: Zorgdragen voor het agrobusinessproduct *</b>	11
B1-K1-W1: Draagt zorg voor de kwaliteit van het agrobusinessproduct*	13
B1-K1-W2: Draagt zorg voor machines, apparatuur en technische installaties	13
B1-K1-W3: Draagt zorg voor bedrijfsgebouwen en terreinen	14
B1-K1-W4: Draagt zorg voor informatie in de keten	15
<b>2. Generieke onderdelen</b>	16
<b>Profieldeel</b>	17
<b>P10: Vakexpert agrarisch loonwerk</b>	17
<b>P10-K1: Verzorgen agrarisch loonwerk</b>	20
P10-K1-W1: Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee	23
P10-K1-W2: Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas	24
P10-K1-W3: Adviseert over teelt en gewas	24
P10-K1-W4: Beheerst en monitort gewasgezondheid	24
<b>P10-K2: Organiseren van het werk in het agrarisch loonwerk</b>	26
P10-K2-W1: Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie	26
P10-K2-W2: Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied	27
P10-K2-W3: Stelt een plan op en draagt zorg voor de realisatie	27
P10-K2-W4: Calculeert budget en bewaakt dit	28
P10-K2-W5: Levert het werk op	28
P10-K2-W6: Optimaliseert proces/werkwijze	28

# Leeswijzer

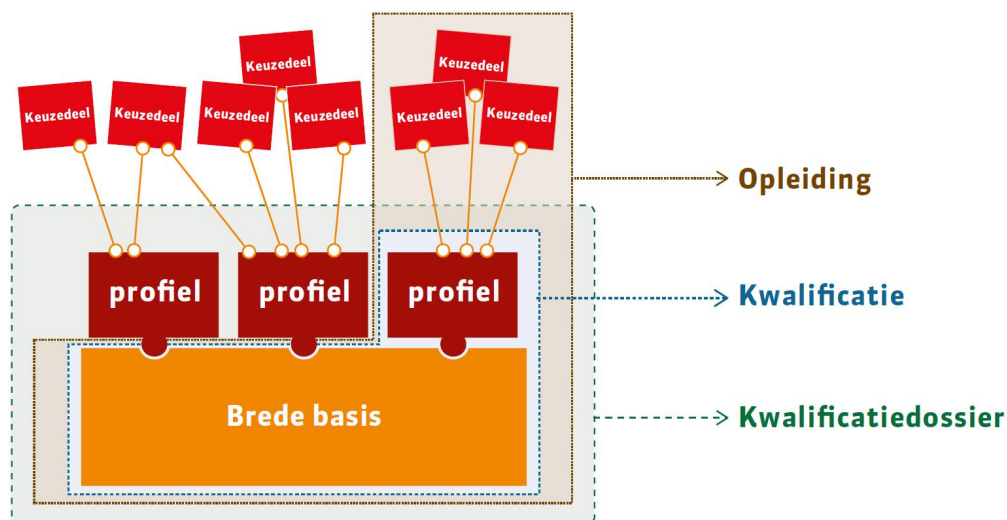
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:  
Nederlandse taal;  
rekenen;  
loopbaan en burgerschap; en  
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



## Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Vakexpert agrarisch loonwerk	4	Ja	middenkaderopleiding

B1-K1 Zorgdragen voor het agrobusinessproduct *	B1-K1-W1	Draagt zorg voor de kwaliteit van het agrobusinessproduct*
	B1-K1-W2	Draagt zorg voor machines, apparatuur en technische installaties
	B1-K1-W3	Draagt zorg voor bedrijfsgebouwen en terreinen
	B1-K1-W4	Draagt zorg voor informatie in de keten

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Medewerker teelt		
P1-K1 Telen product/gewas	P1-K1-W1	Verzorgt teelt
	P1-K1-W2	Verzorgt oogst

P2 Medewerker agrarisch loonwerk		
P2-K1 Verzorgen agrarisch loonwerk	P2-K1-W1	Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee
	P2-K1-W2	Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas

P3 Medewerker agrohandel en logistiek		
P3-K1 Verzorgen aangeleverd en af te leveren product	P3-K1-W1	Ontvangt en bewaart product
	P3-K1-W2	Maakt producten verzendklaar/verkoopklaar

P4 Medewerker veehouderij		
P4-K1 Verzorgen productie en veehouderij	P4-K1-W1	Verzorgt productiedieren
	P4-K1-W2	Produceert dierlijk product
	P4-K1-W3	Verzorgt voedergewassen

P5 Vakbekwaam medewerker teelt		
P5-K1 Telen product/gewas	P5-K1-W1	Verzorgt teelt
	P5-K1-W2	Verzorgt oogst
	P5-K1-W3	Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied
	P5-K1-W4	Bewaakt planning

<b>P5 Vakbekwaam medewerker teelt</b>		
	P5-K1-W5	Verzorgt gewasgezondheid
<b>P6 Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk</b>		
<b>P6-K1 Verzorgen agrarisch loonwerk</b>	P6-K1-W1	Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee
	P6-K1-W2	Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas
	P6-K1-W3	Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie
	P6-K1-W4	Verzorgt gewasgezondheid
<b>P7 Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek</b>		
<b>P7-K1 Verzorgen aangeleverd en af te leveren product</b>	P7-K1-W1	Draagt zorg voor ontvangst en bewaren producten
	P7-K1-W2	Draagt zorg voor het verzendklaar maken van producten
	P7-K1-W3	Bewaakt planning
	P7-K1-W4	Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied
<b>P8 Vakbekwaam medewerker veehouderij</b>		
<b>P8-K1 Verzorgen productie en veehouderij</b>	P8-K1-W1	Verzorgt productiedieren en begeleidt
	P8-K1-W2	Verzorgt dierlijke productie en begeleidt
	P8-K1-W3	Verzorgt voederwinning en begeleidt
	P8-K1-W4	Bewaakt planning
	P8-K1-W5	Verzorgt gewasgezondheid
<b>P9 Vakexpert teelt en groene technologie</b>		
<b>P9-K1 Telen product/gewas</b>	P9-K1-W1	Draagt zorg voor het teeltproces en de verwerking
	P9-K1-W2	Stuurt teeltproces
	P9-K1-W3	Beheerst en monitort gewasgezondheid
<b>P9-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten</b>	P9-K2-W1	Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden
	P9-K2-W2	Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied
	P9-K2-W3	Verbeterd processen/productie
	P9-K2-W4	Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie
	P9-K2-W5	Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt
	P9-K2-W6	Adviseert over innovaties
	P9-K2-W7	Vormt netwerken en maakt hier gebruik van

P10 Vakexpert agrarisch loonwerk			
P10-K1	Verzorgen agrarisch loonwerk	P10-K1-W1	Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee
		P10-K1-W2	Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas
		P10-K1-W3	Adviseert over teelt en gewas
		P10-K1-W4	Beheerst en monitort gewasgezondheid
P10-K2	Organiseren van het werk in het agrarisch loonwerk	P10-K2-W1	Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie
		P10-K2-W2	Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied
		P10-K2-W3	Stelt een plan op en draagt zorg voor de realisatie
		P10-K2-W4	Calculeert budget en bewaakt dit
		P10-K2-W5	Leveret het werk op
		P10-K2-W6	Optimaliseert proces/werkwijze

