

Kwalificatiedossier mbo

# **Agro productie, handel en technologie**

## **Crebonr. 23212**

Kwalificaties

- » Medewerker teelt (Crebonr. 25431)
- » Medewerker agrarisch loonwerk (Crebonr. 25532)
- » Medewerker agrohandel en logistiek (Crebonr. 25430)
- » Medewerker veehouderij (Crebonr. 25432)
- » Vakbekwaam medewerker teelt (Crebonr. 25536)
- » Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk (Crebonr. 25433)
- » Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek (Crebonr. 25434)
- » Vakbekwaam medewerker veehouderij (Crebonr. 25537)
- » Vakexpert teelt en groene technologie (Crebonr. 25534)
- » Vakexpert agrarisch loonwerk (Crebonr. 25533)
- » Vakexpert agrohandel en logistiek (Crebonr. 25438)
- » Vakexpert veehouderij (Crebonr. 25535)
- » Vakexpert biologisch-dynamische landbouw (Crebonr. 25439)

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>	7
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	8
<b>Basisdeel</b>	13
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	13
<b>B1-K1: Zorgdragen voor het agrobusinessproduct *</b>	14
B1-K1-W1: Draagt zorg voor de kwaliteit van het agrobusinessproduct*	21
B1-K1-W2: Draagt zorg voor machines, apparatuur en technische installaties	24
B1-K1-W3: Draagt zorg voor bedrijfsgebouwen en terreinen	27
B1-K1-W4: Draagt zorg voor informatie in de keten	31
<b>2. Generieke onderdelen</b>	36
<b>Profieldeel</b>	37
<b>P1: Medewerker teelt</b>	37
P1-K1: Telen product/gewas	37
P1-K1-W1: Verzorgt teelt	37
P1-K1-W2: Verzorgt oogst	38
<b>P2: Medewerker agrarisch loonwerk</b>	39
P2-K1: Verzorgen agrarisch loonwerk	39
P2-K1-W1: Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee	40
P2-K1-W2: Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas	40
<b>P3: Medewerker agrohandel en logistiek</b>	42
P3-K1: Verzorgen aangeleverd en af te leveren product	42
P3-K1-W1: Ontvangt en bewaart product	42
P3-K1-W2: Maakt producten verzendklaar/verkoopklaar	43
<b>P4: Medewerker veehouderij</b>	44
P4-K1: Verzorgen productie en veehouderij	44
P4-K1-W1: Verzorgt productiedieren	45
P4-K1-W2: Produceert dierlijk product	45
P4-K1-W3: Verzorgt voedergewassen	45
<b>P5: Vakbekwaam medewerker teelt</b>	47
P5-K1: Telen product/gewas	50
P5-K1-W1: Verzorgt teelt	51
P5-K1-W2: Verzorgt oogst	51
P5-K1-W3: Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied	52
P5-K1-W4: Bewaakt planning	52
P5-K1-W5: Verzorgt gewasgezondheid	52
<b>P6: Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk</b>	54
P6-K1: Verzorgen agrarisch loonwerk	57
P6-K1-W1: Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee	58
P6-K1-W2: Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas	59
P6-K1-W3: Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie	59

P6-K1-W4: Verzorgt gewasgezondheid .....	60
<b>P7: Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek .....</b>	<b>61</b>
P7-K1: Verzorgen aangeleverd en af te leveren product .....	61
P7-K1-W1: Draagt zorg voor ontvangst en bewaren producten .....	62
P7-K1-W2: Draagt zorg voor het verzendklaar maken van producten .....	62
P7-K1-W3: Bewaakt planning .....	62
P7-K1-W4: Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied .....	63
<b>P8: Vakbekwaam medewerker veehouderij .....</b>	<b>64</b>
P8-K1: Verzorgen productie en veehouderij .....	67
P8-K1-W1: Verzorgt productiedieren en begeleidt .....	68
P8-K1-W2: Verzorgt dierlijke productie en begeleidt .....	69
P8-K1-W3: Verzorgt voederwinning en begeleidt .....	70
P8-K1-W4: Bewaakt planning .....	70
P8-K1-W5: Verzorgt gewasgezondheid .....	70
<b>P9: Vakexpert teelt en groene technologie .....</b>	<b>72</b>
P9-K1: Telen product/gewas .....	77
P9-K1-W1: Draagt zorg voor het teeltproces en de verwerking .....	79
P9-K1-W2: Stuurt teeltproces .....	79
P9-K1-W3: Beheerst en monitort gewasgezondheid .....	80
P9-K2: Optimaliseren bedrijfsactiviteiten .....	81
P9-K2-W1: Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden .....	81
P9-K2-W2: Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied .....	82
P9-K2-W3: Verbeterd processen/productie .....	82
P9-K2-W4: Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie .....	82
P9-K2-W5: Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt .....	83
P9-K2-W6: Adviseert over innovaties .....	83
P9-K2-W7: Vormt netwerken en maakt hier gebruik van .....	83
<b>P10: Vakexpert agrarisch loonwerk .....</b>	<b>85</b>
P10-K1: Verzorgen agrarisch loonwerk .....	88
P10-K1-W1: Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee .....	91
P10-K1-W2: Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas .....	91
P10-K1-W3: Adviseert over teelt en gewas .....	92
P10-K1-W4: Beheerst en monitort gewasgezondheid .....	92
P10-K2: Organiseren van het werk in het agrarisch loonwerk .....	94
P10-K2-W1: Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie .....	94
P10-K2-W2: Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied .....	95
P10-K2-W3: Stelt een plan op en draagt zorg voor de realisatie .....	95
P10-K2-W4: Calculeert budget en bewaakt dit .....	96
P10-K2-W5: Levert het werk op .....	96
P10-K2-W6: Optimaliseert proces/werkwijze .....	96
<b>P11: Vakexpert agrohandel en logistiek .....</b>	<b>98</b>
P11-K1: Verzorgen aangeleverd en af te leveren product .....	98
P11-K1-W1: Draagt zorg voor ontvangst en bewaren product .....	99
P11-K1-W2: Draagt zorg voor het verzendklaar maken van producten .....	99
P11-K1-W3: Optimaliseert/verzorgt het logistieke proces .....	99

<b>P11-K2: Optimaliseren bedrijfsactiviteiten</b>	101
P11-K2-W1: Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden	101
P11-K2-W2: Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied	102
P11-K2-W3: Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie	102
P11-K2-W4: Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt	102
P11-K2-W5: Adviseert over innovaties	103
P11-K2-W6: Vormt netwerken en maakt hier gebruik van	103
<b>P12: Vakexpert veehouderij</b>	104
<b>P12-K1: Verzorgen productie en veehouderij</b>	110
P12-K1-W1: Draagt zorg voor productiedieren	113
P12-K1-W2: Draagt zorg voor dierlijk product	113
P12-K1-W3: Draagt zorg voor voederwinning	114
P12-K1-W4: Stuurt productieproces veehouderij	114
P12-K1-W5: Beheerst en monitort gewasgezondheid	115
<b>P12-K2: Optimaliseren bedrijfsactiviteiten</b>	116
P12-K2-W1: Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden	116
P12-K2-W2: Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied	117
P12-K2-W3: Verbetert processen/productie	117
P12-K2-W4: Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie	117
P12-K2-W5: Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt	118
P12-K2-W6: Adviseert over innovaties	118
P12-K2-W7: Vormt netwerken en maakt er gebruik van	119
<b>P13: Vakexpert biologisch-dynamische landbouw</b>	120
<b>P13-K1: Verzorgen biologisch-dynamische productie</b>	120
P13-K1-W1: Stelt teeltplan op	121
P13-K1-W2: Draagt zorg voor het teeltproces en de voedergewassen	122
P13-K1-W3: Draagt zorg voor de veehouderij/dierlijk product	122
P13-K1-W4: Stuurt het teeltproces en het productieproces veehouderij	123
P13-K1-W5: Ontwikkelt biologisch-dynamische methode	123
<b>P13-K2: Optimaliseren bedrijfsactiviteiten</b>	124
P13-K2-W1: Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden	124
P13-K2-W2: Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied	125
P13-K2-W3: Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie	125
P13-K2-W4: Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt	126
P13-K2-W5: Adviseert over innovaties	126
P13-K2-W6: Vormt netwerken en maakt er gebruik van	126
P13-K2-W7: Verbetert processen/productie	127
P13-K2-W8: Optimaliseert samenwerkingsverband met kringlooppartners	127
P13-K2-W9: Ontwikkelt zichzelf en zijn medewerkers binnen de biologisch-dynamische filosofie	127

# Leeswijzer

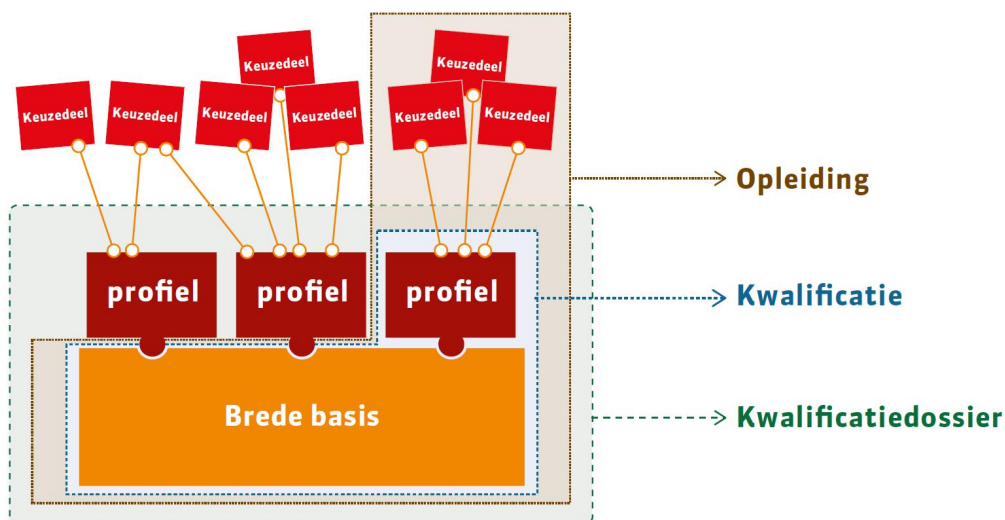
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## 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 Medewerker teelt	2	Nee	basisberoepsopleiding
P2 Medewerker agrarisch loonwerk	2	Nee	basisberoepsopleiding
P3 Medewerker agrohandel en logistiek	2	Nee	basisberoepsopleiding
P4 Medewerker veehouderij	2	Nee	basisberoepsopleiding
P5 Vakbekwaam medewerker teelt	3	Ja	vakopleiding
P6 Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk	3	Ja	vakopleiding
P7 Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek	3	Nee	vakopleiding
P8 Vakbekwaam medewerker veehouderij	3	Ja	vakopleiding
P9 Vakexpert teelt en groene technologie	4	Ja	middenkaderopleiding
P1 Vakexpert agrarisch loonwerk 0	4	Ja	middenkaderopleiding
P1 Vakexpert agrohandel en logistiek 1	4	Nee	middenkaderopleiding
P1 Vakexpert veehouderij 2	4	Ja	middenkaderopleiding
P1 Vakexpert biologisch-dynamische 3 landbouw	4	Nee	middenkaderopleiding

## Basisdeel

De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatiedossier zijn de volgende:

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 voedergrassen

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
		P5-K1-W5	Verzorgt gewasgezondheid

P6 Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk			
P6-K1	Verzorgen agrarisch loonwerk	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

P7 Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek			
P7-K1	Verzorgen aangeleverd en af te leveren product	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

P8 Vakbekwaam medewerker veehouderij			
P8-K1	Verzorgen productie en veehouderij	P8-K1-W1	Verzorgt productiedieren en begeleidt
		P8-K1-W2	Verzorgt dierlijke productie en begeleidt

P8 Vakbekwaam medewerker veehouderij		
	P8-K1-W3	Verzorgt voederwinning en begeleidt
	P8-K1-W4	Bewaakt planning
	P8-K1-W5	Verzorgt gewasgezondheid

P9 Vakexpert teelt en groene technologie		
P9-K1 Telen product/gewas	P9-K1-W1	Draagt zorg voor het teeltproces en de verwerking
	P9-K1-W2	Stuurt teeltproces
	P9-K1-W3	Beheerst en monitort gewasgezondheid
P9-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten	P9-K2-W1	Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden
	P9-K2-W2	Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied
	P9-K2-W3	Verbeteret 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	Levert 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 ontvangt en bewaren product

P11 Vakexpert agrohandel en logistiek		
P11-K2	Optimaliseren bedrijfsactiviteiten	P11-K1-W2 Draagt zorg voor het verzendklaar maken van producten
		P11-K1-W3 Optimaliseert/verzorgt het logistieke proces
		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-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	Optimaliseren bedrijfsactiviteiten	P12-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden
		P12-K2-W2 Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied
		P12-K2-W3 Verbeterd 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-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 Medewerker teelt geldt aanvullend:

Hij voert routinematige werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij krijgt daarvoor gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures en de gestelde kwaliteitseisen. Om zijn werk goed te doen heeft hij algemene basiskennis nodig omtrent het verzorgen en hanteren van product, het productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren. Daarnaast heeft hij basisvaardigheden nodig voor het verzorgen en hanteren van het product bij zowel de productie als de afzet.

#### Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Hij voert routinematige werkzaamheden in opdracht van derden uit. Hij verzorgt het gewas en hanteert het product en bewaakt de productkwaliteit. Hij krijgt daarvoor gerichte opdracht van zijn leidinggevende en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures en de gestelde kwaliteitseisen. Om zijn werk goed te doen heeft hij algemene basiskennis nodig omtrent het verzorgen en hanteren van product, het productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren. Daarnaast heeft hij basisvaardigheden nodig voor het verzorgen en hanteren van het product bij zowel de productie als het transport.

#### Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:

Hij voert routinematige werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij krijgt daarvoor gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures en de gestelde kwaliteitseisen. Om zijn werk goed te doen heeft hij algemene basiskennis nodig omtrent het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren. Daarnaast heeft hij basisvaardigheden nodig voor het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product bij zowel transport als afzet en verkoop.

#### Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:

Hij voert routinematige werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het dier of het (dierlijk)product en het bewaken van de productkwaliteit. Ook voert hij routinematige werkzaamheden uit bij de voederwinning en/of voederopslag. Hij krijgt daarvoor gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures en de gestelde kwaliteitseisen. Om zijn werk goed te doen heeft hij algemene basiskennis nodig omtrent het hanteren van het dier, het verzorgen

#### Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:

Hij voert routinematige en incidentele standaard werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij speelt bij de uitvoering van zijn werkzaamheden in op de veranderende omstandigheden. Hiervoor combineert hij meetbare gegevens met omgevingsfactoren en productfactoren. Om zijn werk goed te doen heeft hij algemene kennis nodig omtrent het verzorgen en hanteren van product, het

#### Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:

Hij voert routinematige en incidentele standaard werkzaamheden in opdracht van derden uit. Hij verzorgt het gewas en hanteert het product en bewaakt de productkwaliteit. Hij speelt bij de uitvoering van zijn werkzaamheden in op de veranderende omstandigheden. Hiervoor combineert hij meetbare gegevens met omgevingsfactoren en productfactoren. Om zijn werk goed te doen heeft hij kennis nodig omtrent het verzorgen en hanteren van product, het productieproces, de

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

<p>en hanteren van het product, het productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren op het. Daarnaast heeft hij basisvaardigheden nodig voor het verzorgen product en hanteren van het product en/of het dier bij zowel de productie als de afzet.</p>	<p>productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor het verzorgen en hanteren van het product bij zowel de productie als de afzet.</p>	<p>technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor het verzorgen en hanteren van het product bij zowel de productie als het transport.</p>
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij voert routinematige werkzaamheden en incidentele standaard werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij speelt bij de uitvoering van zijn werkzaamheden in op de veranderende omstandigheden. Hiervoor combineert hij meetbare gegevens met omgevingsfactoren en productfactoren. Om zijn werk goed te doen heeft hij algemene kennis nodig omtrent het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product bij zowel transport als afzet en verkoop.</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij voert routinematige werkzaamheden en incidentele standaard werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het dier of het (dierlijk)product en het bewaken van de productkwaliteit. Ook voert hij werkzaamheden uit bij de voederwinning en/of voederopslag. Hij speelt bij de uitvoering van zijn werkzaamheden in op de veranderende omstandigheden. Hiervoor combineert hij meetbare gegevens met omgevingsfactoren en productfactoren. Om zijn werk goed te doen heeft hij algemene kennis nodig omtrent het hanteren van het dier, het verzorgen en hanteren van het product, het productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren op het. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor het verzorgen product en hanteren van het product en/of het dier bij zowel de productie als de afzet.</p>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> Hij voert specialistische werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hierbij combineert hij meetbare gegevens met factoren op het gebied van omstandigheden, teelt en product, techniek en bedrijfsvoering 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 afzet van producten en/of biobasedproducten en de bedrijfsvoering.</p>
<p><b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> 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</p>	<p><b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij voert specialistische werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product en het bewaken van de productkwaliteit. Hierbij combineert hij meetbare gegevens met factoren op het gebied van omstandigheden, 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 product, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren en de bedrijfsvoering. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor de productie het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product bij zowel transport als afzet en verkoop en de bedrijfsvoering.</p>	<p><b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij voert specialistische werkzaamheden uit bij het verzorgen en hanteren van het dier of het (dierlijk)product en het bewaken van de productkwaliteit. Ook voert hij werkzaamheden uit bij de voederwinning en/of voederopslag. Hierbij combineert hij meetbare gegevens met factoren op het gebied van omstandigheden, product, techniek, bedrijfsvoering en klant wensen en stemt ze op elkaar af. Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis nodig het dier, het dierlijk product, voedergewassen en voederopslag, het productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van omgevingsfactoren en de bedrijfsvoering. Daarnaast heeft hij</p>

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

primaire producten en de bedrijfsvoering.		vaardigheden nodig voor de productie en/of afzet van primaire producten en de bedrijfsvoering.
<p><b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij voert zowel standaard als specialistische werkzaamheden bij het verzorgen en hanteren van het primaire product en het bewaken van de productkwaliteit. Hierbij combineert hij meetbare gegevens met factoren op het gebied van omstandigheden, product, techniek, bedrijfsvoering en klant wensen. Hij stemt de bedrijfsvoering af op de samenhang tussen kosmos, bodem, plant en dier. Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis nodig het product, het productieproces, de technische installaties en machines, de invloed van de kosmos en van omgevingsfactoren en de bedrijfsvoering. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor de productie en/of afzet van primaire producten en de bedrijfsvoering.</p>		
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b>		
De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de uitvoering en de veiligheid van het eigen werk en de veiligheid van zijn werkomgeving.		
<p><b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig maar vraagt in afwijkende situaties en bij onduidelijkheden tijdig ondersteuning van collega's of leidinggevende. Afhankelijk van de situatie en het bedrijf voert hij werkzaamheden alleen of in teamverband uit.</p>	<p><b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig maar vraagt in afwijkende situaties en bij onduidelijkheden tijdig ondersteuning van collega's of leidinggevende. Afhankelijk van de situatie en het bedrijf voert hij werkzaamheden alleen of in teamverband uit.</p>	<p><b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product en het bewaken de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig maar vraagt in afwijkende situaties en bij onduidelijkheden tijdig ondersteuning van collega's of leidinggevende.</p>
<p><b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het dier of het (dierlijk)product of het voeder(gewas) en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig maar vraagt in afwijkende situaties en bij onduidelijkheden tijdig ondersteuning van collega's of leidinggevende.</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig. Afhankelijk van de situatie en het bedrijf voert hij werkzaamheden alleen of in teamverband uit. Hierbij kan hij een aansturende rol vervullen. Hij is verantwoordelijk op vakinhoudelijk</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het gewas of het product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig. Afhankelijk van de situatie en het bedrijf voert hij werkzaamheden alleen of in teamverband uit. Hierbij kan hij aansturende rol vervullen. Hij is verantwoordelijk op vakinhoudelijk</p>



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

	gebied voor de uitvoering van het werk door een team/medewerker.	gebied voor de uitvoering van het opgedragen werk en voor de uitvoering van het werk door een team/medewerker.
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het (dagverse) product en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig. Afhankelijk van de situatie en het bedrijf voert hij werkzaamheden alleen of in teamverband uit. Hierbij kan hij aansturende rol vervullen. Hij is verantwoordelijk op vakinhoudelijk gebied voor de uitvoering van het werk door een team/medewerker.</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen en hanteren van het dier of het (dierlijk)product of het voeder(gewas) en het bewaken van de productkwaliteit. Hij werkt zelfstandig. Afhankelijk van de situatie en het bedrijf voert hij werkzaamheden alleen of in teamverband uit. Hierbij kan hij aansturende rol vervullen. Hij is verantwoordelijk op vakinhoudelijk gebied voor de uitvoering van het werk door een team/medewerker.</p>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> 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.</p>
<p><b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> 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.</p>	<p><b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij vervult een coördinerende en aansturende rol bij het verzorgen en hanteren van (dagverse) 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.</p>	<p><b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij vervult een coördinerende en aansturende rol bij het verzorgen en hanteren van het dier of het (dierlijk)product of het voeder(gewas) 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.</p>
<p><b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> Hij vervult een coördinerende en aansturende rol bij het verzorgen en hanteren van het primaire 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.</p>		
<p><b>Vakkennis en vaardigheden</b></p>		
<p>De beginnend beroepsbeoefenaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VAKKENNIS EN VAKVAARDIGHEID MOET GELEZEN WORDEN OP HET NIVEAU VAN HET PROFIEL ZOALS BESCHREVEN ONDER COMPLEXITEIT.</li> <li>▪ heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces</li> <li>▪ heeft inzicht in de factoren die het product beïnvloeden (o.a. groeicondities/groeiomstandigheden, voeding, omgevingsfactoren, opslagcondities)</li> </ul>		

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

- 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
- 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.

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

<p><b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft basiskennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft basiskennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen</li> </ul>	<p><b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft basiskennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft kennis van de kosten voor de onderneming door (ver)storingen en afwijkingen aan apparatuur/machines en installaties</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen</li> <li>▪ heeft kennis van veiligheid (volgens de regels van het VCA) kan trekker rijden</li> </ul>	<p><b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft basiskennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen</li> <li>▪ kent de bewaarcondities van producten</li> </ul>
<p><b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft basiskennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft basiskennis van dierenwelzijn</li> <li>▪ heeft basiskennis van diergezondheid</li> <li>▪ heeft basiskennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen</li> </ul>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft kennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> <li>▪ kan de meest relevante tarieven noemen</li> </ul>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft kennis van de kosten voor de onderneming door (ver)storingen en afwijkingen aan apparatuur/machines en installaties</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> <li>▪ heeft kennis van veiligheid (volgens de regels van het VCA) kan de meest relevante tarieven noemen</li> <li>▪ kan trekker rijden</li> </ul>
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft basale kennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft kennis van bewaarcondities (o.a. principes, apparatuur, productkwaliteit, kosten)</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> </ul>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft kennis van dierenwelzijn</li> <li>▪ heeft kennis van diergezondheid</li> <li>▪ heeft kennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert</li> <li>▪ heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> </ul>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft kennis van het functioneren van het bedrijf binnen de kringloop</li> <li>▪ heeft kennis van processen op het gebied van biobased energie en materialen</li> <li>▪ heeft specialistische installatietechnische kennis voor benutting van energetische kansen van de bedrijfsuitrusting, gebouwen en terreinen (extra voor biobased context)</li> </ul>

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft kennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)</li> <li>▪ kan de meest relevante tarieven noemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kan de meest relevante tarieven noemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft specialistische kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen genomen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> <li>▪ kent van de meest relevante tarieven de opbouw</li> </ul>
<p><b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft inzicht in de kosten voor de onderneming van het gebruik en de inzet van apparatuur/machines en installaties</li> <li>▪ heeft kennis van het functioneren van het bedrijf binnen de kringloop</li> <li>▪ heeft kennis van processen op het gebied van biobased energie en materialen</li> <li>▪ heeft kennis van veiligheid (volgens de regels van het VCA)</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen genomen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> <li>▪ kan trekker rijden</li> <li>▪ kent van de meest relevante tarieven de opbouw</li> </ul>	<p><b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft basiskennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft kennis van het functioneren van het bedrijf binnen de kringloop</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van bewaarcondities (o.a. principes, apparatuur, productkwaliteit, kosten)</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen genomen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)</li> <li>▪ kent van de meest relevante tarieven de opbouw</li> </ul>	<p><b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft kennis van het functioneren van het bedrijf binnen de kringloop</li> <li>▪ heeft kennis van processen op het gebied van biobased energie en materialen</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van bewaarcondities (o.a. principes, apparatuur, productkwaliteit, kosten)</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van dierenwelzijn</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van diergezondheid</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van erfelijkheid</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen genomen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen</li> <li>▪ heeft specialistische kennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)</li> <li>▪ kent van de meest relevante tarieven de opbouw</li> </ul>
<p><b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ heeft inzicht in de kosten voor de onderneming van het gebruik en de inzet van apparatuur/machines en installaties</li> <li>▪ heeft kennis van het functioneren van het bedrijf binnen de kringloop</li> <li>▪ heeft kennis van processen op het gebied van biobased energie en materialen</li> </ul>		

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

- heeft specialistische kennis van antroposofie
- heeft specialistische kennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid
- heeft specialistische kennis van dierenwelzijn
- heeft specialistische kennis van diergezondheid
- heeft specialistische kennis van erfelijkheid
- heeft specialistische kennis van fenomenologie
- heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen genomen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- 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.

\* 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.

<b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn leidinggevende.	<b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn direct leidinggevende.	<b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn direct leidinggevende.
<b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn direct leidinggevende.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn direct leidinggevende.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn direct leidinggevende.
<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn direct leidinggevende.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij signaleert (risico)factoren uit de omgeving die het product beïnvloeden en waarschuwt zijn direct leidinggevende.	<b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> 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

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

		indien van toepassing zorg voor de uitvoering ervan.
<b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> 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.	<b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> 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.	<b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> 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.
<b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> 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.		
<b>Resultaat</b>		
Het product heeft een constante/optimale kwaliteit afgestemd op de productie en de wens van de afnemer/keten.		
<b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> N.v.t.		
<b>Gedrag</b>		
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- hanteert het product zorgvuldig;</li> <li>- beoordeelt deskundig de kwaliteit van product;</li> <li>- werkt volgens de gestelde kwaliteitseisen;</li> <li>- voert de werkzaamheden in het gewenste tempo uit;</li> <li>- checkt zorgvuldig de omgevingsfactoren;</li> <li>- handelt kostenbewust;</li> <li>- onderkent de invloed van de afwijkingen op de kwaliteit van het product.</li> </ul>		

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

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

<p><b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen tijdig en meldt deze indien mogelijk direct.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Kwaliteit leveren</p>	<p><b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen tijdig en meldt deze indien mogelijk direct.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Kwaliteit leveren</p>	<p><b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen tijdig en meldt deze indien mogelijk direct.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Kwaliteit leveren</p>
<p><b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen tijdig en meldt deze indien mogelijk direct.</li> <li>- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Ethisch en integer handelen, Kwaliteit leveren</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen vroegtijdig;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol en op basis van vakdeskundigheid zelfstandig de werkzaamheden aan.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen vroegtijdig;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol en op basis van vakdeskundigheid zelfstandig de werkzaamheden aan.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen</p>
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen vroegtijdig;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol en op basis van vakdeskundigheid zelfstandig de werkzaamheden aan.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- signaleert afwijkingen vroegtijdig;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol en op basis van vakdeskundigheid zelfstandig de werkzaamheden aan;</li> <li>- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Ethisch en integer handelen</p>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt tijdig en in overleg planning/werkzaamheden af op de kwetsbaarheid van het product;</li> <li>- combineert gegevens over conditie en/of kwaliteit van gewas en/of het product met omgevingsfactoren en/of het milieu en trekt logische conclusies;</li> <li>- onderneemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen;</li> <li>- bewaakt het kwaliteitsniveau van het product volgens de gestelde eisen.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Analyseren, Kwaliteit leveren</p>
<p><b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt tijdig en in overleg planning/werkzaamheden af op de kwetsbaarheid van het product;</li> <li>- combineert gegevens over conditie en/of kwaliteit van gewas en/of het product met omgevingsfactoren en/of het milieu en trekt logische conclusies;</li> <li>- onderneemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen;</li> <li>- bewaakt het kwaliteitsniveau van het product volgens de gestelde eisen.</li> </ul>	<p><b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt tijdig en in overleg planning/werkzaamheden af op de kwetsbaarheid van het product;</li> <li>- combineert gegevens over conditie en/of kwaliteit van het product met omgevingsfactoren en/of het milieu en trekt logische conclusies;</li> <li>- onderneemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen;</li> <li>- bewaakt het kwaliteitsniveau van het product volgens de gestelde eisen.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties</p>	<p><b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt tijdig en in overleg planning/werkzaamheden af op de kwetsbaarheid van het product;</li> <li>- combineert gegevens over conditie en/of kwaliteit van gewas en/of het product met omgevingsfactoren en/of het milieu en trekt logische conclusies;</li> <li>- onderneemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen;</li> <li>- bewaakt het kwaliteitsniveau van het product volgens de gestelde eisen;</li> </ul>

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

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Analyseren, Kwaliteit leveren	zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Analyseren, Kwaliteit leveren	- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Analyseren, Kwaliteit leveren, Ethisch en integer handelen
<p><b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt tijdig en in overleg planning/werkzaamheden af op de kwetsbaarheid van het product;</li> <li>- combineert gegevens over conditie en/of kwaliteit van gewas en/of het product met omgevingsfactoren en/of het milieu en trekt logische conclusies;</li> <li>- onderneemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen;</li> <li>- bewaakt het kwaliteitsniveau van het product volgens de gestelde eisen;</li> <li>- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen, Analyseren, Kwaliteit leveren, Ethisch en integer handelen</p>		

### 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.

<p><b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen.</p>	<p><b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <p>Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit.</p>	<p><b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <p>N.v.t.</p>
<p><b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <p>N.v.t.</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <p>Bij veelvoorkomende eenvoudige storingen achterhaalt hij de oorzaak.</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <p>Bij veelvoorkomende eenvoudige storingen achterhaalt hij de oorzaak. Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit.</p>
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b></p>



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

Bij veelvoorkomende eenvoudige storingen achterhaalt hij de oorzaak. Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit.	Bij veelvoorkomende eenvoudige storingen achterhaalt hij de oorzaak. Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit.	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 en/of apparatuur en/of technische installaties in en/of stelt ze bij.
<b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> 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.	<b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> 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.	<b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> 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.
<b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> 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.		
<b>Resultaat</b>		
De machines, apparatuur en/of installaties zijn gereed voor gebruik en werken volgens specificaties.		
<b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> N.v.t.	<b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> N.v.t.
<b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> 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

<p><b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen</p>	<p><b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt direct zijn leidinggevende bij technische storingen en mankementen;</li> <li>- voert deskundig en snel eenvoudige reparaties uit.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Samenwerken en overleggen</p>	<p><b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen</p>
<p><b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen;</li> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert deskundig en snel eenvoudige reparaties uit;</li> <li>- onderzoekt volgens protocol en op basis van technisch inzicht nauwkeurig de oorzaak van de verstoring.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen;</li> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert deskundig en snel eenvoudige reparaties uit;</li> <li>- onderzoekt volgens protocol en op basis van technisch inzicht nauwkeurig de oorzaak van de verstoring.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen</p>
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen;</li> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert deskundig en snel eenvoudige reparaties uit;</li> <li>- onderzoekt volgens protocol en op basis van technisch inzicht nauwkeurig de oorzaak van de verstoring.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- waarschuwt zijn direct leidinggevende bij technische storingen en mankementen;</li> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert deskundig en snel eenvoudige reparaties uit;</li> <li>- onderzoekt volgens protocol en op basis van technisch inzicht nauwkeurig de oorzaak van de verstoring.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en</p>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert accuraat een storingsanalyse uit;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol of instructie de instellingen aan;</li> <li>- stemt in overleg tijdig de planning voor onderhoud en reparatie af op productie.</li> </ul> <p>De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid</p>

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

zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen	overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen	toepassen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen
<b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert accuraat een storingsanalyse uit;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol of instructie de instellingen aan;</li> <li>- stemt in overleg tijdig de planning voor onderhoud en reparatie af op productie.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen	<b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert accuraat een storingsanalyse uit;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol of instructie de instellingen aan;</li> <li>- stemt in overleg tijdig de planning voor onderhoud en reparatie af op productie.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen	<b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert accuraat een storingsanalyse uit;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol of instructie de instellingen aan;</li> <li>- stemt in overleg tijdig de planning voor onderhoud en reparatie af op productie.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen
<b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meldt noodzakelijk onderhoud vroegtijdig;</li> <li>- voert accuraat een storingsanalyse uit;</li> <li>- past bij standaardafwijkingen volgens protocol of instructie de instellingen aan;</li> <li>- stemt in overleg tijdig de planning voor onderhoud en reparatie af op productie.</li> </ul> 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.