P11 Vakexpert agrohandel en logistiek			
P11-K1	Verzorgen aangeleverd en af te leveren product	P11-K1-W1	Draagt zorg voor ontvangst en bewaren product
		P11-K1-W2	Draagt zorg voor het verzendklaar maken van producten
		P11-K1-W3	Optimaliseert/verzorgt het logistieke proces
P11-K2	Optimaliseren bedrijfsactiviteiten	P11-K2-W1	Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden
		P11-K2-W2	Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied
		P11-K2-W3	Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie
		P11-K2-W4	Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt
		P11-K2-W5	Adviseert over innovaties
		P11-K2-W6	Vormt netwerken en maakt hier gebruik van

P12 Vakexpert veehouderij			
P12-K1	Verzorgen productie en veehouderij	P12-K1-W1	Draagt zorg voor productiedieren

P12 Vakexpert veehouderij		
P12-K2	Optimaliseren bedrijfsactiviteiten	P12-K1-W2 Draagt zorg voor dierlijk product
		P12-K1-W3 Draagt zorg voor voederwinning
		P12-K1-W4 Stuurt productieproces veehouderij
		P12-K1-W5 Beheerst en monitort gewasgezondheid
		P12-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden
		P12-K2-W2 Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied
		P12-K2-W3 Verbetert processen/productie
		P12-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie
		P12-K2-W5 Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt
		P12-K2-W6 Adviseert over innovaties
		P12-K2-W7 Vormt netwerken en maakt er gebruik van

P13 Vakexpert biologisch-dynamische landbouw		
P13-K1	Verzorgen biologisch-dynamische productie	P13-K1-W1 Stelt teeltplan op
		P13-K1-W2 Draagt zorg voor het teeltproces en de voedergewassen
		P13-K1-W3 Draagt zorg voor de veehouderij/dierlijk product
		P13-K1-W4 Stuurt het teeltproces en het productieproces veehouderij
		P13-K1-W5 Ontwikkelt biologisch-dynamische methode
P13-K2	Optimaliseren bedrijfsactiviteiten	P13-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden
		P13-K2-W2 Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied
		P13-K2-W3 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie
		P13-K2-W4 Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt
		P13-K2-W5 Adviseert over innovaties



**P13 Vakexpert biologisch-dynamische landbouw**

P13-K2-W6	Vormt netwerken en maakt er gebruik van
P13-K2-W7	Verbeterd processen/productie
P13-K2-W8	Optimaliseert samenwerkingsverband met kringlooppartners
P13-K2-W9	Ontwikkelt zichzelf en zijn medewerkers binnen de biologisch-dynamische filosofie

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

#### Context

Alle beginnend beroepsbeoefenaren agro productie, handel en technologie zijn betrokken bij de productie van plantaardige of dierlijke of biobased producten of de afzet ervan of de handel erin of een combinatie ervan. Ook kunnen zij werkzaam zijn in bedrijven voor teelt of verwerking en productie van biobased materialen en/of -brandstoffen en/of biobased energie. En bij bedrijven die zich bezighouden met de verkoop van dagverse producten of bedrijven die landbouw en zorg met elkaar combineren.

Het gaat binnen agro productie, handel en technologie om beroepen in de bedekte teelt, open teelt, de veehouderij, het agrarisch loonwerk, de veiling en de groothandel, handel in en verwerking van dagverse producten. Daarnaast gaat het hier ook om nieuwe en veranderende beroepen die ontstaan onder invloed van biobased economy of green engineering, de verwaarding van producten, deelproducten en restproducten. Ook beroepen die ontstaan door vernieuwing van teelten/producten, technieken en bedrijfsvoering in de sector vallen eronder.

De beginnend beroepsbeoefenaren werken bij bedrijven gericht op plantaardige en dierlijke productie, het loonwerk, de afzet en/of verkoop, de verwerking van reststoffen en biobased materialen en producten of op een combinatie ervan. Ze werken daarbij in o.a. kassen, stallen, productie-units of hallen of in de buitenlucht. Deze bedrijven functioneren op steeds wisselende markten (regionaal, nationaal, internationaal). Ze vormen onderdeel van een (productie)keten.

Kenmerkend voor agro productie, handel en technologie is de kwetsbaarheid en het kwaliteitsverlies van de producten, de (voedsel)veiligheid met de daaraan verbonden risico's en de invloed van de (wisselende) omgevingsfactoren op zowel product als teelt en/of productie.

De beginnend beroepsbeoefenaren agro productie, handel en technologie werken in een omgeving waarin veilig en verantwoord produceren met respect voor onze leefomgeving belangrijk zijn omdat zowel consument en politiek dit eist. Voedselveiligheid, dierenwelzijn, gebruik van bestrijdingsmiddelen, pesticiden, aandacht voor duurzame verwerking van restproduct en biobased materialen en de ecologische voetafdruk zijn belangrijke factoren binnen agro productie, handel en technologie. Bedrijven moeten voldoen aan de steeds veranderende en toenemende eisen die gesteld worden aan het product en de wijze van produceren op het gebied van kwaliteit, (voedsel)veiligheid, duurzaamheid, maatschappelijk verantwoord ondernemen, klimaatneutraliteit en dergelijke.

Kenmerkend voor bedrijven binnen agro productie, handel en technologie is dat verwaarding van producten, deelproducten en restproducten onderdeel uitmaken van de bedrijfsvoering net zoals het werken in de keten en de relatie met biobased business. De kennis over deze keten, de biobased business en agro productie, handel en technologie is daarbij noodzakelijk.

#### Typerende beroepshouding

De beginnend beroepsbeoefenaar agro productie, handel en technologie is zich ervan bewust dat hij werkt in de keten van de productie en verwaarding, van planten, dieren, de productie en/of de verwerking van biobased materialen, producten of biobased energie of een combinatie ervan. Hij weet dat zijn bedrijf een belangrijke rol speelt in de (voedsel)keten.

Van beginnend beroepsbeoefenaren wordt verwacht dat zij nauwkeurig, zorgvuldig en veilig werken. De kwaliteit van de producten/productie staat bovenaan zonder daarbij de productiviteit, de kosten en de baten uit het oog te verliezen. De beginnend beroepsbeoefenaar is gedisciplineerd, alert en kritisch. Bij het werken met en het bedienen van machines en apparatuur is hij aandachtig en geconcentreerd.

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft oog voor omgevingsfactoren die van invloed zijn op de ontwikkeling en de groei van het product/de productie en houdt daar rekening mee bij zijn werkzaamheden. Hij weet dat producten kwetsbaar zijn en gevoelig voor kwaliteitsverlies en werkt daarom met respect voor het levende product.

Vakdeskundigheid is dan ook van groot belang.

Omdat de maatschappelijke en sociale aandacht voor de productie van onder andere plantaardige, dierlijke en biobased producten groot is, werkt de beginnend beroepsbeoefenaar veilig, duurzaam en maatschappelijk verantwoord.