<b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b> Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals kassen, opslagloodsen, schuren, hallen en terreinen zoals bedrijfsterrein of landbouwperceel. Hij maakt indien van toepassing deze gebouwen en terreinen schoon.	<b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals opslagloodsen, machineloodsen, schuren, werkplaats, magazijn en/of bedrijfsterrein. Indien van toepassing maakt hij deze gebouwen en terreinen schoon.	<b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals hallen, boxen, opslagloodsen, magazijnen en verkoopruimten en/of bedrijfsterreinen. Hij maakt indien van toepassing deze gebouwen en terreinen schoon.
--	---	--

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

<b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals stallen, opslagloodsen/silo's, schuren, machineloodsen en/of bedrijfsterreinen en/of agrarische percelen. Hij maakt indien van toepassing deze gebouwen en terreinen schoon.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b> Hij voert in opdracht eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals kassen, opslagloodsen, schuren, hallen en terreinen zoals bedrijfsterrein of landbouwperceel. Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> Hij voert eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals opslagloodsen, machineloodsen, schuren, werkplaats, magazijn en/of bedrijfsterrein. Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie.
<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij voert eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals hallen, boxen, opslagloodsen, magazijnen en verkoopruimten en/of bedrijfsterreinen. Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie.	<b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij voert eenvoudige reparaties uit aan gebouwen zoals stallen, opslagloodsen/silo's, schuren, machineloodsen en/of bedrijfsterreinen en/of agrarische percelen. Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie.	<b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie. Indien van toepassing voert hij reparaties uit aan gebouwen zoals kassen, opslagloodsen, schuren, hallen, productieunits en terreinen zoals bedrijfsterrein of landbouwperceel. Hij denkt na over het beheer van het landschap en de mogelijkheden om de gebouwen en/of productieunits 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.
<b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> 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.	<b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie. Indien van toepassing voert hij reparaties uit aan gebouwen zoals hallen, boxen, opslagloodsen, magazijnen en verkoopruimten en/of bedrijfsterreinen. 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. Indien van toepassing raadpleegt hij deskundigen hierover.	<b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie. Indien van toepassing voert hij reparaties uit aan gebouwen zoals stallen, opslagloodsen/silo's, schuren, machineloodsen en/of bedrijfsterreinen en/of agrarische percelen. 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.
<b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> Hij signaleert afwijkingen en behoeftes aan onderhoud en reparatie. Indien van toepassing voert hij reparaties uit aan gebouwen zoals hallen, kassen, verkoopruimten, stallen, opslagloodsen, schuren, en/of bedrijfsterreinen en/of agrarische		

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

percelen. 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 Medewerker teelt geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend: N.v.t.
Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend: N.v.t.
Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend: N.v.t.
Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend: N.v.t.	Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend: N.v.t.
Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw 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 Medewerker teelt geldt aanvullend: - verricht bedreven opruim- en schoonmaakwerkzaamheden; - verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.	Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend: - verricht bedreven opruim- en schoonmaakwerkzaamheden; - verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.	Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend: - verricht bedreven opruim- en schoonmaakwerkzaamheden; - verricht snel en bedreven eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen	De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen	De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen
Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend: - verricht bedreven opruim- en schoonmaakwerkzaamheden; - verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.	Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend: - verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden; - kiest de juiste materialen en middelen; - stemt op basis van vaktechnisch inzicht de werkzaamheden af op de	Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend: - verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden; - kiest de juiste materialen en middelen; - stemt op basis van vaktechnisch inzicht de werkzaamheden af op de

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

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen	omgeving en de invloedsfactoren. De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Vakdeskundigheid toepassen	omgeving en de invloedsfactoren. De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Vakdeskundigheid toepassen
<b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden;</li> <li>- kiest de juiste materialen en middelen;</li> <li>- stemt op basis van vaktechnisch inzicht de werkzaamheden af op de omgeving en de invloedsfactoren.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten	<b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden;</li> <li>- kiest de juiste materialen en middelen;</li> <li>- stemt op basis van vaktechnisch inzicht de werkzaamheden af op de omgeving en de invloedsfactoren.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten	<b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt in overleg planning/werkzaamheden af op productie;</li> <li>- houdt rekening met de maatschappelijke omgeving en de landelijke omgeving;</li> <li>- verricht onderhoud en reparatie op duurzame wijze.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren
<b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt in overleg planning/werkzaamheden af op productie;</li> <li>- houdt rekening met de maatschappelijke omgeving en de landelijke omgeving;</li> <li>- verricht onderhoud en reparatie op duurzame wijze.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren	<b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt in overleg planning/werkzaamheden af op productie;</li> <li>- houdt rekening met de maatschappelijke omgeving en de landelijke omgeving;</li> <li>- verricht onderhoud en reparatie op duurzame wijze.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren	<b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt in overleg planning/werkzaamheden af op productie;</li> <li>- houdt rekening met de maatschappelijke omgeving en de landelijke omgeving;</li> <li>- verricht onderhoud en reparatie op duurzame wijze.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren
<b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stemt in overleg planning/werkzaamheden af op productie;</li> <li>- houdt rekening met de maatschappelijke omgeving en de landelijke omgeving;</li> <li>- verricht onderhoud en reparatie op duurzame wijze.</li> </ul> De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Samenwerken en overleggen		

## Omschrijving

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

<p><b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b> Hij informeert gasten en/of derden over de werkzaamheden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Hij registreert en rapporteert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners en zorgsystemen. Hij legt de dagelijkse gegevens vast en rapporteert over product/proces/afwijkingen.</p>	<p><b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar informeert klanten en opdrachtgevers over de werkzaamheden/activiteiten. Hij communiceert met publiek, gasten en/of derden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Hij neemt klachten in ontvangst. Hij registreert en rapporteert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners en zorgsystemen. Hij legt de dagelijkse gegevens vast en rapporteert over product/proces/afwijkingen.</p>	<p><b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar informeert klanten en opdrachtgevers over de werkzaamheden/activiteiten. Hij communiceert met publiek, gasten en/of derden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Indien toepassing neemt hij klachten in ontvangst. Hij registreert en rapporteert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners en zorgsystemen. Hij legt de dagelijkse gegevens vast en rapporteert over product/proces/afwijkingen.</p>
<p><b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> Hij informeert gasten en/of derden over de werkzaamheden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Hij registreert en rapporteert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners en zorgsystemen. Hij legt de dagelijkse gegevens vast en rapporteert over product/proces/afwijkingen.</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met externe collega's en directe ketenpartners over de werkzaamheden en de kwaliteit van de producten. Hij communiceert met publiek, gasten en/of derden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Hij neemt klachten in ontvangst. Hij registreert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners, zorgsystemen en voor tracking en tracing. Hij rapporteert over product/proces/afwijkingen. Hij interpreteert de terugkoppeling naar aanleiding van de tracking en tracing. Hij verzamelt op aanvraag en/of projectbasis gegevens voor de coördinator of beheerder zorgsystemen. Hij spreekt collega's/medewerkers aan op het werken volgens procedures/instructies/zorgsystemen.</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met externe collega's, directe ketenpartners, klanten en opdrachtgevers over de werkzaamheden/activiteiten. Hij communiceert met publiek, gasten en/of derden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Hij neemt klachten in ontvangst. Hij registreert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners, zorgsystemen en voor tracking en tracing. Hij rapporteert over product/proces/afwijkingen. Hij interpreteert de terugkoppeling naar aanleiding van de tracking en tracing. Hij verzamelt op aanvraag en/of projectbasis gegevens voor de coördinator of beheerder zorgsystemen. Hij spreekt collega's/medewerkers aan op het werken volgens procedures/instructies/zorgsystemen.</p>
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met externe collega's, directe ketenpartners en opdrachtgevers over de werkzaamheden, de kwaliteit van de producten en het logistieke proces. Hij communiceert met publiek,</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met externe collega's, directe ketenpartners, klanten en opdrachtgevers over de werkzaamheden/activiteiten. Hij communiceert met publiek, gasten en/of derden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat</p>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> 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</p>

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

<p>gasten en/of derden. Hij beantwoordt vragen en verwijst door wanneer dat nodig is. Hij neemt klachten in ontvangst. Hij registreert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners, zorgsystemen en voor tracking en tracing. Hij rapporteert over product/proces/afwijkingen. Hij interpreteert de terugkoppeling naar aanleiding van de tracking en tracing. Hij verzamelt op aanvraag en/of projectbasis gegevens voor de coördinator of beheerder zorgsystemen. Hij spreekt collega's/medewerkers aan op het werken volgens procedures/instructies/zorgsystemen.</p>	<p>nodig is. Hij neemt klachten in ontvangst. Hij registreert gegevens die van belang zijn voor interne betrokkenen, de ketenpartners, zorgsystemen en voor tracking en tracing. Hij rapporteert over product/proces/afwijkingen. Hij interpreteert de terugkoppeling naar aanleiding van de tracking en tracing. Hij verzamelt op aanvraag en/of projectbasis gegevens voor de coördinator of beheerder zorgsystemen. Hij spreekt collega's/medewerkers aan op het werken volgens procedures/instructies/zorgsystemen.</p>	<p>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.</p>
<p><b>Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> 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.</p>	<p><b>Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met externe collega's en ketenpartners over de werkzaamheden, de kwaliteit van de producten en het logistieke proces. 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.</p>	<p><b>Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:</b> 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.</p>
<p><b>Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:</b> De beginnend beroepsbeoefenaar wisselt informatie uit met koppelbedrijven, 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.</p>		



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

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, koppelbedrijven, 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 Medewerker teelt geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

**Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:**

Collega's, klanten, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

**Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:**

Collega's, klanten/opdrachtgevers, publiek, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

**Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

**Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:**

Collega's, klanten, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:**

Collega's, klanten/opdrachtgevers, publiek, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakexpert agrarisch loonwerk geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakexpert agrohandel en logistiek geldt aanvullend:**

Collega's, klanten/opdrachtgevers, publiek, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakexpert veehouderij geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

**Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw geldt aanvullend:**

Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.

Koppelbedrijven hebben inzicht in gegevens en bedrijfsvoering.

Terugkoppeling vanuit de keten heeft plaatsgevonden.

## Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:  
- registreert en rapporteert gegevens nauwkeurig.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren

<p><b>Voor Medewerker teelt geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - werkt zorgvuldig volgens opdracht en protocol. De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen</p>	<p><b>Voor Medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - werkt zorgvuldig volgens opdracht en protocol; - beantwoordt vragen op correcte wijze. - handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure. De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen</p>	<p><b>Voor Medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - werkt zorgvuldig volgens opdracht en protocol; - beantwoordt vragen op correcte wijze; - handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure. De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen</p>
<p><b>Voor Medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - werkt zorgvuldig volgens opdracht en protocol. De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker teelt geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - overlegt met betrokkenen over de betekenis van de gegevens; - handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - beantwoordt vragen op correcte wijze; - overlegt tijdig met betrokkenen over de betekenis van gegevens; - presenteert zich aan klanten/gasten als ter zake kundig; - handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen</p>
<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - beantwoordt vragen op correcte wijze; - overlegt tijdig met betrokkenen over de betekenis van gegevens; - presenteert zich aan klanten/gasten als ter zake kundig; - handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen</p>	<p><b>Voor Vakbekwaam medewerker veehouderij geldt aanvullend:</b> - geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door; - overlegt met betrokkenen over de betekenis van de gegevens; - handelt klachten af volgens de bedrijfsprocedure. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen</p>	<p><b>Voor Vakexpert teelt en groene technologie geldt aanvullend:</b> - 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, Formuleren en rapporteren, Relaties bouwen en netwerken, Presenteren, Instructies en procedures opvolgen</p>

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

### 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

### Voor Vakexpert agrohandel en logistiek 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

### Voor Vakexpert veehouderij 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

### Voor Vakexpert biologisch-dynamische landbouw 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

## P1 Medewerker teelt

### Mbo-niveau

2

### Typering van het beroep

De beginnend medewerker teelt werkt op een bedrijf met bedekte teelt, open teelt, de teelt van biobased uitgangsmaterialen of een combinatie van deze teelten. In de toekomst vallen hier ook nieuwe en alternatieve teelten onder. Hij kan ook bij een vermeerderingsbedrijf werkzaam zijn. Hij werkt o.a. in kassen, hallen of in de buitenlucht.

### Beroepsvereisten

Nee

## P1-K1 Telen product/gewas

### Complexiteit

De beginnend medewerker teelt voert routinematige teelt- en oogstwerkzaamheden uit. Deze werkzaamheden zijn teeltgebonden en hebben ook binnen een teelt een grote diversiteit. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij in tempo werkt en goed communiceert met directe collega's en collega's van andere afdelingen en schakels binnen het bedrijf. Hij krijgt een gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures. De toenemende techniek en automatisering bepalen de teelt- en oogstwerkzaamheden.

Om zijn werk goed te doen heeft hij basiskennis nodig van de verschillende onderdelen van de teelt, de samenhang tussen de onderdelen van de teelt en de schakels in de keten en technische basiskennis. Daarnaast heeft hij basisvaardigheden nodig voor teelt en oogst.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend medewerker teelt vervult een uitvoerende rol bij de teelt- en de oogstwerkzaamheden. Daarbij is hij verantwoordelijk voor de door hem gebruikte bedrijfsuitrusting en voor de invloed daarvan op zijn directe werkomgeving.

Hij is verantwoordelijk voor de uitvoering van het opgedragen werk en voor de eigen veiligheid en die van zijn werkomgeving.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de teelt (o.a. teeltproces, teelthandelingen, teeltopbrengst)
- heeft basiskennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
- heeft inzicht in de invloed van het groeimedium of bodem, voedingsstoffen en meststoffen op de teelt (o.a. kwaliteit, opbrengst)
- heeft inzicht in techniek, werking en gebruik van veel voorkomende apparatuur
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- kan ergonomisch werken
- kan milieubewust werken
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken

## P1-K1-W1 Verzorgt teelt

### Omschrijving

De beginnend medewerker teelt brengt de bodem en het perceel en/of het groeimedium en de kas in gereedheid voor de aanstaande teelt. Afhankelijk van de teelt voert hij de vermeerdering uit en/of bereidt hij het uitgangsmateriaal voor. Hij zaait en/of poot en/of plant het teeltmateriaal, begeleidt de groei en onderhoudt het gewas. Indien van

#### P1-K1-W1 Verzorgt teelt

toepassing zorgt hij voor de aan- en afvoer van het materiaal en de benodigde apparatuur. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende.

##### Resultaat

Het gewas/de teelt groeit optimaal.

##### Gedrag

De beginnend medewerker teelt:

- voert vakkundig werkzaamheden bij de verzorging van de teelt;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productieniveau te halen;
- werkt efficiënt en effectief met machines, apparatuur en/of gereedschappen;
- meldt afwijkingen aan het groeistadium van de teelt/gewas indien mogelijk direct aan zijn leidinggevende;
- communiceert zorgvuldig met teamleden over o.a. werkzaamheden en/of afwijkingen;

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

#### P1-K1-W2 Verzorgt oogst

##### Omschrijving

De beginnend medewerker teelt oogst het product/gewas en zorgt voor de afvoer en het transport van de oogst naar de opslag en/of verwerkingsruimte. Hij verwerkt het geoogste product en/of maakt het product gereed voor afzet. Indien van toepassing bewerkt en/of sorteert en/of verpakt hij het geoogste product. Hij voert het product af naar opslagruimtes. Na de oogst bewerkt hij indien van toepassing de bodem of het teeltmedium.

##### Resultaat

Het oogstrijpe product is geoogst en klaar voor de afzet.  
De bodem of het teeltmedium is gereed voor de volgende cyclus.

##### Gedrag

De beginnend medewerker teelt:

- werkt soepel samen met collega's;
- vraagt tijdig hulp bij onduidelijkheden;
- voert vakkundig werkzaamheden uit bij de oogst en/of de verwerking van de het geoogste product en/of het bewerken van de bodem of het teeltmedium;
- werkt hygiënisch en voorkomt besmetting;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productiviteitsniveau te halen;
- werkt efficiënt en effectief met apparatuur, machines en/of gereedschappen.

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

## P2 Medewerker agrarisch loonwerk

### Mbo-niveau

2

### Typering van het beroep

De beginnend medewerker agrarisch loonwerk is in dienst van een loonbedrijf en hij verricht loonwerk bij bedrijven in de primaire productie zoals akkerbouw-, tuinbouw, en veehouderijbedrijven. Op het terrein van de opdrachtgever levert de beginnend medewerker agrarisch loonwerk een bijdrage aan de productie en/of transport van producten/mest en/of beheer van gronden voor natuurontwikkeling. De beginnend medewerker agrarisch loonwerk werkt meestal in de buitenlucht op diverse locaties, met wisselende producten en met een diversiteit aan (grote) machines. De beginnend medewerker agrarisch loonwerk toont in zijn werk respect voor 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.

### Beroepsvereisten

Nee

## P2-K1 Verzorgen agrarisch loonwerk

### Complexiteit

De beginnend medewerker agrarisch loonwerk voert een grote diversiteit aan routinematige en eenduidige loonwerkwerkzaamheden uit. Deze werkzaamheden voert hij uit op de locatie van de opdrachtgever. Er zijn zeer veel uitvoeringslocaties. De werkzaamheden worden bepaald door de wisselende omstandigheden zoals teelt, bodem en weer. Verder wordt het werk gekenmerkt door piekperiodes. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij in tempo werkt en goed communiceert met de opdrachtgever, directe collega's en collega's van andere afdelingen en schakels binnen het bedrijf. Hij krijgt een gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures. De toenemende techniek en automatisering bepalen de werkzaamheden. Het afbreukrisico is hoog door het gebruik van complexe en dure machines en aan- en afrijden op de openbare weg.

Om zijn werk goed te doen heeft hij basiskennis en basisvaardigheden nodig voor het uitvoeren van eenvoudig en eenduidig gemechaniseerd loonwerk en het rijden op de openbare weg.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend medewerker agrarisch loonwerk vervult een uitvoerende rol bij de loonwerkwerkzaamheden. Daarbij is hij verantwoordelijk voor de door hem gebruikte bedrijfsuitrusting en voor de invloed daarvan op zijn directe werkomgeving.

Hij is verantwoordelijk voor de uitvoering van het opgedragen werk en voor de eigen veiligheid en die van zijn werkomgeving.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de bedienings- en instellingen van de relevante machines en aanbouwwerktuigen
- heeft basiskennis van de in de regio meest voorkomende agrarische gewassen (o.a. gewasstadia, teeltbewerkingen)
- heeft basiskennis van de tariefopbouw van de meest voorkomende loonwerkwerkzaamheden
- heeft basiskennis van de werking en toepassingsmogelijkheden van de meest relevante grondbewerkingsmachines, maaimachines, zaaimachines, bemestingsmachines en oogstmachines.
- heeft basiskennis van flora en faunawetgeving
- heeft basiskennis van motoren, hydraulische en elektrische componenten van trekkers en aanbouwwerktuigen
- heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
- heeft inzicht in de in het instructiehandleiding genoemde storingen en afwijkingen aan trekkers en aanbouwwerktuigen
- 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 werking en toepassingsmogelijkheden van de meest relevante grondbewerkingsmachines, maaimachines, zaaimachines, bemestingsmachines en oogstmachines
- heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen

## P2-K1 Verzorgen agrarisch loonwerk

- heeft kennis van veel voorkomende onkruiden en/of ziekten en/of plagen en/of afwijkingen en de bijbehorende kenmerken en maatregelen
- heeft kennis van veiligheid (volgens de regels van het VCA)
- kan (ver)storingen en afwijkingen volgens het instructieboekje verhelpen
- kan de kwaliteit controleren
- kan de meest voorkomende relevante (ver)storingen/afwijkingen volgens instructie verhelpen
- kan ergonomisch werken
- kan kwaliteitsnormen toepassen
- kan milieubewust werken
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan registratiesystemen toepassen
- kan trekker rijden
- kan van de meest relevante grondbewerkingsmachines, maaimachines, zaaimachines, bemestingsmachines en oogstmachines dagelijks onderhoud uitvoeren
- kan van de meest relevante loonwerkmachines en aanbouwwerktuigen dagelijks onderhoud uitvoeren
- kan werken met machines/apparatuur/installaties

## P2-K1-W1 Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee

### Omschrijving

De beginnend medewerker agrarisch loonwerk 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 overlegt bij afwijkingen met zijn leidinggevende.

### Resultaat

Machines en werktuigen zijn beschikbaar op de uitvoeringslocatie.

### Gedrag

De beginnend medewerker agrarisch loonwerk:

- maakt eenvoudige machines en werktuigen snel en bedreven gebruiksklaar voor het rijden op de openbare weg;
- werkt veilig volgens opdracht, instructie en wet- en regelgeving;
- overlegt tijdig met zijn leidinggevende bij afwijkingen;
- rijdt en manoeuvreert geconcentreerd, veilig en anticiperend op overige weggebruikers op de openbare weg;
- volgt de voorgeschreven verkeers- en veiligheidsregels bij het rijden op de openbare weg.

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

## P2-K1-W2 Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas

### Omschrijving

De beginnend medewerker agrarisch loonwerk voert volgens opdracht of instructie 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 deze direct. Indien nodig corrigeert hij instellingen van machines en werktuigen en voert hij corrigerende werkzaamheden uit. Hij ruimt de werkplek op, verwijdert restproducten en afval en verzorgt de gebruikte werktuigen, gereedschappen, machines en apparaten. De beginnend medewerker agrarisch loonwerk controleert zijn eigen werkzaamheden en bespreekt het uitgevoerde werk met de leidinggevende.

### Resultaat

De gemechaniseerde werkzaamheden zijn verricht.

### Gedrag

De beginnend medewerker agrarisch loonwerk:

- zet de juiste machines en werktuigen efficiënt en effectief in;



## P2-K1-W2 Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas

- voert bedreven werkzaamheden uit voor de teelt, de oogst en/of het transport en/of werkzaamheden voor natuurbeheer;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productieniveau te halen;
- schakelt direct de leidinggevende in bij problemen, twijfel en constatering van een complexe afwijking aan werktuigen, gereedschappen, machines, apparaten en/of (persoonlijke) veiligheidsvoorzieningen;
- controleert zorgvuldig de werking van werktuigen, gereedschappen, machines, apparaten en (persoonlijke) veiligheidsvoorzieningen;
- overlegt adequaat met collega's over de samenwerking bij 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

### P3 Medewerker agrohandel en logistiek

#### Mbo-niveau

2

#### Typering van het beroep

De beginnend medewerker agrohandel en logistiek werkt bij een (groot)handelsbedrijf, veiling of productiebedrijf dat zich bezig houdt met handel, transport, keuren en/of (veiling)klaar maken van primaire producten en/of voedsel. Hij werkt o.a. in hallen, loodsen, veilingen en verkoopruimten. Hij werkt vaak in een team. In de maatschappij is steeds meer aandacht voor de ecologische voetafdruk, streekproducten en herkomst van producten. Van de beginnend medewerker agrohandel en logistiek wordt dan ook verwacht dat hij hierover informatie kan geven.

#### Beroepsvereisten

Nee

### P3-K1 Verzorgen aangeleverd en af te leveren product

#### Complexiteit

De beginnend medewerker agrohandel en logistiek voert een grote diversiteit aan routinematige werkzaamheden uit bij het verzorgen van het aan te leveren en af te leveren (dagverse) product. Het gaat hierbij altijd om producten die gevoelig zijn voor kwaliteitsverlies. Verpakking, opslag- en transportcondities beïnvloeden de kwaliteit en houdbaarheid van het (dagverse) product en, bij producten geschikt voor consumptie, de voedselveiligheid. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij in tempo werkt en goed communiceert met directe collega's en collega's van andere afdelingen en schakels binnen het bedrijf. Hij krijgt een gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures. De toenemende techniek en automatisering bepalen de werkzaamheden.

Om zijn werk goed te doen heeft hij basiskennis en basisvaardigheden nodig voor het ontvangen, opslaan, verkoopklaar maken, verpakken en transporteren van kwetsbare verse producten.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend medewerker agrohandel en logistiek vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen van het aan te leveren en af te leveren (dagverse) product. Daarbij is hij verantwoordelijk voor de door hem gebruikte bedrijfsuitrusting en voor de invloed daarvan op zijn directe werkomgeving. Hij is verantwoordelijk voor de uitvoering van het opgedragen werk en voor de eigen veiligheid en die van zijn werkomgeving.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)
- heeft inzicht in techniek, werking en gebruik van veel voorkomende apparatuur
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van de kwaliteitseisen op het gebied van bewaring
- heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen
- kan milieubewust werken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken
- kent de bewaarcondities van producten

### P3-K1-W1 Ontvangt en bewaart product

#### Omschrijving

De beginnend medewerker agrohandel en logistiek ontvangt en controleert de levering op kwaliteit en kwantiteit. Hij verwerkt de bijbehorende documenten. Indien van toepassing verzamelt of verdeelt hij producten, transporteert producten naar het magazijn/de opslagplaats, bewerkt ze eventueel voor opslag en slaat ze op. Hij controleert bewaarklimaat en/of bewaaromstandigheden. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende.

### P3-K1-W1 Ontvangt en bewaart product

#### Resultaat

De producten worden bewaard met behoud van de kwaliteit.

#### Gedrag

De beginnend medewerker agrohandel en logistiek:

- voert vakkundig controles uit op producten;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productieniveau te halen;
- meldt tijdig en volledig afwijkingen aan zijn leidinggevende;
- transporteert snel en vakkundig de producten;
- gebruikt efficiënt en effectief opslagmaterialen en transportmiddelen/apparatuur.

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

### P3-K1-W2 Maakt producten verzendklaar/verkoopklaar

#### Omschrijving

De beginnend medewerker agrohandel en logistiek verzamelt en selecteert de producten en transporteert ze naar de verwerkingsplaats. Afhankelijk van de opdracht voert hij Value Added Services/Value Added Logistics uit zoals: sorteren, samenvoegen/samenstellen, verpakken, toevoegen productinformatie. Hij controleert de af te leveren producten, verplaatst de producten naar afleverplaats dan wel verkoopplaats en voegt de bijbehorende documenten toe. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende.

#### Resultaat

Producten zijn gereed gemaakt voor aflevering dan wel verkoop.

#### Gedrag

De beginnend medewerker agrohandel en logistiek:

- voert vakkundig werkzaamheden uit bij het opslaan en verzenden/verkoopklaar maken van producten;
- werkt zorgvuldig en snel volgens kwaliteits- en productiviteitsnormen;
- gebruikt materialen en transportmiddelen effectief en efficiënt;
- meldt afwijkingen direct aan zijn leidinggevende;
- verwerkt de transportdocumenten correct.

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

## P4 Medewerker veehouderij

### Mbo-niveau

2

### Typering van het beroep

De beginnend medewerker veehouderij werkt op een productiebedrijf waar dieren gehouden worden voor melk, vlees, opfok, eieren of pels of een combinatie ervan. Hij werkt o.a in stallen en in de buitenlucht. Gezien de maatschappelijke betrokkenheid bij de productie van dierlijke producten, is aandacht voor dierenwelzijn, duurzaamheid en diervriendelijke productiemethoden belangrijk.

### Beroepsvereisten

Nee

## P4-K1 Verzorgen productie en veehouderij

### Complexiteit

De beginnend medewerker veehouderij voert routinematige werkzaamheden uit bij de verzorging van dieren en (voeder)gewassen. De werkzaamheden zijn dier en gewas gebonden en hebben een grote diversiteit. Dieren zijn onvoorspelbaar en elk dier heeft zijn individuele kenmerken en karakter. Dit vraagt om voortdurende alertheid tijdens het uitvoeren van werkzaamheden. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij in tempo werkt en goed communiceert met directe collega's en collega's van andere afdelingen en schakels binnen het bedrijf. Hij krijgt een gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures. De toenemende techniek en automatisering bepalen de werkzaamheden.

Om zijn werk goed te doen heeft hij basiskennis nodig van het dier, de voedergewassen en de samenhang tussen het voedergras en de dierlijke productie. Ook heeft hij basiskennis nodig van het voeren en verzorgen van dieren, dierlijke productie en de bijbehorende technische kennis. Daarnaast heeft hij basisvaardigheden nodig voor het voeren en verzorgen van dieren, dierlijke productie.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij vervult een uitvoerende rol bij de verzorging van het dieren, het dierlijk product en het (voeder)gras.

Hij is verantwoordelijk voor de uitvoering van het opgedragen werk en voor de eigen veiligheid en die van zijn werkomgeving.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van diergezondheid
- heeft basiskennis van diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie)
- heeft basiskennis van het dier (o.a. opbouw, spijsvertering)
- heeft basiskennis van voederwinning en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
- heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voortplanting, fokkerij)
- heeft inzicht in techniek, werking en gebruik van veel voorkomende apparatuur
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van het dier (o.a. bouw, spijsvertering)
- heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen
- heeft kennis van voeder- en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- kan milieubewust werken
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken
- kan veilig werken met dieren

#### P4-K1-W1 Verzorgt productiedieren

##### Omschrijving

De beginnend medewerker veehouderij verzorgt jonge en/of drachtige en/of volwassen dieren en de leefomgeving. Hij verzorgt de aanvoer van voermiddelen, voert het dier en geeft water. Hij verzorgt het uiterlijk van de dieren, verzorgt de conditie van dieren en assisteert deskundigen bij specialistische (be)handelingen. Hij reinigt en ontsmet ruimten, apparatuur, materialen en vervoermiddelen en verwijdert mest. Op aanwijzing voert hij extra hygiënische maatregelen uit ter voorkoming van (verspreiding van) ziekten. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De dieren zijn gevoerd en verzorgd.

##### Gedrag

De beginnend medewerker veehouderij:

- meldt afwijkingen tijdig aan zijn leidinggevende;
  - controleert zorgvuldig de voer- en wateropname;
  - voert vakkundig werkzaamheden uit voor het voeren en verzorgen van de dieren en het verzorgen van de huisvesting;
  - gebruikt effectief en efficiënt materialen en middelen voor het voeren en de verzorging van het dier en de huisvesting;
  - werkt in het tempo dat nodig is om de dieren tijdig te verzorgen en van voer te voorzien;
  - geeft duidelijke instructies over de te nemen hygiënische maatregelen en het hygiëneprotocol aan externen en bezoekers van het bedrijf;
  - is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Ethisch en integer handelen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

#### P4-K1-W2 Produceert dierlijk product

##### Omschrijving

De beginnend medewerker veehouderij ondersteunt het voortbrengen van dierlijk product. Hij assisteert bij behandelingen voor vruchtbaarheid, voortplanting en geboorte en/of werkt mee bij de winning van het dierlijk product.

##### Resultaat

De gewenste productie is behaald.

##### Gedrag

De beginnend medewerker veehouderij:

- voert snel en vakkundig werkzaamheden uit voor de productie van dierlijk product;
- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn;
- werkt ergonomisch.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Ethisch en integer handelen

#### P4-K1-W3 Verzorgt voedergewassen

##### Omschrijving

De beginnend medewerker veehouderij ondersteunt bij de teelt van voedergewassen. Hij voert werkzaamheden uit bij de verzorging van het gewas en/of de oogst en/of de afvoer en/of bewerking en/of opslag van het voeder(gewas). Indien van toepassing transporteert hij het gewas of het voer/voeder naar de opslag.

##### Resultaat

Het voedergewas is geoogst en opgeslagen.

##### Gedrag

De beginnend medewerker veehouderij:

- voert snel en vakkundig werkzaamheden uit voor de verzorging en/of de oogst en/of transport en/of bewerking

#### P4-K1-W3 Verzorgt voedergewassen

en/of opslag van voedergewassen;

- rijdt veilig op de openbare weg en op het perceel;
- zet machines en apparatuur effectief en efficiënt in.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

## Mbo-niveau

3

## Typering van het beroep

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt werkt op een bedrijf met bedekte teelt, open teelt, de teelt van biobased uitgangsmaterialen of een combinatie van deze teelten. In de toekomst vallen hier ook nieuwe en alternatieve teelten onder. Hij kan ook bij een vermeerderingsbedrijf werkzaam zijn. Ook de zorgboerderij behoort tot zijn werkgebied. Hij werkt o.a op kantoor, in kassen, hallen, de buitenlucht en doet bureauwerk.