Binnen agro productie, handel en technologie zijn samenwerken, collegialiteit, klantgerichtheid en klantvriendelijkheid voor interne en externe klanten, verantwoordelijkheidsgevoel belangrijke aspecten. De beginnend beroepsbeoefenaar voelt zich betrokken bij de sector en werkt met respect voor de (maatschappelijke) omgeving en het milieu.

## Typering van de beroepengroep

### Resultaat van de beroepengroep

De producten zijn conform afspraken en met aandacht voor productiviteit, kwaliteit en de wensen van de klant geteeld/geproduceerd en/of afgezet. Er is sprake van een optimalisatie van opbrengst/productiviteit en productkwaliteit.

## B1-K1: Zorgdragen voor het agrobusinessproduct \*

### Complexiteit

De complexiteit van deze taak wordt vooral bepaald door de kwetsbaarheid van de producten en/of deelproducten en/of restproducten. Alle beginnend beroepsbeoefenaren hebben te maken met producten die gevoelig zijn voor de invloed van omgevings- en/of technische factoren op de kwaliteit. Bij producten gericht op consumptie levert dit risico's op voor de voedselveiligheid.

\* Overall waar binnen de basis van dit kwalificatiedossier gesproken wordt over agrobusinessproduct wordt verstaan: zowel de plant, het dier, het plantaardig product, het dierlijk product, de dagverse producten als de biobased materialen, de biobased brandstoffen en de biobased energie. Hieronder vallen uitdrukkelijk ook de energiegewassen en -teelten en de aquateelten en hun producten.

### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Hij voert specialistische werkzaamheden in opdracht van derden uit. Hij verzorgt het gewas en hanteert het product en het bewaakt de productkwaliteit. Hierbij combineert hij meetbare gegevens met factoren op het gebied van omstandigheden, teelt en product, techniek, bedrijfsvoering en klant wensen en stemt ze op elkaar af. Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis nodig over het gewas, de teelt en het product, het productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren en de bedrijfsvoering. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor de productie en/of het transport van primaire producten en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de uitvoering en de veiligheid van het eigen werk en de veiligheid van zijn werkomgeving.

### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Hij vervult een coördinerende en aansturende rol bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig zonder (tussentijds) verantwoording af te leggen aan zijn leidinggevende en kan meerdere opdrachten naast elkaar uitvoeren. Hij is verantwoordelijk voor het resultaat van het werk van teams in de organisatie.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- VAKKENNIS EN VAKVAARDIGHEID MOET GELEZEN WORDEN OP HET NIVEAU VAN HET PROFIEL ZOALS BESCHREVEN ONDER COMPLEXITEIT.
- heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
- heeft inzicht in de factoren die het product beïnvloeden (o.a. groeicondities/groeiomstandigheden, voeding, omgevingsfactoren, opslagcondities)
- heeft kennis van de gebruikte apparatuur/machines/installaties (o.a. gebruik, technische principes, (ver)storingen)
- heeft kennis van de in sector/bedrijf geldende zorgsystemen
- heeft kennis van de invloed van verstoringen en afwijkingen aan apparatuur/machines/installaties op de kwaliteit van het product
- heeft kennis van de keten/markt (o.a. productieketen, handelsketen, afzetmarkt, ketenverantwoordelijkheid)
- heeft kennis van de relevante wettelijke voorschriften (o.a. dierenwelzijn, pesticiden/biociden...)
- heeft kennis van het product (o.a. kenmerken, kwetsbaarheid, kwaliteitsklassen)
- heeft kennis van het werkveld Agro productie, handel en technologie
- heeft kennis van veel voorkomende onkruiden en/of ziekten en/of plagen en/of afwijkingen en de bijbehorende kenmerken en maatregelen
- kan de kwaliteit controleren
- kan ergonomisch werken
- kan kwaliteitsnormen toepassen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken

## B1-K1: Zorgdragen voor het agrobusinessproduct \*

- kan registratiesystemen toepassen
- kan veilig werken

### **Geldt extra voor beginnend beroepsbeoefenaren voor wie het certificaat MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding) essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- kan de bestrijding van mollen en woelratten voorbereiden
- kan het juiste bestrijdingsmoment bepalen
- kan de voor de bestrijding benodigde hoeveelheid berekenen
- kan een bestrijding uitvoeren met fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen
- kan de wijze van bestrijding aanpassen aan weersinvloeden
- heeft kennis van het gedrag en de biologie van mollen en woelratten
- heeft kennis van de risico's van fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen voor mens, dier en milieu bij de bestrijding van mollen en woelratten
- heeft kennis van bestrijdingsmethoden van mollen en woelratten
- heeft kennis van geldende wet- en regelgeving bij de bestrijding van mollen en woelratten
- heeft kennis van de chemische achtergronden van fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen voor de bestrijding van mollen en woelratten
- kan etiketten van fosforwaterstofvormende bestrijdingsmiddelen voor de bestrijding van mollen en woelratten lezen en voorschriften toepassen
- kan gegevens over beheersing mollen en woelratten in naslagwerken opzoeken
- kan maatregelen nemen ter voorkoming van risico's voor veiligheid en gezondheid bij de bestrijding van mollen en woelratten
- kan omgaan met persoonlijke beschermingsmiddelen bij de bestrijding van mollen en woelratten
- kan bij de bestrijding van mollen en woelratten risico's voor de veiligheid en gezondheid voor mens en dier herkennen, beoordelen en beheersen

### **Geldt extra voor beginnend beroepsbeoefenaren voor wie het certificaat KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- heeft kennis van verschillende knaagdieren
- heeft kennis van het gedrag en de biologie van knaagdieren
- heeft kennis van geïntegreerde knaagdierbeheersing
- heeft kennis van verschillende beheersingsmethoden
- heeft kennis van geldende wet- en regelgeving bij de beheersing van knaagdieren
- heeft kennis van mogelijke effecten van doorvergiftiging bij de beheersing van knaagdieren
- kan etiketten van rodenticiden voor de beheersing van knaagdieren lezen en voorschriften toepassen
- kan gegevens over knaagdierbeheersing in naslagwerken opzoeken
- kan omgaan met persoonlijke beschermingsmiddelen bij de beheersing van knaagdieren
- kan resistentieproblematiek mbt de beheersing van knaagdieren toelichten
- kan bij de beheersing van knaagdieren risico's voor de veiligheid en gezondheid voor mens en dier herkennen, beoordelen en beheersen
- kan bij de beheersing van knaagdieren maatregelen nemen ter voorkoming van risico's voor veiligheid en gezondheid
- kan de beheersing van knaagdieren voorbereiden
- kan de voor bestrijding van knaagdieren benodigde hoeveelheid bestrijdingsmiddelen uitrekenen
- kan de restanten van rodenticiden verantwoord afvoeren
- kan de bestrijding van knaagdieren uitvoeren.

### **Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:**

- heeft inzicht in de kosten voor de onderneming van het gebruik en de inzet van apparatuur/machines en installaties
- heeft kennis van het functioneren van het bedrijf binnen de kringloop
- heeft kennis van processen op het gebied van biobased energie en materialen
- heeft kennis van veiligheid (volgens de regels van het VCA)
- heeft specialistische kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid
- heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen genomen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- kan trekker rijden
- kent van de meest relevante tarieven de opbouw

## B1-K1-W1: Draagt zorg voor de kwaliteit van het agrobusinessproduct\*

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar draagt zorg voor de kwaliteit van het agrobusinessproduct en/of deelproduct en/of natuurlijk restproducten tijdens de productie en/of afzet. Hij hanteert het(rest)product en indien van toepassing de omgeving waarin het product groeit en/of verwerkt en/of verhandeld wordt. Hij monitort het product, signaleert tijdens alle fasen van het proces afwijkingen aan het product en beoordeelt de kwaliteit. Hij neemt indien van toepassing maatregelen om de besmetting van producten tegen te gaan.

\* Overal waar binnen de basis van dit kwalificatiedossier gesproken wordt over agrobusinessproduct wordt verstaan: zowel de plant, het dier, het plantaardig product, het dierlijk product, de dagverse producten als de biobased materialen, de biobased brandstoffen en de biobased energie. Hieronder vallen uitdrukkelijk ook de energiegewassen en -teelten en de aquateelten en hun producten.

### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Hij zorgt voor optimale condities voor het product, deelproduct of restproduct tijdens de productie en/of afzet. Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en bepaalt de te nemen maatregelen en draagt indien van toepassing zorg voor de uitvoering ervan.

### Resultaat

Het product heeft een constante/optimale kwaliteit afgestemd op de productie en de wens van de afnemer/keten.

### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- hanteert het product zorgvuldig;
- beoordeelt deskundig de kwaliteit van product;
- werkt volgens de gestelde kwaliteitseisen;
- voert de werkzaamheden in het gewenste tempo uit;
- checkt zorgvuldig de omgevingsfactoren;
- handelt kostenbewust;
- onderkent de invloed van de afwijkingen op de kwaliteit van het product.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Bedrijfsmatig handelen

### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

- stemt tijdig en in overleg planning/werkzaamheden af op de kwetsbaarheid van het product;
- combineert gegevens over conditie en/of kwaliteit van gewas en/of het product met omgevingsfactoren en/of het milieu en trekt logische conclusies;
- onderneemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen;
- bewaakt het kwaliteitsniveau van het product volgens de gestelde eisen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Analyseren, Kwaliteit leveren

## B1-K1-W2: Draagt zorg voor machines, apparatuur en technische installaties

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar draagt zorg voor de voor agrobusiness en productie relevante machines, apparatuur en installaties. Hij maakt ze gebruiksklaar en/of houdt ze draaiende. Hij checkt de instellingen en controleert de omgevingsfactoren. Hij controleert machines, apparatuur en installaties en signaleert mankementen en technische storingen. Zo nodig verhelpt hij deze direct. Hij pleegt noodzakelijk routinematig onderhoud. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende.

### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Hij achterhaalt de oorzaak van technische storingen en mankementen en bepaalt de te nemen maatregelen. Indien van toepassing draagt hij zorg voor de uitvoering ervan. Hij stelt in standaardsituaties en binnen de verantwoording van zijn taak machines in en/of stelt ze bij. Hij voert eenvoudige reparaties uit.

## B1-K1-W2: Draagt zorg voor machines, apparatuur en technische installaties

### Resultaat

De machines, apparatuur en/of installaties zijn gereed voor gebruik en werken volgens specificaties.

Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- maakt apparatuur snel en vakkundig gebruiksklaar en of houdt deze draaiende;
- toont technisch inzicht bij onderhoud en verhelpen van mankementen;
- controleert volgens voorschrift machines, apparatuur en/of installaties;
- signaleert afwijkingen vroegtijdig en meldt deze zo mogelijk direct aan zijn leidinggevende en overige betrokkenen;
- werkt veilig en volgens de wet en de bedrijfsrichtlijnen;
- handelt kostenbewust.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Bedrijfsmatig handelen

Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;
- voert accuraat een storingsanalyse uit;
- past bij standaardafwijkingen volgens protocol of instructie de instellingen aan;
- stemt in overleg tijdig de planning voor onderhoud en reparatie af op productie.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen

## B1-K1-W3: Draagt zorg voor bedrijfsgebouwen en terreinen

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar beheert en/of onderhoudt agrarische bedrijfsgebouwen en/of energieopwekkende elementen op en aan gebouwen en/of bedrijfsterreinen en/of agrarisch terrein.

Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie. Indien van toepassing voert hij reparaties uit aan gebouwen zoals opslagloodsen, machineloodsen, schuren, werkplaats, magazijn en/of bedrijfsterrein. Hij denkt na over het beheer van het landschap en de mogelijkheden om de gebouwen in te passen in de (landelijke) omgeving en/of leest vakliteratuur op het gebied van het beheer van het landschap en of groene technologie. Indien van toepassing raadpleegt hij deskundigen hierover.

### Resultaat

Gebouwen en/of terreinen zijn netjes en onderhouden.

Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

N.v.t.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- handelt kostenbewust;
- gebruikt materialen en middelen effectief.

De onderliggende competenties zijn: Plannen en organiseren, Materialen en middelen inzetten, Bedrijfsmatig handelen

Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

- stemt in overleg planning/werkzaamheden af op productie;
- houdt rekening met de maatschappelijke omgeving en de landelijke omgeving;
- verricht onderhoud en reparatie op duurzame wijze.

### B1-K1-W3: Draagt zorg voor bedrijfsgebouwen en terreinen

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren

### B1-K1-W4: Draagt zorg voor informatie in de keten

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met interne collega's over de werkzaamheden en de kwaliteit van de producten.

#### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met externe collega's en ketenpartners over de werkzaamheden en de kwaliteit van de producten. Hij onderneemt maatschappelijk verantwoord en communiceert met zijn omgeving en/of klanten over de bedrijfsvoering en ontwikkelingen van het bedrijf. Hij beantwoordt vragen en informeert publiek gasten en/of derden over de werkzaamheden/activiteiten. Hij neemt klachten in ontvangst. Hij registreert en rapporteert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners en voor tracking en tracing. Hij interpreteert de terugkoppeling naar aanleiding van de tracking en tracing. Hij spreekt collega's/medewerkers aan op het werken volgens procedures/instructies/zorgsystemen.

#### Resultaat

De gegevens zijn vastgelegd en traceerbaar.

#### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.  
Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- registreert en rapporteert gegevens nauwkeurig.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren

#### Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

- analyseert gegevens zorgvuldig en trekt conclusies;
- overlegt tijdig met betrokkenen over de betekenis van de gegevens;
- communiceert tijdig en adequaat met zijn omgeving;
- geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door;
- bouwt relaties op met mensen die een positieve bijdrage kunnen leveren aan het draagvlak voor het bedrijf;
- profileert zich op positieve wijze naar zijn omgeving;
- handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren, Relaties bouwen en netwerken, Presenteren, Instructies en procedures opvolgen

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Engels (alleen voor niveau 4)

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.