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt werkt samen met een team en heeft vaak een leidende en sturende rol binnen een team. Daarom heeft hij een voorbeeldfunctie voor zijn collega's/teamleden. Van hem wordt verwacht dat hij verantwoordelijkheidsgevoel en collegialiteit toont, kan samenwerken en kan omgaan met de diversiteit aan medewerkers binnen de organisatie.

## Onderdeel waar een certificaat aan verbonden is

**Titel**

MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding)

**Code**

C0013

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Het bewijs van vakbekwaamheid Mollen- en Woelrattenbestrijding wordt verstrekt aan de persoon die beschikt over een certificaat gewasbescherming MW of een diploma dat mede dat certificaat omvat, dat voldoet aan de op grond van de artikelen 7.2.4. en 7.2.6. van de Wet educatie en beroepsopleiding vastgestelde kwalificaties en beroepsvereisten. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat MW (Mollen en Woelrattenbestrijding) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:****Kerntaken****Werkprocessen****Overzicht vakkennis en vaardigheden**

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

**Titel**

KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven)

**Code**

C0012

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:**

**Kerntaken**

**Werkprocessen**

**Overzicht vakkennis en vaardigheden**

- 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.

**Titel**

Gewasbescherming A (uitvoeren)

**Code**

C0003

**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 [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. 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 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)

**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

## Complexiteit

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt voert routinematige en incidentele standaard teelt- en oogstwerkzaamheden uit. Deze werkzaamheden zijn teeltgebonden en hebben ook binnen een teelt een grote diversiteit. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden in teamverband begeleidt hij ook de medewerkers op vaktechnisch gebied. De toenemende techniek en automatisering bepalen de teelt- en oogstwerkzaamheden. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en omgevingsfactoren en de risico's die dat met zich meebrengen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij communiceert met directe collega's en collega's van andere afdelingen en schakels binnen het bedrijf.

Om zijn werk goed te doen heeft hij kennis nodig van de verschillende onderdelen van de teelt, de samenhang tussen de onderdelen van de teelt en de schakels in de keten en technische kennis. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor teelt en oogst. Ook heeft hij kennis en vaardigheden nodig voor het begeleiden van de werkzaamheden en het bewaken van de planning.

## Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt vervult een uitvoerende rol en afhankelijk van het bedrijfstype en/of bedrijfsgrootte een vaktechnisch begeleidende rol bij de teelt en oogstwerkzaamheden. Hij werkt zelfstandig binnen langdurige opdrachten.

Hij is op vakinhoudelijk gebied verantwoordelijk voor zijn eigen werk en veiligheid en de veiligheid van zijn 'team'. Ook is hij verantwoordelijk voor de organisatie en de voortgang van de werkzaamheden.

## Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft inzicht in techniek, werking en gebruik van veel voorkomende apparatuur
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van de teelt (o.a. teeltproces, teelthandelingen, teeltopbrengst)
- heeft kennis van emissiebeperking
- heeft kennis van het feit dat het bedrijf binnen een kringloop functioneert
- heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- 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 sproeisystemen
- heeft kennis van veilige werkwijzen voor afvoeren verpakking en restmiddelen
- heeft kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- kan de kwaliteit controleren
- kan een activiteitenplanning maken
- kan ergonomisch werken
- kan kwaliteitsnormen toepassen
- kan veilig werken

**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

#### P5-K1 Telen product/gewas

- 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)

#### P5-K1-W1 Verzorgt teelt

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt brengt de bodem en het perceel en/of het groeimedium en de kas in gereedheid voor de aanstaande teelt. Afhankelijk van de teelt voert hij de vermeerdering uit en/of bereidt hij het uitgangsmateriaal voor. Hij zaait, poot of plant het teeltmateriaal, begeleidt de groei en onderhoudt het gewas. Indien van toepassing zorgt hij voor de aan- en afvoer van het materiaal en de benodigde apparatuur. Hij adviseert zijn leidinggevende op verzoek over de vaktechnische aspecten van de teelt.

##### Resultaat

Het gewas/de teelt groeit optimaal.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt:

- voert vakkundig werkzaamheden uit bij het verzorgen van de teelt;
- werkt efficiënt en effectief met machines, apparatuur en/of gereedschappen;
- onderneemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen aan het groeistadium van de teelt/gewas;
- werkt soepel samen met collega's en communiceert zorgvuldig met teamleden over de teelt;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productieniveau te halen.

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

#### P5-K1-W2 Verzorgt oogst

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt adviseert zijn leidinggevende/verantwoordelijk specialist over het oogsttijdstip. Hij oogst het product/gewas en zorgt voor de afvoer en het transport van de oogst naar de opslag en/of verwerkingsruimte. Hij verwerkt het geoogste product en/of maakt het product gereed voor afzet. Indien van toepassing bewerkt en/of sorteert en/of verpakt hij het geoogste product. Hij voert het product af naar opslagruimtes. Na de oogst bewerkt hij indien van toepassing de bodem of het teeltmedium.

##### Resultaat

Het oogstrijpe product is geoogst en klaar voor de afzet.  
De bodem of het teeltmedium is gereed voor de volgende cyclus.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt:

- werkt hygiënisch en voorkomt besmetting;
- werkt soepel samen met collega's;
- voert vakkundig werkzaamheden uit voor de oogst en/of het verwerken van het product en/of het bewerken van de bodem of teeltmedium;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productiviteitsniveau te halen;
- werkt efficiënt en effectief met apparatuur, machines en/of gereedschappen;

#### P5-K1-W2 Verzorgt oogst

- kiest afgestemd op de werkzaamheden de juiste machines, materialen en middelen rekening houdend met beschikbaarheid en kosten;
  - adviseert zijn leidinggevende deskundig over het oogsttijdstip.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

#### P5-K1-W3 Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt begeleidt medewerkers/vrijwilligers/stagiairs bij het uitvoeren van de reguliere vaktechnische werkzaamheden. Waar nodig lost hij problemen in de directe werkkuitvoering op. Hij beantwoordt vragen en ziet erop toe dat de medewerkers de reguliere werkzaamheden uitvoeren conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid, milieu en duurzaamheid. Hij motiveert en stimuleert hen.

##### Resultaat

De medewerkers/vrijwilligers/stagiairs werken conform opdracht, voorschriften en procedures.

##### Gedrag

- De beginnend vakbekwaam medewerker teelt:
- draagt kennis en expertise op over door middel van duidelijke instructie, aanwijzingen en feedback.
  - motiveert medewerkers met enthousiasme en een positieve instelling;
  - overlegt tijdig over te nemen maatregelen met de leidinggevende.
- De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeiden, Samenwerken en overleggen

#### P5-K1-W4 Bewaakt planning

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt bewaakt de planning van de werkzaamheden. Hij zorgt ervoor dat de benodigde materialen en middelen op tijd en in voldoende mate aanwezig zijn. Hij verdeelt de werkzaamheden, bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Bij gewijzigde omstandigheden stemt hij materiaal en/of middelen en /of mensen opnieuw af op de werkzaamheden. Hij informeert zijn leidinggevende over de voortgang van de werkzaamheden.

##### Resultaat

Een reële werkplanning afgestemd op de medewerkers en de werkomstandigheden.  
Volgens plan uitgevoerde werkzaamheden.

##### Gedrag

- De beginnend vakbekwaam medewerker teelt:
- overlegt tijdig met de medewerkers over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
  - organiseert de juiste materialen en middelen en indien van toepassing mensen;
  - informeert regelmatig zijn leidinggevende over de voortgang van de werkzaamheden;
  - signaleert vroegtijdig afwijkingen op de planning;
  - overlegt tijdig met zijn leidinggevende bij complexe afwijkingen ten opzichte van de planning.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren

#### P5-K1-W5 Verzorgt gewasgezondheid

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt voorkomt waar mogelijk onkruid tussen en ziekten en plagen in het gewas. Hij signaleert ziekten, plagen of onkruiden en overlegt hij met de leidinggevende/verantwoordelijk specialist of gewasbescherming noodzakelijk is en kiest in overleg het middel. Hij voert de te nemen maatregelen uit. Hij registreert gegevens en genomen maatregelen.

**Resultaat**

De groei van het gewas wordt zo min mogelijk belemmerd door onkruiden, ziekten en plagen.

**Gedrag**

De beginnend vakbekwaam medewerker teelt:

- voert de te nemen maatregelen uit volgens voorgeschreven procedures;
- gebruikt apparatuur en middelen op een effectieve en efficiënte wijze;
- gaat zorgvuldig en netjes met apparatuur en middelen om;
- vraagt tijdig hulp bij zijn leidinggevende bij onduidelijkheden over de te nemen maatregelen en/of onbekende onkruiden, ziekten en plagen;
- houdt zich aan de wettelijke voorschriften en de bedrijfsrichtlijnen.

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

## Mbo-niveau

3

## Typering van het beroep

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk is in dienst van een loonbedrijf en verricht loonwerk bij bedrijven in de primaire productie zoals akkerbouw-, tuinbouwbedrijven en veehouderijbedrijven. Op het terrein van de opdrachtgever levert hij een bijdrage aan de productie en/of transport van producten/mesten/of beheer van gronden voor natuurontwikkeling. De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk werkt meestal in de buitenlucht op diverse locaties, met wisselende producten en met een diversiteit aan (grote) machines. De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk toont in zijn werk respect voor 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**

MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding)

**Code**

C0013

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Het bewijs van vakbekwaamheid Mollen- en Woelrattenbestrijding wordt verstrekt aan de persoon die beschikt over een certificaat gewasbescherming MW of een diploma dat mede dat certificaat omvat, dat voldoet aan de op grond van de artikelen 7.2.4. en 7.2.6. van de Wet educatie en beroepsonderwijs vastgestelde kwalificaties en beroepsvereisten. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Mollen en Woelrattenbestrijding essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:****Kerntaken****Werkprocessen****Overzicht vakkennis en vaardigheden**

- 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

**Titel**

KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven)

**Code**  
C0012

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:**  
**Kerntaken**

**Werkprocessen**

**Overzicht vakkennis en vaardigheden**

- 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.

**Titel**  
Gewasbescherming A (uitvoeren)

**Code**  
C0003

**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 [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. 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 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)

### 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



### Complexiteit

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk voert een grote diversiteit aan eenvoudige en complexe loonwerkwerkzaamheden uit. Deze werkzaamheden voert hij uit op de locatie van de opdrachtgever. Er zijn zeer veel uitvoeringslocaties. De werkzaamheden worden bepaald door de wisselende omstandigheden zoals teelt, bodem en weer. Daaraan kunnen risico's verbonden zijn. Verder wordt het werk gekenmerkt door piekperiodes. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij in tempo werkt en goed communiceert met de opdrachtgever, directe collega's en collega's van andere afdelingen en schakels binnen het bedrijf. Hij krijgt een gerichte opdracht en voert de werkzaamheden uit volgens de instructies en/of procedures. De toenemende techniek en automatisering bepalen de werkzaamheden. Het afbreukrisico is hoog door het gebruik van complexe en dure machines en aan- en afrijden op de openbare weg.

Om zijn werk goed te doen heeft hij kennis en vaardigheden nodig voor het uitvoeren van eenvoudig en eenduidig gemechaniseerd loonwerk en het rijden op de openbare weg.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk vervult een uitvoerende rol en vaktechnisch begeleidende rol bij loonwerkwerkzaamheden. Hij werkt zelfstandig binnen langdurige opdrachten. Hij is op vakinhoudelijk gebied verantwoordelijk voor zijn eigen werk en veiligheid en de veiligheid van zijn 'team'. Ook 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 de kosten voor de onderneming van het gebruik en de inzet van apparatuur/machines en installaties
- heeft kennis van (ver)storingen/afwijkingen aan o.a teelt, gewas, product, productieproces
- heeft kennis van de (persoonlijke) veiligheidsvoorzieningen (o.a. toepassing en gebruik)
- heeft kennis van de bediening en instellingen van de relevante machines en aanbouwwerktuigen
- heeft kennis van de in de regio meest voorkomende agrarische gewassen (o.a. gewasstadia, teeltbewerkingen)
- heeft kennis van de meest voorkomende onkruiden en afwijkingen en de bijbehorende kenmerken en bestrijdingsmaatregelen
- heeft kennis van de tariefopbouw van de meest voorkomende loonwerkwerkzaamheden
- heeft kennis van de uitvoeringsomstandigheden van de meest relevante agrarische loonwerkwerkzaamheden en machines
- heeft kennis van de werking en toepassingsmogelijkheden van de meest relevante grondbewerkingsmachines, maaimachines, zaaimachines, bemestingsmachines en oogstmachines.
- heeft kennis van emissiebeperking
- heeft kennis van flora en faunawetgeving
- heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft kennis van logistieke informatie
- heeft kennis van motoren, hydraulische en elektrische componenten van trekkers en aanbouwwerktuigen
- heeft kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen
- heeft kennis van risico's van bestrijdingsmiddelen voor veiligheid en gezondheid
- heeft kennis van risico's van bestrijdingsmiddelen voor veiligheid en gezondheid
- heeft kennis van sproeisystemen
- heeft kennis van veilige werkwijzen voor afvoeren verpakking en restmiddelen
- heeft kennis van veiligheid (volgens de regels van het VCA)
- heeft kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- kan de meest voorkomende relevante (ver)storingen/afwijkingen volgens instructie verhelpen
- kan een activiteitenplanning maken
- kan een werkinstructie geven
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan trekker rijden
- kan van de meest relevante grondbewerkingsmachines, maaimachines, zaaimachines, bemestingsmachines en oogstmachines dagelijks onderhoud uitvoeren
- kan veilig werken

**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)

**P6-K1-W1 Maakt machines en werktuigen gebruiksklaar en rijdt ermee**

**Omschrijving**

De beginnend vakbekwaam medewerker 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.

**Resultaat**

Machines en werktuigen zijn beschikbaar op de uitvoeringslocatie.

**Gedrag**

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk:

- kiest op basis van vaktechnisch inzicht en afgestemd op de opdracht en de uit te voeren werkzaamheden de juiste machines en gereedschappen;
  - stelt vakkundig de machines af op de werkzaamheden op de uitvoeringslocatie;
  - maakt machines en werktuigen snel en vakkundig gebruiksklaar;
  - werkt veilig volgens opdracht, instructie en wet- en regelgeving;
  - handelt adequaat bij afwijkingen aan de machine;
  - rijdt en manoeuvreert geconcentreerd, veilig en anticiperend op overige weggebruikers op de openbare weg;
  - volgt de voorgeschreven verkeers- en veiligheidsregels bij het rijden op de openbare weg.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

## P6-K1-W2 Voert met inzet van machines werkzaamheden uit voor teelt van product/gewas

### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker 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 deze direct. Indien nodig corrigeert hij instellingen van machines en werktuigen en voert hij corrigerende werkzaamheden uit. Hij ruimt de werkplek op, verwijdert restproducten en afval en verzorgt de gebruikte werktuigen, gereedschappen, machines en apparaten.

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk controleert zijn eigen werkzaamheden en bespreekt het uitgevoerde werk met de leidinggevende.

### Resultaat

De gemechaniseerde werkzaamheden worden verricht.

### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk:

- zet de juiste machines en werktuigen efficiënt en effectief in;
- voert bedreven werkzaamheden uit voor de teelt, de oogst en/of het transport;
- werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productieniveau te halen;
- vertaalt adequaat de verkregen informatie naar de werkzaamheden;
- signaleert tijdig afwijkingen en onderneemt passende actie;
- controleert zorgvuldig en snel de werking van werktuigen, gereedschappen, machines, apparaten en (persoonlijke) veiligheidsvoorzieningen;
- werkt volgens de kwaliteitseisen, volgens de geldende procedures en wet- en regelgeving;
- overlegt tijdig met zijn leidinggevende en collega's over de uit te voeren werkzaamheden.

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

## P6-K1-W3 Bewaakt de planning op de uitvoeringslocatie

### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker 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.

### Resultaat

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

### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk:

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

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

**Omschrijving**

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk voorkomt waar mogelijk onkruid tussen en ziekten en plagen in het gewas. Als er ziekten, plagen of onkruiden zijn gesignaleerd, overlegt hij met de leidinggevende/verantwoordelijk specialist of gewasbescherming noodzakelijk is en kiest in overleg het middel. Hij voert de te nemen maatregelen uit. Hij registreert de gegevens en genomen maatregelen. Hij vraagt hulp bij zijn leidinggevende bij onduidelijkheden.