# Profieldeel

## P10 Vakexpert agrarisch loonwerk

### Mbo-niveau

4

### Typering van het beroep

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk is in dienst van een loonbedrijf en hij verricht loonwerk bij bedrijven in de primaire productie zoals akkerbouw-, tuinbouw- en veehouderijbedrijven. De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk doet zowel bureauwerk als uitvoerend werk.

Op het terrein van de opdrachtgever levert hij een bijdrage aan de primaire productie, het verwerken en/of transporteren van (rest)stromen, het natuurbeheer van gronden en/of het opwekken van schone energie voor het bedrijf. De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk werkt op diverse locaties, met wisselende opdrachten en producten en met een diversiteit aan machines. De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk toont in zijn werk respect voor het product, de bodem en het gewas. Hij is het visitekaartje van het loonbedrijf.

Voor de beginnend beroepsbeoefenaar is het van belang dat hij voordat hij in de sector werkt dan wel stage loopt in het bezit is van VCA en trekkerrijbewijs.

### Onderdeel waar een certificaat aan verbonden is

#### Titel

Gewasbescherming A (uitvoeren)

#### Code

C0003

#### Toelichting

Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden [http://wetten.overheid.nl/BWBR0022530/geldigheidsdatum\\_23-02-2015#Hoofdstuk5\\_Artikel17](http://wetten.overheid.nl/BWBR0022530/geldigheidsdatum_23-02-2015#Hoofdstuk5_Artikel17). Bewijs van vakbekwaamheid inzake gewasbeschermingsmiddelen Artikel 17a.

Bewijs van vakbekwaamheid inzake biociden Artikel 18. Geldigheid van een bewijs van vakbekwaamheid

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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) Het uitvoeren van gewasbescherming. 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. Bedrijfsvoeren Gewasbescherming. 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 geeft recht op het vakbekwaamheidsbewijs Uitvoeren Gewasbescherming. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie, vakexpert agrarisch loonwerk en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Gewasbescherming A essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

#### Onderdeel:

#### Kerntaken

#### Werkprocessen

Verzorgt gewasgezondheid

#### Overzicht vakkennis en vaardigheden

heeft kennis van emissiebeperking bij het uitvoeren van gewasbescherming

heeft kennis van machines, werktuigen en apparatuur voor het uitvoeren van gewasbescherming

heeft kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen

heeft kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming  
heeft kennis van vaktermen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming  
heeft kennis van veilige werkwijzen voor afvoeren verpakking en restmiddelen bij het uitvoeren van gewasbescherming  
heeft kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften en gevarensymbolen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming  
heeft kennis van de belangrijkste gewasbeschermingsmethoden  
heeft basiskennis van geïntegreerde gewasbeschermingstrategieën en -technieken, en van geïntegreerde gewasbeheerstrategieën en -technieken  
heeft basiskennis van beginselen van biologische landbouw en methoden voor biologische bestrijding van schadelijke organismen  
heeft kennis van de risico's van gewasbeschermingsmiddelen voor andere plantensoorten dan de doelsoort en voor nuttige insecten, de wilde fauna, de biodiversiteit en het milieu  
kan onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen herkennen  
kan bedrijfsrichtlijnen/procedures/wet- en regelgeving toepassen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming  
kan machines, werktuigen en apparatuur voor het uitvoeren van gewasbescherming bedienen  
kan risico's van gewasbeschermingsmiddelen voor veiligheid, gezondheid en milieu vaststellen en beoordelen  
kan informatiesystemen en naslagwerken gebruiken gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming  
kan de vitaliteit van een gewas beoordelen  
kan etiket van gewasbeschermingsmiddelen lezen en interpreteren  
kan toepassingsapparatuur voor gewasbeschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden  
kan specifieke spuittechnieken toepassen (bijvoorbeeld kleinvolumeverspuiting en gebruik van spuitdoppen die verwaaiing tegengaan)

**Titel**

Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren)

**Code**

C0004

**Toelichting**

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)  
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.

**Onderdeel:**

**Kerntaken**

**Werkprocessen**

Beheerst en monitort gewasgezondheid

**Overzicht vakkennis en vaardigheden**

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 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 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 rugsputten 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

**Titel**

Gewasbescherming C (distributie en opslag)

**Code**

C0005

**Toelichting**

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)

Beroepsbeoefenaren die werken met gewasbeschermingsmiddelen moeten voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten. Beroepsbeoefenaren die gewasbeschermingsmiddelen distribueren moeten in bezit zijn van het vakbekwaamheidsbewijs Distributie Gewasbescherming. Gewasbescherming C heeft betrekking op het coördineren van de opslag en het vervoer van gewasbeschermingsmiddelen en het certificeringswaardig houden van het bedrijf. Gewasbescherming C geeft recht op het vakbekwaamheidsbewijs Distributie Gewasbescherming 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. Binnen de kwalificatie vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het Gewasbescherming C essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:**

## Kerntaken

## Werkprocessen

### Overzicht vakkennis en vaardigheden

Heeft kennis van gevarenklassen en -eigenschappen van gewasbeschermingsmiddelen en biociden  
 Heeft kennis van de uitrusting van voertuigen voor vervoer gewasbeschermingsmiddelen en biociden  
 Heeft kennis van administratieve verplichtingen ten aanzien van eindgebruikers, vervoersdocumenten, toelatingsbeleid gewasbeschermingsmiddelen/biociden en W-nummers  
 Heeft kennis van calamiteitenplan en kan calamiteitenplan toepassen  
 Kan literatuur over gewasbescherming interpreteren  
 Kan de regels van de Wet vervoer en opslag verpakte gevaarlijke stoffen toepassen  
 Kan de opslag coördineren van gewasbeschermingsmiddelen en biociden  
 kan een voorraadadministratie bijhouden  
 kan bij gebruik van eigen bedrijfsauto's toezichthouden op de uitrusting waaraan de voertuigen moeten voldoen en het correcte vervoer vanaf het distributiepunt.  
 kan derden informeren over de gevareneigenschappen van gewasbeschermingsmiddelen en biociden en de daaraan gekoppelde eisen ten aanzien van vervoer, opslag, brandbestrijding en arbeidsomstandigheden  
 kan een calamiteitenplan implementeren en derden hierover instrueren  
 kan contacten onderhouden met bevoegd gezag en controlerende instanties

### Beroepsvereisten

Ja

### Toelichting beroepsvereisten

Alleen van toepassing als het certificaat of de certificaten noodzakelijk is of zijn voor de beroepsuitoefening.