**Resultaat**

De groei van het gewas wordt zo min mogelijk belemmerd door onkruiden, ziekten en plagen.

**Gedrag**

De beginnend vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk:

- voert de te nemen maatregelen uit volgens de voorgeschreven procedures;
- gebruikt apparatuur en middelen op een effectieve en efficiënte wijze;
- gaat zorgvuldig en netjes met apparatuur en middelen om;
- vraagt tijdig hulp bij zijn leidinggevende bij onduidelijkheden over de te nemen maatregelen en/of onbekende onkruiden, ziekten en plagen;
- houdt zich aan de wettelijke voorschriften en de bedrijfsrichtlijnen.

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

## P7 Vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek

### Mbo-niveau

3

### Typering van het beroep

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek werkt bij een (groot)handelsbedrijf, veiling of productiebedrijf dat zich bezig houdt met handel, transport, keuren en/of (veiling)klaar maken van voedsel en/of primaire producten. Hij werkt o.a in hallen, loodsen, veilingen en verkoopruimten.

Hij werkt samen met een team van collega's uit. De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek heeft een leidende en sturende rol binnen het team. Daarom heeft hij een voorbeeldfunctie voor zijn collega's/teamleden.

In de maatschappij is steeds meer aandacht voor de ecologische voetafdruk, streekproducten en herkomst van producten. Van de beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek wordt dan ook verwacht dat hij hierover informatie kan geven.

### Beroepsvereisten

Nee

## P7-K1 Verzorgen aangeleverd en af te leveren product

### Complexiteit

Het werk van de beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek kent een grote diversiteit aan routinematige en incidentele werkzaamheden uit bij het verzorgen van het aan te leveren en af te leveren (dagverse) product. Het gaat hierbij altijd om producten die gevoelig zijn voor kwaliteitsverlies. Verpakking, opslag, transportcondities beïnvloeden de kwaliteit en houdbaarheid van het (dagverse) product en, bij producten geschikt voor consumptie, de voedselveiligheid. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden in teamverband begeleidt hij ook de teamleden op vaktechnisch gebied. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en omgevingsfactoren en de risico's die dat met zich meebrengen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij communiceert met directe collega's en collega's van andere afdelingen en schakels binnen het bedrijf en de keten.

Om zijn werk goed te doen heeft hij kennis en vaardigheden nodig voor het ontvangen, opslaan, verkoopklaar maken, verpakken en transporteren van kwetsbare verse producten.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek vervult een uitvoerende rol bij het verzorgen van het aan te leveren en af te leveren (dagverse) product en afhankelijk van het bedrijfstype en/of bedrijfsgrootte een vaktechnisch begeleidende rol. Hij werkt zelfstandig binnen langdurige opdrachten.

Hij is op vakinhoudelijk gebied verantwoordelijk voor zijn eigen werk en veiligheid en de veiligheid van zijn 'team'. Ook 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 techniek, werking en gebruik van veel voorkomende apparatuur
- heeft kennis van bewaarmethoden gebruikt voor het bewaren van (kwetsbare) producten
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van een verdeelplan
- heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft kennis van logistieke informatie
- heeft kennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)
- heeft kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- kan een activiteitenplanning maken
- kan logistieke informatie gebruiken
- kan milieubewust werken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken
- kan verdeelplan of bestelling of order omzetten in actie

#### P7-K1-W1 Draagt zorg voor ontvangst en bewaren producten

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek draagt zorg voor de ontvangst en controle van de levering op kwaliteit en kwantiteit. Hij verwerkt de bijbehorende documenten. Indien van toepassing verzamelt of verdeelt hij producten, transporteert producten naar het magazijn/de opslagplaats, bewerkt ze eventueel voor opslag en slaat ze op. Hij richt indien van toepassing de bewaarcel in en stelt het bewaar klimaat in. Hij controleert bewaar klimaat en bewaaromstandigheden. Hij interpreteert het verdeelplan of de opdracht/instructie. Hij overlegt met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De producten worden bewaard met behoud van de kwaliteit.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek:

- voert vakkundig controles uit op producten;
- transporteert snel en vakkundig de producten;
- gebruikt apparatuur/machines efficiënt en effectief;
- stelt deskundig vast welke producten gecombineerd bewaard kunnen worden;
- onderneemt tijdig actie bij standaardafwijkingen aan kwantiteit, product, transport- en opslag/bewaarcondities;
- overlegt tijdig met zijn leidinggevende over de te nemen actie bij niet-standaardafwijkingen.

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

#### P7-K1-W2 Draagt zorg voor het verzendklaar maken van producten

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek draagt zorg voor het verzamelen, selecteren en controleren van de producten en transporteert deze indien van toepassing naar de verwerkingsplaats. Hij draagt zorg voor het uitvoeren van Value Added Services/Value Added Logistics zoals: sorteren, samenvoegen/samenstellen, verpakken, toevoegen productinformatie. Hij controleert de af te leveren producten, verplaatst de producten indien van toepassing naar afleverplaats dan wel verkoopplaats en voert de bijbehorende administratieve handelingen uit. Hij kiest de transportmiddelen en de optimale rijroute en stemt de distributie en transportcondities af met de afnemers. Hij overlegt met zijn leidinggevende en afnemers.

##### Resultaat

Producten zijn gereed gemaakt voor aflevering/verkoop.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek:

- overlegt tijdig met de leidinggevende over het controleren en afleveren van producten;
- neemt op basis van vakdeskundigheid actie bij afwijkingen;
- voert de werkzaamheden vakkundig uit;
- werkt snel en zorgvuldig volgens kwaliteits- en productiviteitsnormen;
- gebruikt materialen en (transport)middelen effectief en efficiënt;
- overlegt met zijn leidinggevende over een adequate afstemming op de productstroom;
- maakt duidelijke afspraken met afnemers.

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

#### P7-K1-W3 Bewaakt planning

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek bewaakt de planning van de werkzaamheden. Hij zorgt voor de benodigde materialen en middelen. Hij verdeelt de werkzaamheden en bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Bij gewijzigde omstandigheden stemt hij materiaal en/of middelen en/of mensen opnieuw af op de werkzaamheden. Hij overlegt met zijn leidinggevende.

#### P7-K1-W3 Bewaakt planning

##### Resultaat

Een reële werkplanning afgestemd op de medewerkers en de werkomstandigheden.  
Volgens plan uitgevoerde werkzaamheden.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek:

- overlegt tijdig met de medewerkers over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
- organiseert de juiste materialen en middelen en indien van toepassing mensen;
- signaleert vroegtijdig afwijkingen op de planning en overlegt tijdig met zijn leidinggevende bij complexe afwijkingen ten opzichte van de planning;
- informeert regelmatig zijn leidinggevende over de voortgang van de werkzaamheden.

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

#### P7-K1-W4 Begeleidt medewerkers op vaktechnisch gebied

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek begeleidt medewerkers/vrijwilligers/stagiairs bij het uitvoeren van de reguliere vaktechnische werkzaamheden. Waar lost hij problemen in de directe werkuitvoering op. Hij beantwoordt vragen en ziet erop toe dat de medewerkers de reguliere werkzaamheden uitvoeren conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid, milieu en duurzaamheid. Hij motiveert en stimuleert medewerkers.

##### Resultaat

De medewerkers/vrijwilligers/stagiairs werken conform opdracht, voorschriften en procedures.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker agrohandel en logistiek:

- draagt kennis en expertise over door middel van duidelijke instructie, aanwijzingen en feedback;
- overlegt tijdig over te nemen maatregelen met de leidinggevende;
- motiveert medewerkers met enthousiasme en een positieve instelling.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden

## Mbo-niveau

3

## Typering van het beroep

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij werkt op een productiebedrijf waar dieren gehouden worden voor melk, vlees, opfok, eieren of pels. Ook de zorgboerderij behoort tot zijn werkgebied. Hij werkt o.a in stallen en in de buitenlucht.

Indien hij in een team werkt heeft hij een leidende en sturende rol en heeft hij een voorbeeldfunctie voor zijn collega's/teamleden. Gezien de maatschappelijke betrokkenheid bij de productie van dierlijke producten, is aandacht voor dierenwelzijn, duurzaamheid en diervriendelijke productiemethoden belangrijk.

## Onderdeel waar een certificaat aan verbonden is

**Titel**

MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding)

**Code**

C0013

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Het bewijs van vakbekwaamheid Mollen- en Woelrattenbestrijding wordt verstrekt aan de persoon die beschikt over een certificaat gewasbescherming MW of een diploma dat mede dat certificaat omvat, dat voldoet aan de op grond van de artikelen 7.2.4. en 7.2.6. van de Wet educatie en beroepsopleiding vastgestelde kwalificaties en beroepsvereisten. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Mollen en Woelrattenbestrijding essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:****Kerntaken****Werkprocessen****Overzicht vakkennis en vaardigheden**

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

**Titel**

KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven)



**Code**

C0012

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:****Kerntaken****Werkprocessen****Overzicht vakkennis en vaardigheden**

- 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.

**Titel**

Gewasbescherming A (uitvoeren)

**Code**

C0003

**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 [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. 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 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)

**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

## Complexiteit

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij voert routinematige en incidentele standaard werkzaamheden uit bij de verzorging van dieren en (voeder)gewassen. De werkzaamheden zijn dier en gewas gebonden en hebben een grote diversiteit. Dieren zijn onvoorspelbaar en elk dier heeft zijn individuele kenmerken en karakter. Dit vraagt om voortdurende alertheid tijdens het uitvoeren van werkzaamheden. De toenemende techniek en automatisering bepalen de werkzaamheden. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en omgevingsfactoren en de risico's die dat met zich meebrengen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het van belang dat hij goed communiceert met directe collega's. Om zijn werk goed te doen heeft hij kennis nodig van het dier, de teelt van voedergewassen, de samenhang tussen het voedergewas en de dierlijke productie. Ook heeft hij kennis nodig van het voeren en verzorgen van dieren, dierlijke productie en de bijbehorende technische kennis. Daarnaast heeft hij basisvaardigheden nodig voor het voeren en verzorgen van dieren, dierlijke productie.

## Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend medewerker veehouderij vervult een uitvoerende en incidenteel begeleidende rol bij de verzorging van het dieren, het dierlijk product en het (voeder)gewas. Hij werkt zelfstandig binnen langdurige opdrachten. Hij is op vakinhoudelijk gebied verantwoordelijk voor zijn eigen werk en veiligheid en de veiligheid van zijn 'team'. Ook is hij verantwoordelijk voor de organisatie en de voortgang van de werkzaamheden.

## Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
- heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij)
- heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voortplanting, fokkerij)
- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van diergezondheid
- heeft kennis van diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie)
- heeft kennis van emissiebeperking
- heeft kennis van fokmethoden
- heeft kennis van het dier (o.a. bouw, spijsvertering)
- heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft kennis van logistieke informatie
- heeft kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen
- heeft kennis van planningsmethoden
- heeft kennis van risico's van bestrijdingsmiddelen voor veiligheid en gezondheid
- heeft kennis van sproeisystemen
- heeft kennis van techniek, werking en gebruik van apparatuur
- heeft kennis van veilige werkwijzen voor afvoeren verpakking en restmiddelen
- heeft kennis van voeder- en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- heeft kennis van voortplanting en geboorteprocès en veelvoorkomende problemen rondom geboorte
- kan van de benodigde (winter)voorraad (kwantiteit en kwaliteit) en de in- en verkoop inschatten
- kan een activiteitenplanning maken
- kan geboortemoment bij voortplanting inschatten
- kan melken (alleen voor de context melkvee)
- kan milieubewust werken
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken
- kan veilig werken met dieren
- kan vruchtbaarheidsgegevens analyseren
- 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

## P8-K1 Verzorgen productie en veehouderij

- 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)
- heeft kennis van de salmonellastatus van een bedrijf

### **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)

## P8-K1-W1 Verzorgt productiedieren en begeleidt

### **Omschrijving**

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij verzorgt jonge en/of drachtige en/of volwassen dieren en de leefomgeving. Hij verzorgt de aanvoer van voermiddelen, voert het dier en geeft water. Hij verzorgt het uiterlijk van de dieren, hun conditie en assisteert deskundigen bij specialistische (be)handelingen. Hij reinigt en ontsmet ruimten, apparatuur, materialen en vervoermiddelen en verwijdert mest. Hij voert extra hygiënische maatregelen uit ter voorkoming van (verspreiding van) ziekten.

#### P8-K1-W1 Verzorgt productiedieren en begeleidt

Hij werkt samen met medewerkers/vrijwilligers/stagiaires bij het uitvoeren van reguliere verzorgingswerkzaamheden en geeft indien nodig instructie. Hij ziet erop toe dat de uitvoering van de werkzaamheden gebeurt conform bedrijfsafspraken en richtlijnen. Hij overlegt met zijn leidinggevende over de uit te voeren werkzaamheden.

##### Resultaat

De dieren zijn gevoerd en verzorgd.  
De medewerkers/vrijwilligers/stagiairs werken conform opdracht, voorschrift, procedure.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij:

- overlegt tijdig en regelmatig met zijn leidinggevende over de uit te voeren werkzaamheden;
- voert vakkundig werkzaamheden uit voor het voeren en verzorgen van de dieren en het verzorgen van de huisvesting;
- controleert op basis van vaktechnisch inzicht de voer- en wateropname;
- schat deskundig het moment van verzorging in;
- werkt in het tempo dat nodig is om de dieren tijdig te verzorgen en van voer te voorzien;
- gebruikt effectief en efficiënt materialen en middelen voor het voeren en de verzorging van het dier en de huisvesting;
- reageert alert en adequaat op afwijkingen;
- geeft duidelijke instructies over de te nemen hygiënische maatregelen en het hygiëneprotocol aan externen en bezoekers van het bedrijf;
- geeft duidelijke instructies en aanwijzingen aan medewerkers/vrijwilligers/stagiairs;
- maakt duidelijke afspraken binnen het team;
- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Ethisch en integer handelen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Aansturen, Materialen en middelen inzetten

#### P8-K1-W2 Verzorgt dierlijke productie en begeleidt

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij draagt zorg voor de dierlijke productie. Hij regelt de werkzaamheden en assisteert bij behandelingen voor vruchtbaarheid, voortplanting en geboorte en/of voert werkzaamheden uit bij de winning van het dierlijk product.

Hij begeleidt werkzaamheden en assisteert bij werkzaamheden uitgevoerd door derden. Hij begeleidt medewerkers/vrijwilligers/stagiaires bij het uitvoeren van reguliere productiewerkzaamheden en geeft indien nodig instructie. Hij ziet toe dat de uitvoering van de werkzaamheden gebeurt conform bedrijfsafspraken en richtlijnen.

##### Resultaat

De gewenste productie is behaald.  
De medewerkers/vrijwilligers/stagiairs werken conform opdracht, voorschriften en procedures.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij:

- voert snel en bedreven werkzaamheden uit voor de productie van dierlijk product;
- bepaalt deskundig het dekkingstijdstip;
- werkt ergonomisch;
- geeft duidelijke instructies en aanwijzingen;
- maakt duidelijke afspraken binnen het team;
- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Aansturen, Ethisch en integer handelen

#### P8-K1-W3 Verzorgt voederwinning en begeleidt

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij draagt zorg voor de voederwinning. Hij verzorgt het (voeder)gewas en/of de oogst en/of de afvoer en/of de bewerking en/of opslag van het (voeder)gewas. Indien van toepassing transporteert hij het gewas of voer/voeder naar de opslag. Hij begeleidt werkzaamheden en assisteert bij werkzaamheden uitgevoerd door derden. Hij werkt samen met medewerkers/vrijwilligers/stagiaires bij het uitvoeren van reguliere productiewerkzaamheden en geeft indien nodig instructie. Hij ziet toe dat de uitvoering van de werkzaamheden gebeurt conform bedrijfsafspraken en richtlijnen.

##### Resultaat

Het voedergewas is geoogst en opgeslagen.  
De medewerkers/vrijwilligers/stagiairs werken conform opdracht, voorschriften en procedures.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij:

- voert snel en bedreven werkzaamheden uit voor de verzorging en/of de oogst en/of transport en/of bewerking en/of opslag van voedergewassen;
- rijdt veilig op de openbare weg en op het perceel;
- zet machines en apparatuur effectief en efficiënt in;
- geeft duidelijke instructies en aanwijzingen;
- maakt duidelijke afspraken binnen het team.