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

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015)

### Bron beroepsvereisten

EZ

## P10-K1 Verzorgen agrarisch loonwerk

### Complexiteit

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk voert een grote diversiteit aan gespecialiseerd en complex gemechaniseerd loonwerk uit op vele verschillende uitvoeringslocaties. Daarbij werkt hij zelfstandig met geavanceerde apparatuur. Hij vertaalt de wensen van de opdrachtgever naar efficiënte en kwalitatieve werkuitlevering. De werkzaamheden voert hij uit op de locatie van de opdrachtgever. De werkzaamheden worden bepaald door de wisselende omstandigheden zoals teelt, bodem en weer. Het combineren van deze factoren is nodig om alternatieven en risico's in beeld te krijgen. Bij het aanpassen van werkzaamheden en/of planning handelt hij op detailniveau zonder de grote lijnen uit het oog te verliezen. Voor het uitvoeren van zijn werk moet hij communiceren met de opdrachtgever, met interne collega's en afdelingen en met schakels binnen de keten. Verder wordt het werk gekenmerkt door het werken in piekperiodes.  
 Om zijn werk goed te kunnen doen beschikt hij over specialistische kennis en vaardigheden voor het uitvoeren van gespecialiseerd en complex gemechaniseerd loonwerk, het werken met geavanceerde machines en apparatuur, het rijden op de openbare weg en het coördineren van werkzaamheden.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk vervult een uitvoerende, coördinerende en aansturende rol. Hij werkt zelfstandig met geavanceerde machines en apparatuur.  
 Hij is verantwoordelijk op vakinhoudelijk gebied voor de veiligheid en het werk van zijn 'team'. Daarnaast is hij verantwoordelijk voor de organisatie en de voortgang van de werkzaamheden.

## Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft inzicht in de in de instructiehandleiding genoemde storingen en afwijkingen aan de relevante machines en aanbouwwerktuigen
- heeft inzicht in saldoberekeningen
- heeft kennis van de (persoonlijke) veiligheidsvoorzieningen (o.a. toepassing en gebruik)
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van de uitvoeringsomstandigheden van de meest relevante agrarische loonwerkwerkzaamheden en machines
- heeft kennis van emissiebeperking
- heeft kennis van kosten-batenanalyses
- heeft kennis van logistieke informatie
- heeft kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen
- heeft kennis van risico's van bestrijdingsmiddelen voor veiligheid en gezondheid
- heeft kennis van spuitsystemen
- heeft kennis van veilige werkwijzen voor afvoeren verpakking en restmiddelen
- heeft specialistische kennis van bemestingsleer (organisch en anorganisch)
- heeft specialistische kennis van bestrijdingsmiddelen en additieven (o.a. kosten, mogelijkheden en beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid)
- heeft specialistische kennis van de bedienings- en instellingen van de relevante machines en aanbouwwerktuigen
- heeft specialistische kennis van de in de regio meest voorkomende agrarische gewassen (o.a. gewasstadia, teeltbewerkingen)
- heeft specialistische kennis van de meest voorkomende onkruiden en afwijkingen en de bijbehorende kenmerken en bestrijdingsmaatregelen
- heeft specialistische kennis van de tariefopbouw van de meest voorkomende loonwerkwerkzaamheden
- heeft specialistische kennis van de werking en toepassingsmogelijkheden van de meest relevante grondbewerkingsmachines, maaimachines, zaaimachines, bemestingsmachines en oogstmachines.
- heeft specialistische kennis van diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie)
- heeft specialistische kennis van een bestrijdingsschema (o.a. tijdstip bestrijding, frequentie van bestrijding, middel en dosering en groeifase van het gewas)
- heeft specialistische kennis van flora en faunawetgeving
- heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft specialistische kennis van motoren, hydraulische en elektrische componenten van trekkers en aanbouwwerktuigen
- heeft specialistische kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- heeft specialistische kennis van voederwinning en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- kan bemestingsadvies interpreteren
- kan complexe informatie helder overdragen op anderen
- kan de boardcomputer van de machine instellen, bedienen en interpreteren
- kan de meest voorkomende relevante (ver)storingen/afwijkingen volgens instructie verhelpen
- kan diverse soorten teksten schrijven (aantekeningen, berichten, advertenties, offertes, contracten, procedures)
- kan een activiteitenplanning maken
- kan een bestek/tekening/beheerplan lezen en vertalen in werkzaamheden
- kan een opdracht/bestek lezen en interpreteren
- kan een schadeberekening maken
- kan maatregelen nemen om graafschade te voorkomen (wion)
- kan machines bedienen
- kan machines transporteren
- kan milieubewust werken
- kan onderhandelingstechnieken toepassen
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan risico's van bestrijdingsmiddelen voor veiligheid en gezondheid beoordelen
- kan veilig werken
- kan veilig werken langs de weg (crow 69b) toepassen

**Geldt extra voor de beginnend beroepsbeoefenaar voor wie het certificaat Gewasbescherming A (uitvoeren) essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- heeft kennis van emissiebeperking bij het uitvoeren van gewasbescherming
- heeft kennis van machines, werktuigen en apparatuur voor het uitvoeren van gewasbescherming
- heeft kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen
- heeft kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming
- heeft kennis van vaktermen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming
- heeft kennis van veilige werkwijzen voor afvoeren verpakking en restmiddelen bij het uitvoeren van gewasbescherming
- heeft kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften en gevarensymbolen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming
- heeft kennis van de belangrijkste gewasbeschermingsmethoden
- heeft basiskennis van geïntegreerde gewasbeschermingstrategieën en -technieken, en van geïntegreerde gewasbeheerstrategieën en -technieken
- heeft basiskennis van beginselen van biologische landbouw en methoden voor biologische bestrijding van schadelijke organismen
- heeft kennis van de risico's van gewasbeschermingsmiddelen voor andere plantensoorten dan de doelsoort en voor nuttige insecten, de wilde fauna, de biodiversiteit en het milieu
- kan onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen herkennen
- kan bedrijfsrichtlijnen/procedures/wet- en regelgeving toepassen gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming
- kan machines, werktuigen en apparatuur voor het uitvoeren van gewasbescherming bedienen
- kan risico's van gewasbeschermingsmiddelen voor veiligheid, gezondheid en milieu vaststellen en beoordelen
- kan informatiesystemen en naslagwerken gebruiken gerelateerd aan het uitvoeren van gewasbescherming
- kan de vitaliteit van een gewas beoordelen
- kan etiket van gewasbeschermingsmiddelen lezen en interpreteren
- kan toepassingsapparatuur voor gewasbeschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan specifieke spuittechnieken toepassen (bijvoorbeeld kleinvolumeverspuiting en gebruik van spuitdoppen die verwaaiing tegengaan)

**Geldt extra voor de beginnend beroepsbeoefenaar voor wie het certificaat Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren) essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- 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 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 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 rugsputten 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)

## P10-K1 Verzorgen agrarisch loonwerk

- 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

### **Geldt extra voor de beginnend beroepsbeoefenaar voor wie het certificaat Gewasbescherming C (distributie en opslag) essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- Heeft kennis van gevarenklassen en -eigenschappen van gewasbeschermingsmiddelen en biociden
- Heeft kennis van de uitrusting van voertuigen voor vervoer gewasbeschermingsmiddelen en biociden
- Heeft kennis van administratieve verplichtingen ten aanzien van eindgebruikers, vervoersdocumenten, toelatingsbeleid gewasbeschermingsmiddelen/biociden en W-nummers
- Heeft kennis van calamiteitenplan en kan calamiteitenplan toepassen
- Kan literatuur over gewasbescherming interpreteren
- Kan de regels van de Wet vervoer en opslag verpakte gevaarlijke stoffen toepassen
- Kan de opslag coördineren van gewasbeschermingsmiddelen en biociden
- kan een voorraadadministratie bijhouden
- kan bij gebruik van eigen bedrijfsauto's toezichthouden op de uitrusting waaraan de voertuigen moeten voldoen en het correcte vervoer vanaf het distributiepunt.
- kan derden informeren over de gevareneigenschappen van gewasbeschermingsmiddelen en biociden en de daaraan gekoppelde eisen ten aanzien van vervoer, opslag, brandbestrijding en arbeidsomstandigheden
- kan een calamiteitenplan implementeren en derden hierover instrueren
- kan contacten onderhouden met bevoegd gezag en controlerende instanties

## P10-K1-W1 Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee

### *Omschrijving*

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk kiest de machines/werktuigen/gereedschappen. Hij maakt machines en werktuigen klaar voor het rijden op de openbare weg. Hij stelt de te gebruiken machines en werktuigen af. Hij rijdt met de machines en werktuigen naar de uitvoeringslocatie. Hij informeert zijn leidinggevende over afwijkingen.

### *Resultaat*

Machines en werktuigen zijn beschikbaar op de uitvoeringslocatie.

### *Gedrag*

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- kiest op basis van vaktechnisch inzicht en afgestemd op de opdracht en de uit te voeren werkzaamheden de juiste machines en gereedschappen;
- maakt eenvoudige, complexe en specialistische machines en werktuigen snel en vakkundig gebruiksklaar voor het rijden op de openbare weg;
- stelt vakkundig de machines af op de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie;
- handelt adequaat bij afwijkingen aan machines;
- informeert zijn leidinggevende en/of opdrachtgever tijdig over de gevolgen van afwijkingen;
- rijdt en manoeuvreert geconcentreerd, veilig en anticiperend op overige weggebruikers op de openbare weg;
- volgt de voorgeschreven veiligheids- en verkeersregels bij het rijden op de openbare weg.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen



#### P10-K1-W2 Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk voert gemechaniseerde werkzaamheden uit op het terrein van de opdrachtgever ten behoeve van teelt en/of mesttransport en/of mestvergisting en of het voer/voeren van dieren. Hij bewerkt de bodem en/of verzorgt de gewassen/teelten/begroeiing en/of transporteert het product dan wel de mest en/of voer en/of verzorgt de opslag. Na aanvang van de werkzaamheden controleert hij de werkzaamheden. Indien nodig corrigeert hij instellingen van machines en werktuigen en voert hij corrigerende werkzaamheden uit. Hij ruimt de werkplek op, verwijdt restproducten en afval en verzorgt de gebruikte werktuigen, gereedschappen, machines en apparaten.

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk controleert zijn eigen werkzaamheden en bespreekt het uitgevoerde werk met de leidinggevende en/of opdrachtgever.

##### Resultaat

De gemechaniseerde werkzaamheden worden verricht.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- zet machines en werktuigen efficiënt en effectief in;
- voert deskundig werkzaamheden uit voor teelt en/of teeltverzorging en/of oogsten en/of opslag en/of transport en/of werkzaamheden voor natuurbeheer;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productieniveau te halen;
- werkt volgens wet- en regelgeving;
- vertaalt de wensen van de opdrachtgever deskundig naar de uit te voeren werkzaamheden;
- signaleert tijdig afwijkingen en handelt passend;
- controleert zorgvuldig en snel de werking van werktuigen, gereedschappen, machines, apparaten en (persoonlijke) veiligheidsvoorzieningen;
- overlegt tijdig en adequaat met zijn leidinggevende en/of opdrachtgever over de uit te voeren werkzaamheden;
- werkt volgens de kwaliteitseisen, volgens de geldende procedures en wet- en regelgeving.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

#### P10-K1-W3 Adviseert over teelt en gewas

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk adviseert de opdrachtgever over de teelt en de daarbij behorende werkzaamheden. Daarnaast informeert hij de opdrachtgever over gesignaleerde ontwikkelingen in het vakgebied en over verbetermogelijkheden op het gebied van de teelt.

##### Resultaat

De opdrachtgever is goed geadviseerd.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- adviseert deskundig over de teelt en alternatieve maatregelen;
- communiceert helder en duidelijk met de opdrachtgever;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

#### P10-K1-W4 Beheerst en monitort gewasgezondheid

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk 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



#### P10-K1-W4 Beheerst en monitort gewasgezondheid

getroffen preventieve en curatieve maatregelen. Hij beoordeelt en registreert het resultaat van de toegepaste maatregelen. Hij evalueert de gewasbeschermingsaanpak op het bedrijf op 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 gemonitort. Er wordt advies gegeven over methoden en toepassingstechnieken ter bevordering van de gewasgezondheid.

#### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- 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

## P10-K2 Organiseren van het werk in het agrarisch loonwerk

### Complexiteit

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk heeft te maken met een diversiteit aan werkzaamheden. Elk project/opdracht wordt gecompliceerd door verschillende omstandigheden.

Standaardwerkwijzen worden gecombineerd en werkzaamheden worden dan op basis van inzichten in de werkuitvoering uitgevoerd.

Hij houdt rekening met en speelt in op wisselende bedrijfssituaties, werkzaamheden, werkomstandigheden en eisen van opdrachtgevers. Hij stemt verschillende factoren op elkaar af, maakt afwegingen en stelt prioriteiten. Het gaat hierbij onder meer om het verloop van de werkzaamheden, veiligheid van zichzelf, medewerkers en omgeving, beschikbare tijd en middelen, seizoen- en weersomstandigheden, terreinomstandigheden, wet- en regelgeving en de kostprijs.

Het verkrijgen van betrokkenheid van medewerkers bij kwaliteitszorg en het naleven van regels en afspraken is een complex geheel. Hij staat voor de opgave om in te spelen op onvoorziene (omgevings)factoren. Dit vraagt om snelle oplossingen die zo min mogelijk extra tijd of geld kosten. Hij staat voor de opgave om een adequate inschatting van de situatie te maken en voorstellen te doen of de werkzaamheden moeten doorgaan of dat naar andere oplossingen gezocht moet worden.

Hij anticipeert op een zodanige manier dat het afbreukrisico voor het bedrijf het laagst is en een zo optimaal mogelijke voortgang van de werkzaamheden is bewerkstelligd.

Hij beschikt over brede kennis en vaardigheden die nodig zijn voor het organiseren van het werk in het agrarisch loonwerk. Tevens heeft hij brede kennis en vaardigheden voor bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk heeft een organisatorische, coördinerende, controlerende en aansturende rol. Hij werkt over het algemeen zelfstandig zonder tussentijds verantwoording af te leggen aan zijn leidinggevende. Zijn leidinggevende heeft wel de eindverantwoordelijkheid. Hij weet waar zijn verantwoordelijkheid en bevoegdheid ophouden en wanneer hij dient af te stemmen.