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

#### P8-K1-W4 Bewaakt planning

##### Omschrijving

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij bewaakt de planning van de werkzaamheden. Hij zorgt voor de benodigde materialen en middelen. Hij verdeelt de werkzaamheden en bewaakt de voortgang. Bij gewijzigde omstandigheden stemt hij materiaal en/of middelen en/of mensen opnieuw af op de werkzaamheden. Hij informeert zijn leidinggevende over de voortgang van de werkzaamheden.

##### Resultaat

Een reële planning afgestemd op de medewerkers en omstandigheden.  
Volgens plan uitgevoerd werkzaamheden.

##### Gedrag

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij:

- overlegt tijdig met de medewerkers over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
- organiseert de juiste materialen en middelen en indien van toepassing mensen;
- signaleert vroegtijdig afwijkingen op de planning en overlegt tijdig met zijn leidinggevende bij afwijkingen ten opzichte van de planning;
- informeert regelmatig zijn leidinggevende over de voortgang van de werkzaamheden.

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

#### P8-K1-W5 Verzorgt gewasgezondheid

##### Omschrijving

De vakbekwaam medewerker veehouderij voorkomt waar mogelijk onkruid tussen en ziekten en plagen in het gewas. Hij signaleert ziekten, plagen of onkruiden en overlegt hij met de leidinggevende/verantwoordelijk specialist of gewasbescherming noodzakelijk is en kiest in overleg het middel. Hij voert de te nemen maatregelen uit. Hij registreert de gegevens en genomen maatregelen. Hij vraagt hulp bij zijn leidinggevende bij onduidelijkheden.

##### Resultaat

De groei van het gewas wordt zo min mogelijk belemmerd door onkruiden, ziekten en plagen.

**Gedrag**

De beginnend vakbekwaam medewerker veehouderij:

- voert de te nemen maatregelen uit volgens de voorgeschreven procedures;
- gebruikt apparatuur en middelen op een effectieve en efficiënte wijze;
- gaat zorgvuldig en netjes met apparatuur en middelen om;
- vraagt tijdig hulp bij zijn leidinggevende bij onduidelijkheden over de te nemen maatregelen en/of onbekende onkruiden, ziekten en plagen;
- houdt zich aan de wettelijke voorschriften en de bedrijfsrichtlijnen.

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

## Mbo-niveau

4

## Typering van het beroep

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie werkt op een bedrijf met bedekte teelt, open teelt, de teelt van biobased uitgangsmaterialen of een combinatie van deze teelten. In de toekomst vallen hier ook nieuwe en alternatieve teelten onder. Hij kan ook bij een veredelingsbedrijf of bij bedrijven in de secundaire verwerking van biobased uitgangsmateriaal of biomassa en de verwerking van reststromen werkzaam zijn. Ook de zorgboerderij behoort tot zijn werkgebied. Hij doet bureauwerk en als hij meewerkt werkt hij o.a. in kassen, hallen en de buitenlucht.

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie werkt vaak met een team en heeft een leidende en sturende rol. Hij heeft daarom een voorbeeldfunctie. Van hem wordt verwacht dat hij verantwoordelijkheidsgevoel en collegialiteit toont, kan samenwerken en kan omgaan met de diversiteit aan medewerkers binnen de organisatie. De beginnend vakexpert teelt en groene technologie heeft voortdurend aandacht voor optimalisering van het proces, vernieuwing en veranderingen in de keten en de maatschappij om hem heen. Hij vertaalt dit naar de mogelijkheden en kansen die dit voor het bedrijf biedt.

## Onderdeel waar een certificaat aan verbonden is

**Titel**

MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding)

**Code**

C0013

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Het bewijs van vakbekwaamheid Mollen- en Woelrattenbestrijding wordt verstrekt aan de persoon die beschikt over een certificaat gewasbescherming MW of een diploma dat mede dat certificaat omvat, dat voldoet aan de op grond van de artikelen 7.2.4. en 7.2.6. van de Wet educatie en beroepsonderwijs vastgestelde kwalificaties en beroepsvereisten. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Mollen en Woelrattenbestrijding essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:****Kerntaken****Werkprocessen****Overzicht vakkennis en vaardigheden**

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

**Titel**

KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven)

**Code**

C0012

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:**

**Kerntaken**

**Werkprocessen**

**Overzicht vakkennis en vaardigheden**

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.

**Titel**

Gewasbescherming A (uitvoeren)

**Code**

C0003

**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 [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. 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 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 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 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

## Complexiteit

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie voert een grote diversiteit aan zowel gestandaardiseerde als gespecialiseerde werkzaamheden uit bij de teelt en de oogst. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a. om teeltfactoren, productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. 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 werkzaamheden moet hij communiceren met interne collega's en afdelingen en schakels binnen de keten. Hij opereert in een regionale, nationale en internationale context.

Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied van de teelt, de werkzaamheden, de technische installaties en machines, de invloed van de omgevingsfactoren en de kennis en vaardigheden die nodig zijn voor de productie en afzet van de producten en de bedrijfsvoering.

## Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie vervult een coördinerende, aansturende, adviserende en uitvoerende rol. Hij voert zelfstandig de diverse taken uit. Hij is verantwoordelijk voor de veiligheid en het werk van zijn 'team' en 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 invloed van groeimedium of bodem, voedingsstoffen en meststoffen op de teelt (o.a. kwaliteit, opbrengst)
- heeft inzicht in de teelt (o.a. teeltproces, teeltopbrengst, kwaliteit, invloedsfactoren)
- heeft kennis van (ver)storingen/afwijkingen aan o.a teelt, gewas, product, productieproces
- heeft kennis van classificeren, analyseren van groene productreststromen/biobased producten (extra voor biobased context)
- heeft kennis van emissiebeperking
- 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 kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- heeft scheikundige kennis voor het lezen van chemische analyses van producten en hulpstoffen (extra voor biobased context)
- heeft specialistische installatie-procestechnologische kennis voor productie van energie\*\*) uit groene reststromen (extra voor biobased context)
- heeft specialistische installatie-procestechnologische kennis voor productie van energie\*\*) uit groene reststromen (extra voor biobased context)
- heeft specialistische installatietechnische kennis voor benutting van energetische kansen van de bedrijfsuitrusting, gebouwen en terreinen (extra voor biobased context)
- heeft specialistische kennis van de teelt van aquatische biomassa (extra voor biobased context)
- heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft specialistische kennis van logistieke informatie
- heeft specialistische kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- heeft specialistische procestechnologische kennis voor verwaarding/verwerking van geoogst product/groene reststromen tot nieuwe grondstoffen (extra voor biobased context)
- kan een activiteitenplanning maken
- kan ergonomisch werken
- kan milieubewust werken
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken

**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 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

#### P9-K1 Telen product/gewas

- 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

#### P9-K1-W1 Draagt zorg voor het teeltproces en de verwerking

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie levert input voor het teelt-of productieplan en/of stelt mede het plan op. Hij plant mede de productie en stelt prognoses op. Hij adviseert de verantwoordelijke over de teeltwerkzaamheden, oogstrijpheid, oogsttijdstip en de bewerking van bodem of teeltmedium na de oogst. Hij bepaalt in overleg met zijn leidinggevende de bewerking/behandeling van bodem of teeltmedium. Hij selecteert het product, bepaalt de kwaliteit en beoordeelt de geschiktheid van het product voor verdere verwerking. In overleg met zijn leidinggevende bepaalt hij de verdere verwerking en/of afzetmogelijkheden van het product. Indien van toepassing voert hij voorkomende teelt-, oogst en verwerkingswerkzaamheden uit. Hij overlegt met andere afdelingen en betrokkenen over de werkzaamheden.

##### Resultaat

Het teeltplan is opgesteld passend bij de onderneming en omgeving.  
Het product is gereed voor afzet en van gewenste kwaliteit.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- overlegt tijdig met zijn leidinggevende/verantwoordelijk specialist over het teelt- of productieplan;
- analyseert nauwkeurig het voorgaande en/of huidige teeltproces op basis van gegevens;
- bespreekt met zijn leidinggevende/verantwoordelijk specialist tijdig en deskundig het teeltproces en/of de bodembewerking en/of de verwerkingsmogelijkheden en/of de afzetmogelijkheden;
- communiceert zorgvuldig met betrokkenen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P9-K1-W2 Stuurt teeltproces

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie analyseert de productiviteit en de kwaliteit van de teelt/het gewas. Bij afwijkingen ten opzichte van de planning en kwaliteitsnormen herleidt hij deze tot technische oorzaken, productinvloeden, personele en/of omgevingsinvloeden en adviseert zijn leidinggevende over teelttechnische keuzes en mogelijke corrigerende acties.

Hij evalueert op basis van de analysegegevens het proces en stuurt dit bij in overleg/onder begeleiding van zijn



#### P9-K1-W2 Stuurt teeltproces

leidinggevende/externe deskundige. Hij bespreekt zijn bevindingen met zijn leidinggevende/externe deskundige en andere betrokkenen.

##### Resultaat

De teelt/het gewas en of het product heeft een optimale opbrengst van optimale kwaliteit.  
Het teeltproces is afgestemd op de afzetketen.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- analyseert resultaten en meetwaarden grondig en scheidt hoofd- en bijzaken;
- combineert gegevens en brengt mogelijke effecten en gevolgen in beeld;
- bepaalt deskundig alternatieven voor bijsturing;
- communiceert tijdig over zijn bevindingen;
- adviseert op basis van vaktechnisch inzicht zijn leidinggevende/betrokken specialist over de teelt.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P9-K1-W3 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 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



## P9-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten

### Complexiteit

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie voert een grote diversiteit aan werkzaamheden en taken uit. Het gaat hierbij om zowel productie werkzaamheden en taken en dienstverlening als beleidsondersteunende en innovatie ondersteunende werkzaamheden en taken. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a. om teeltfactoren, productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. Hij voert het werk uit volgens standaardwerkwijzen en eigen inzicht (combineren van standaardwerkwijzen). De werkzaamheden zijn bedrijfsgeboneden en afhankelijk van omvang van het bedrijf (omzet, personeel, staf), organisatievorm en organisatiestructuur en bedrijfsdoelstellingen. Hij opereert in een regionale, nationale en internationale context. Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied het werkveld, het beroep en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie vervult een coördinerende, aansturende en begeleidende rol. Hij voert zelfstandig de diverse taken naast elkaar uit. Hij is verantwoordelijk voor het eigen werk en voor de resultaten van teams/projecten/afdelingen in de organisatie.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in saldoberekeningen
- heeft kennis van personeelsbeleid en arbobeleid
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van planningsmethoden
- heeft kennis van sociale media
- heeft specialistische kennis van actuele ontwikkelingen ten aanzien van werkzaamheden
- heeft specialistische kennis van de wettelijke voorschriften (o.a. dierenwelzijn, pesticiden/biociden...)
- heeft specialistische kennis van keten/markt (o.a. productieketen, afzetmarkt, ketenverantwoordelijkheid)
- heeft specialistische kennis van werkzaamheden, materialen en middelen
- kan analyses uitvoeren (markt, concurrentie, SWOT, doelgroep, kosten-baten, prijs)
- kan bedrijfsrichtlijnen/procedures/ wet- en regelgeving toepassen
- kan begeleidingsgesprekken voeren
- kan informatie helder overdragen
- kan kleinschalig marktonderzoek uitvoeren en resultaten interpreteren
- kan marktstrategie bepalen en toepassen
- kan ontwikkelingen vertalen naar het eigen bedrijf

## P9-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie maakt in overleg met de leidinggevende een planning voor de inzet van materieel en medewerkers. Hij verdeelt de reguliere werkzaamheden. Bij gewijzigde omstandigheden past hij de planning aan. Hij overlegt hierover met zijn leidinggevende.

### Resultaat

Een reële planning, afgestemd op de medewerkers en bedrijfsomstandigheden.  
Efficiënt uitgevoerde werkzaamheden.

### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- overlegt tijdig over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
- plant alle activiteiten in een reël tijdsbestek;
- organiseert de juiste mensen en middelen die nodig zijn voor de werkzaamheden op de juiste plek;
- bewaakt de planning en neemt indien nodig tijdig maatregelen.
- houdt rekening met de kwaliteiten van medewerkers, de beschikbare middelen en actuele ontwikkelingen met betrekking tot de werkzaamheden.

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

#### P9-K2-W2 Stuur medewerkers aan op vaktechnisch gebied

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie 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 teelt en groene technologie:

- 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

#### P9-K2-W3 Verbetert processen/productie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie optimaliseert in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige de arbeidsinzet en/of het productieproces op het bedrijf. Bij verstoringen van de productiviteit of kwaliteit van de arbeid/het product doet hij verbetervoorstellen. Hij neemt in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige maatregelen om onnodige kosten te voorkomen. Indien van toepassing adviseert hij in overleg zijn leidinggevende/externe deskundige, verantwoordelijke bij productieproblemen en calamiteiten over mogelijke oplossingen. Hij neemt in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige maatregelen om mensen en middelen adequaat in te zetten.

##### Resultaat

De productie en/of het arbeidsproces verloopt optimaal.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- overlegt tijdig met zijn leidinggevende;
- adviseert deskundig;
- analyseert relevante gegevens grondig.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren

#### P9-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie analyseert (periodiek) de bedrijfstechnische gegevens en vertaalt deze naar bedrijfseconomische cijfers (ontvangsten/uitgaven, opbrengsten/kosten) van de onderneming. Hij signaleert afwijkende gegevens en onderzoekt de oorzaak hiervan. Hij levert de financiële gegevens aan, onder meer voor het samenstellen van de jaarrekening. Op basis van de balans en jaarrekening spart hij met zijn leidinggevende of de ondernemer over de toekomstvisie van de onderneming.

##### Resultaat

Er is een beeld gevormd van de toekomst van (delen) van de organisatie.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- analyseert grondig de beschikbare gegevens en maakt rationele inschattingen gebaseerd op de financiële gegevens;
- levert tijdig de juiste financiële gegevens aan bij de juiste partijen;

#### P9-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie

- vormt een weloverwogen mening op basis van de analyse van de bedrijfsgegevens en brengt zijn mening in in het gesprek met zijn leidinggevende over de toekomstvisie van de onderneming;
  - is een deskundig gesprekspartner.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P9-K2-W5 Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie analyseert op basis van het aanbod en de doelgroep van de onderneming de toeleveranciers, de afzetmarkt en de keten. Hij besteedt aandacht aan de (nieuwe) ontwikkelingen in de markt en de wensen van de doelgroep. Hij signaleert welke factoren de markt (kunnen) beïnvloeden. Hij bespreekt zijn bevindingen met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De keten en de afzetmarkt is in beeld gebracht.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- analyseert de relevante gegevens grondig;
- signaleert tijdig factoren en ontwikkelingen die de markt beïnvloeden;
- vormt een weloverwogen mening over de gesignaleerde factoren en ontwikkelingen en bespreekt deze met zijn leidinggevende;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P9-K2-W6 Adviseert over innovaties

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie blikt terug op de resultaten van de onderneming/afdeling/het project en de manier waarop het beleid en de plannen zijn uitgevoerd. Hij leest vakliteratuur, signaleert ontwikkelingen, vernieuwingen en mogelijkheden tot verwaardiging in zijn sector/keten/afzetmarkt. Hij vertaalt deze naar (verbeter)mogelijkheden voor het bedrijf. In overleg met de leidinggevende en eventueel ingeschakelde externe deskundigen stelt hij verbeteracties voor.

##### Resultaat

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

##### Gedrag

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- 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;
- beoordeelt zorgvuldig de verbetervoorstellen op financiële en/of organisatorische haalbaarheid en/of acceptatie van de maatschappelijke omgeving waarin het bedrijf opereert.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren, Creëren en innoveren

#### P9-K2-W7 Vormt netwerken en maakt hier gebruik van

##### Omschrijving

De vakexpert teelt en groene technologie onderhoudt (externe) contacten met klanten, leveranciers en externe adviseurs en bouwt een eigen netwerk op. Hij raadpleegt externe contacten om informatie te verkrijgen die van belang is voor de onderneming/afdeling en profileert zich binnen zijn netwerk, afgestemd op de doelgroep. Hij maakt mede op basis van de informatie afkomstig uit zijn netwerk keuzes in overleg met zijn leidinggevende voor zijn onderneming/afdeling.