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk is in het algemeen verantwoordelijk voor de organisatie en de kwaliteit van het werk volgens opdrachtspecificaties, alsmede de snelheid waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd. Hij bepaalt wat prioriteit heeft. Daarnaast is hij verantwoordelijk voor de verdeling van werkzaamheden in overleg met medewerkers en zijn leidinggevende. Hij is er ook verantwoordelijk voor dat de werkzaamheden voldoen aan de gestelde wet- en regelgeving en verantwoordelijk voor het naleven van procedures en (veiligheids)voorschriften door werknemers.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft kennis van personeelsbeleid en arbobeleid
- heeft kennis van actuele ontwikkelingen ten aanzien van de werkzaamheden
- heeft kennis van contracten
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van kwaliteitsmanagement
- heeft kennis van leiderschapsmodellen en projectleiding
- heeft kennis van organisatievormen en hoe ze werken
- heeft kennis van rendementsbepalende factoren
- heeft kennis van sociale media
- heeft kennis van zorgsystemen en toepassing ervan
- heeft specialistische kennis van actuele ontwikkelingen ten aanzien van werkzaamheden
- heeft specialistische kennis van werkzaamheden, materialen en middelen
- kan begeleidingsgesprekken voeren
- kan informatie helder overdragen

## P10-K2-W1 Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie

### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk coördineert de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie. Hij inventariseert de werkzaamheden voor de opdracht en in overleg met zijn leidinggevende maakt hij een werkplanning en bereidt hij de werkzaamheden voor. Hij zorgt voor de aanwezigheid van materiaal en hulpmiddelen op locatie. Hij stemt de werkzaamheden af met de opdrachtgever en houdt hem op de hoogte van de werkzaamheden en de voortgang en informeert de opdrachtgever bij onvoorziene omstandigheden.

#### P10-K2-W1 Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie

##### Resultaat

De werkzaamheden op de uitvoeringslocatie worden correct en op tijd uitgevoerd.  
De opdrachtgever is goed geïnformeerd.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- stemt voortdurend en vakkundig werkzaamheden af op de omgevingsfactoren;
- signaleert en rapporteert tijdig en vakbekwaam afwijkingen aan planning en voortgang bij leidinggevende en opdrachtgever;
- stuurt in overleg de werkzaamheden tijdig bij;
- gedraagt zich klantgericht naar de opdrachtgever.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Ondernemend en commercieel handelen

#### P10-K2-W2 Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk informeert en instrueert de medewerker(s) over de te verrichten taken, prioriteiten, productiviteitsnormen, kwaliteitsnormen en de te behalen resultaten. Hij ziet erop toe dat de medewerker(s) de werkzaamheden uitvoeren volgens procedures en werkinstructies. Hij stuurt medewerker(s) bij. Hij overlegt met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De werkzaamheden verlopen efficiënt en effectief.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- draagt kennis en expertise op duidelijke wijze over;
- geeft duidelijke instructies, aanwijzingen en feedback;
- controleert het functioneren van de medewerkers;
- overlegt tijdig met zijn leidinggevende over de wijze waarop hij medewerkers aanstuurt;
- stuurt de uitvoering tijdig bij.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Samenwerken en overleggen

#### P10-K2-W3 Stelt een plan op en draagt zorg voor de realisatie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk stelt een werkplan op waarin de doelstelling en de planning zijn opgenomen. Tevens organiseert hij de benodigde inzet van medewerkers en werktuigen, materiaal en materieel. Hij vraagt vergunningen en/of subsidies aan en doet de benodigde meldingen. Hij houdt toezicht op het verloop van de werkzaamheden en stuurt zo nodig bij.

##### Resultaat

Een duidelijk en reëel werkplan.  
Afronding van de werkzaamheden volgens plan.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- stemt de inhoud van het werkplan af met opdrachtgever, collega's en leidinggevende en geeft knelpunten tijdig aan;
- beschrijft haalbare doelen, mijlpalen en projectfases en een realistische planning;
- beslist, binnen zijn bevoegdheid, bij onvoorziene omstandigheden welke maatregelen genomen dienen te worden;
- zorgt ervoor dat benodigde vergunningen tijdig geregeld zijn;
- spreekt betrokkenen op duidelijke wijze aan indien deadlines niet gehaald dreigen te worden;
- signaleert kansen voor de organisatie en onderneemt actie om deze kansen om te zetten in werk.

### P10-K2-W3 Stelt een plan op en draagt zorg voor de realisatie

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Aansturen, Samenwerken en overleggen, Plannen en organiseren, Ondernemend en commercieel handelen

### P10-K2-W4 Calculeert budget en bewaakt dit

#### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk maakt vooraf een calculatie en maakt een kosten-baten analyse. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden bewaakt hij de kosten en anticipeert wanneer er overschrijding dreigt. Hij stemt de calculatie af met zijn leidinggevende.

#### Resultaat

Een reële calculatie.  
De werkzaamheden worden binnen de calculatie uitgevoerd.

#### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- stemt de calculatie af met collega's en leidinggevende en geeft knelpunten tijdig aan;
- beslist, binnen zijn bevoegdheid, bij onvoorziene omstandigheden welke maatregelen genomen dienen te worden;
- stemt wijzigingen tijdig af met de opdrachtgever.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

### P10-K2-W5 Levert het werk op

#### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk levert het werk op. Hij controleert samen met de opdrachtgever of het werk conform het bestek of (contract)afspraken is uitgevoerd. Hij rondt alle administratieve processen af en voert de nacalculatie uit.

#### Resultaat

Het werk is conform bestek of (contract)afspraken opgeleverd.  
Administratie is correct en volledig.

#### Gedrag

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- zorgt voor accurate registratie;
- handelt eventuele schadeclaims volgens de procedure af;
- streeft er in zijn communicatie naar een positieve indruk te maken;
- toetst met betrokkenen of het werk conform bestek of (contract)afspraken is uitgevoerd;
- maakt gebruik van de beschikbare financiële informatie en zijn financiële kennis om de nacalculatie uit te voeren.

De onderliggende competenties zijn: Overtuigen en beïnvloeden, Presenteren, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Instructies en procedures opvolgen

### P10-K2-W6 Optimaliseert proces/werkwijze

#### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk blikt terug op de resultaten van de onderneming/afdeling/het project en de manier waarop het beleid en de plannen zijn uitgevoerd. Hij signaleert ontwikkelingen en verbetermogelijkheden. In overleg met de leidinggevende en eventueel ingeschakelde externe deskundigen stelt hij verbeteracties voor en voert deze uit.

**Resultaat**

De producten/diensten/werkwijzen van de onderneming/afdeling/het project sluiten aan bij ontwikkelingen en innovaties.

**Gedrag**

De beginnend vakexpert agrarisch loonwerk:

- oriënteert zich op ontwikkelingen en innovaties en koppelt dit aan kansen voor de onderneming/afdeling/het project;
- spart deskundig met de leidinggevende/externe deskundigen over de gesignaleerde ontwikkelingen en innovaties, de evaluatie van de onderneming/afdeling/het project en gesignaleerde mogelijkheden;
- bekijkt de mogelijkheden van verbetervoorstellen vanuit financieel en organisatorisch perspectief.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Onderzoeken, Ondernemend en commercieel handelen