**P9-K2-W7 Vormt netwerken en maakt hier gebruik van**

**Resultaat**

Een actueel netwerk.

**Gedrag**

De beginnend vakexpert teelt en groene technologie:

- verzamelt relevante informatie adequaat;
- legt actief en makkelijk contact.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

## 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, 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**

## P10 Vakexpert agrarisch loonwerk

### 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 werkuitvoering. 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 sproeisystemen
- 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 gewasbeschermingsstrategieën 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 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

#### P10-K1 Verzorgen agrarisch loonwerk

- 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

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

nodig corrigeert hij instellingen van machines en werktuigen en voert hij corrigerende werkzaamheden uit. Hij ruimt de werkplek op, verwijdert 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 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

**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

## P11 Vakexpert agrohandel en logistiek

### Mbo-niveau

4

### Typering van het beroep

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek werkt bij een (groot)handelsbedrijf, veiling of productiebedrijf dat zich bezig houdt met handel, transport, keuren en/of (veiling)klaar maken van primaire producten en/of voedsel. Hij werkt o.a. op kantoor, in hallen, loodsen, veilingen en verkooppunten.

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek heeft een leidende en sturende rol. In de maatschappij is steeds meer aandacht voor de ecologische voetafdruk, streekproducten en herkomst van producten. Van de beginnend vakexpert agrohandel en logistiek wordt dan ook verwacht dat hij hierover informatie over producten kan geven.

### Beroepsvereisten

Nee

## P11-K1 Verzorgen aangeleverd en af te leveren product

### Complexiteit

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek voert een grote diversiteit aan zowel gestandaardiseerde als gespecialiseerde werkzaamheden uit bij het verzorgen van het aan te leveren en af te leveren product. Het gaat hierbij altijd om producten die gevoelig zijn voor kwaliteitsverlies. Verpakking, opslag- en transportcondities beïnvloeden de kwaliteit en houdbaarheid van het product en, bij producten geschikt voor consumptie, de voedselveiligheid. De werkzaamheden worden beïnvloed door veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a. om teeltfactoren, productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. 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 interne collega's en afdelingen en schakels binnen de keten. Hij opereert in een regionale, nationale en internationale context.

Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig voor het ontvangen, opslaan, verkoopklaar maken, verpakken en transporteren van kwetsbare verse producten en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek vervult een coördinerende, aansturende, adviserende en uitvoerende rol. Hij voert zelfstandig de diverse taken uit. Hij is verantwoordelijk voor de veiligheid en het werk van zijn 'team' en 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 kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van techniek, werking en gebruik van apparatuur
- heeft specialistische kennis van bewaarcondities (o.a. principes, apparatuur, productkwaliteit, kosten)
- heeft specialistische kennis van de kwaliteitseisen op het gebied van bewaring
- heeft specialistische kennis van hygiëneregels
- heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft specialistische kennis van leverings-, betalings- en verkoopvoorwaarden
- heeft specialistische kennis van logistieke informatie
- heeft specialistische kennis van producten (o.a. naam, eigenschap, bewaaromstandigheden, kwaliteitsklassen)
- heeft specialistische kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- heeft specialistische kennis van voorraadbeheer
- kan een activiteitenplanning maken
- kan logistieke informatie gebruiken
- kan milieubewust werken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken
- kan verdeelplan of bestelling of order omzetten in actie

#### P11-K1-W1 Draagt zorg voor ontvangst en bewaren product

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek draagt zorg voor de ontvangst en controle van de levering op kwaliteit en kwantiteit. Hij verwerkt de bijbehorende documenten. Indien van toepassing verzamelt of verdeelt hij producten, transporteert producten naar het magazijn/de opslagplaats, bewerkt ze eventueel voor opslag en slaat ze op. Hij richt indien van toepassing de bewaarcel in en stelt het bewaarklimaat in. Hij controleert bewaarklimaat en bewaaromstandigheden. Hij maakt het verdeelplan of de opdracht/instructie. Hij overlegt met zijn leidinggevende en ketenpartners.

##### Resultaat

De producten worden bewaard met behoud van de kwaliteit.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- voert de werkzaamheden vakkundig uit;
- stelt deskundig vast welke producten gecombineerd bewaard kunnen worden;
- gebruikt machines en middelen efficiënt en effectief;
- signaleert tijdig en deskundig afwijkingen aan kwantiteit, product, transport- en opslag/bewaarcondities en onderneemt actie;
- overlegt tijdig met zijn leidinggevende en ketenpartners over een adequate afstemming op de productenstroom.

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

#### P11-K1-W2 Draagt zorg voor het verzendklaar maken van producten

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek draagt zorg voor het verzamelen, selecteren en controleren van de producten en transporteert deze indien van toepassing naar de verwerkingsplaats. Hij draagt zorg voor het uitvoeren van Value Added Services/Value Added Logistics zoals: sorteren, samenvoegen/samenstellen, verpakken, toevoegen productinformatie. Hij controleert de af te leveren producten, verplaatst de producten indien van toepassing naar afleverplaats/dan wel verkoopplaats en voert de bijbehorende administratieve handelingen uit. Hij kiest de rijroute en stemt de distributie en transportcondities af met de afnemers. Hij overlegt met de leidinggevende en ketenpartners.

##### Resultaat

Producten zijn gereed gemaakt voor aflevering/verkoop.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- overlegt tijdig met de leidinggevende en ketenpartners over afleveren van producten;
- neemt op basis van vaktechnisch inzicht actie bij afwijkingen;
- voert de werkzaamheden vakkundig uit;
- werkt snel en zorgvuldig volgens kwaliteits- en productiviteitsnormen;
- gebruikt materialen en (transport)middelen effectief en efficiënt;
- maakt duidelijke afspraken met afnemers;
- overlegt met betrokkenen over een adequate afstemming van de productstroom.

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

#### P11-K1-W3 Optimaliseert/verzorgt het logistieke proces

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek draagt zorg voor het verloop van het logistieke proces. Hij analyseert problemen/knelpunten/klachten van het logistieke proces. Hij adviseert over mogelijke oplossingen en verbeteringen in het logistieke proces. Hij past logistieke processen na opdracht of instructie aan.

### P11-K1-W3 Optimaliseert/verzorgt het logistieke proces

#### Resultaat

Een effectief en efficiënt logistiek proces.

#### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- analyseert gegevens en feiten grondig en herleidt deze tot oorzaken;
- overlegt tijdig met betrokkenen en ketenpartners;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

## P11-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten

### Complexiteit

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek voert een grote diversiteit aan werkzaamheden en taken uit. Het gaat hierbij om zowel productie werkzaamheden en taken en dienstverlening als beleidsondersteunende en innovatie ondersteunende werkzaamheden en taken. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a. om teeltfactoren, productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. Hij voert het werk uit volgens standaardwerkwijzen en eigen inzicht (combineren van standaardwerkwijzen). De werkzaamheden zijn bedrijfsgebonden en afhankelijk van omvang van het bedrijf (omzet, personeel, staf), organisatievorm en organisatiestructuur en bedrijfsdoelstellingen.

Hij opereert in een regionale, nationale en internationale context.

Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied het werkveld, het beroep en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek vervult een coördinerende, aansturende en begeleidende rol. Hij voert zelfstandig de diverse taken naast elkaar uit. Hij is verantwoordelijk voor het eigen werk en voor de resultaten van teams/projecten/afdelingen in de organisatie.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft specialistische kennis van de keten/markt (o.a. productieketen, handelsketen, afzetmarkt, ketenverantwoordelijkheid)
- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft inzicht in saldoberekeningen
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van voorraadbeheer
- heeft specialistische kennis van voorraadbeheer
- kan analyses uitvoeren (markt, concurrentie, SWOT, doelgroep, kosten-baten, prijs)
- kan bedrijfsrichtlijnen/procedures/ wet- en regelgeving toepassen
- kan begeleidingsgesprekken voeren
- kan een activiteitenplanning maken
- kan informatie helder overdragen
- kan kleinschalig marktonderzoek uitvoeren en resultaten interpreteren
- kan marktstrategie bepalen en toepassen
- kan ontwikkelingen vertalen naar het eigen bedrijf

## P11-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek maakt in overleg met de leidinggevende een planning voor de inzet van materieel en medewerkers. Hij verdeelt de reguliere werkzaamheden. Bij gewijzigde omstandigheden past hij de planning aan. Hij overlegt met zijn leidinggevende.

### Resultaat

Een reële planning, afgestemd op de medewerkers en bedrijfsomstandigheden.  
Efficiënt uitgevoerde werkzaamheden.

### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- overlegt tijdig over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
- plant alle activiteiten in een reël tijdsbestek;
- organiseert de juiste mensen en middelen die nodig zijn voor de werkzaamheden op de juiste plek;
- bewaakt de planning en neemt indien nodig tijdig maatregelen;
- houdt rekening met de kwaliteiten van medewerkers, de beschikbare middelen en actuele ontwikkelingen met betrekking tot de werkzaamheden.

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

#### P11-K2-W2 Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek 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 agrohandel en logistiek:

- 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, Vakdeskundigheid toepassen

#### P11-K2-W3 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek analyseert (periodiek) de bedrijfstechnische gegevens en vertaalt deze naar bedrijfseconomische cijfers (ontvangsten/uitgaven, opbrengsten/kosten) van de onderneming. Hij signaleert afwijkende gegevens en onderzoekt de oorzaak hiervan. Hij levert de financiële gegevens aan, onder meer voor het samenstellen van de jaarrekening. Op basis van de balans en jaarrekening spart hij met zijn leidinggevende of de ondernemer over de toekomstvisie van de onderneming.

##### Resultaat

Er is een beeld gevormd van de toekomst van (delen) van de onderneming.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- analyseert grondig de beschikbare gegevens en maakt rationele inschattingen gebaseerd op de financiële gegevens;
- levert tijdig de juiste financiële gegevens aan bij de juiste partijen;
- vormt een weloverwogen mening op basis van de analyse van de bedrijfsgegevens en brengt zijn mening in in het gesprek met zijn leidinggevende over de toekomstvisie van de onderneming;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P11-K2-W4 Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek analyseert op basis van het aanbod en de doelgroep van de onderneming de toeleveranciers, de afzetmarkt en de keten. Hij besteedt aandacht aan de (nieuwe) ontwikkelingen in de markt en de wensen van de doelgroep. Hij signaleert welke factoren de markt (kunnen) beïnvloeden. Hij bespreekt zijn bevindingen met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De keten en de afzetmarkt is in beeld gebracht.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- analyseert de relevante gegevens grondig;
- signaleert tijdig factoren en ontwikkelingen die de markt beïnvloeden;
- hij vormt een weloverwogen mening over de gesignaleerde factoren en ontwikkelingen en bespreekt deze met zijn

#### P11-K2-W4 Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt

leidinggevende;

- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P11-K2-W5 Adviseert over innovaties

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek blikt terug op de resultaten van de onderneming/afdeling/het project en de manier waarop het beleid en de plannen zijn uitgevoerd. Hij leest vakliteratuur, signaleert ontwikkelingen, vernieuwingen en mogelijkheden tot verwaarding in zijn sector/keten/afzetmarkt. Hij vertaalt deze naar (verbeter)mogelijkheden voor het bedrijf. In overleg met de leidinggevende en eventueel ingeschakelde externe deskundigen stelt hij verbeteracties voor.

##### Resultaat

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

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- 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;
- beoordeelt zorgvuldig de verbetervoorstellen op financiële en/of organisatorische haalbaarheid en/of acceptatie van de maatschappelijke omgeving waarin het bedrijf opereert.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Creëren en innoveren

#### P11-K2-W6 Vormt netwerken en maakt hier gebruik van

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek onderhoudt (externe) contacten met klanten, leveranciers en externe adviseurs en bouwt een eigen netwerk op. Hij raadpleegt externe contacten om informatie te verkrijgen die van belang is de onderneming/afdeling en profileert zich binnen zijn netwerk, afgestemd op de doelgroep. Hij maakt mede op basis van de informatie afkomstig uit zijn netwerk keuzes in overleg met zijn leidinggevende voor zijn onderneming/afdeling.

##### Resultaat

Een actueel netwerk.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert agrohandel en logistiek:

- verzamelt relevante informatie adequaat;
- legt actief en makkelijk contact.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

## Mbo-niveau

4

## Typering van het beroep

De beginnend vakexpert veehouderij werkt op een productiebedrijf waar dieren gehouden worden voor melk, vlees, opfok, eieren of pels of een combinatie ervan. Ook de zorgboerderij behoort tot zijn werkgebied. Hij werkt zelf mee maar heeft ook een aansturende en coördinerende rol als hij met een team werkt. Hij werkt o.a op kantoor, in stallen en in de buitenlucht. De beginnend vakexpert veehouderij heeft voortdurend aandacht voor het optimaliseren van het proces waarbij dierenwelzijn en diervriendelijke productiemethoden uitgangspunt zijn. Daarnaast heeft hij ook voortdurend aandacht voor vernieuwing en verandering in de keten, de maatschappij om hem heen en de kansen en mogelijkheden die dit biedt voor het bedrijf.

## Onderdeel waar een certificaat aan verbonden is

**Titel**

MW (Mollen- en Woelrattenbestrijding)

**Code**

C0013

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Het bewijs van vakbekwaamheid Mollen- en Woelrattenbestrijding wordt verstrekt aan de persoon die beschikt over een certificaat gewasbescherming MW of een diploma dat mede dat certificaat omvat, dat voldoet aan de op grond van de artikelen 7.2.4. en 7.2.6. van de Wet educatie en beroepsopleiding vastgestelde kwalificaties en beroepsvereisten. Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Mollen en Woelrattenbestrijding essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:****Kerntaken****Werkprocessen****Overzicht vakkennis en vaardigheden**

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

**Titel**

KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven)



**Code**

C0012

**Toelichting**

[http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst\\_bevat\\_gewasbescherming/geldigheidsdatum\\_23-02-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/tekst_bevat_gewasbescherming/geldigheidsdatum_23-02-2015) 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 Binnen de kwalificatie vakbekwaam medewerker teelt, vakbekwaam medewerker veehouderij, vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk, vakexpert teelt en groene technologie en vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat KBA (Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven) essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

**Onderdeel:****Kerntaken****Werkprocessen****Overzicht vakkennis en vaardigheden**

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.

**Titel**

Gewasbescherming A (uitvoeren)

**Code**

C0003

**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 [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. 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 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 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 certificaat 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

#### **Titel**

Houder van vleeskuikens

#### **Code**

C0010

#### **Toelichting**

Houder van vleeskuikens. Wet dieren: Wet Dier: Artikel 2.2. Houden van dieren; lid 10;10. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen voor het onderwerp, bedoeld in het negende lid, voor dieren of voor dieren behorende tot bepaalde diersoorten of diercategorieën, regels worden gesteld die betrekking hebben op onder meer: k. de bij de houder, de personen die bij hem in dienst zijn en de personen die voor hem diensten verrichten aanwezige kennis over het houden van dieren; Besluit houders van dieren: Artikel 2.54. Opleiding, lid 1. De houder van vleeskuikens, voor zover deze een natuurlijke persoon is, is in het bezit van een door Onze Minister erkend certificaat waaruit blijkt dat hij passende cursussen heeft voltooid of gelijkwaardige ervaring heeft opgedaan. Regeling houders van dieren artikel Artikel 6.9. Erkenning opleidingscertificaat [http://wetten.overheid.nl/BWBR0035248/tekst\\_bevat\\_houders%2Bvan%2Bdieren/geldigheidsdatum\\_19-10-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0035248/tekst_bevat_houders%2Bvan%2Bdieren/geldigheidsdatum_19-10-2015)  
Het Besluit houders van dieren is van toepassing op alle vleeskuikenhouders (bron ministerie van EZ). Vleeskuikenhouders zijn wettelijk verplicht om aan de eisen uit de regelgeving te voldoen zoals vermeld in het besluit vleeskuikens. Wet dieren: <http://wetten.overheid.nl/BWBR0030250> Besluit houders van dieren: <http://wetten.overheid.nl/BWBR0035217> Regeling houden van vleeskuikens: <http://wetten.overheid.nl/BWBR0035248> Het hoofdstuk Houden van vleeskuikens voor productie gaat over wettelijke regels rondom het houden en verzorgen van vleeskuikens, omvang en onderhoud van hun leefomgeving en het informeren van medewerkers op het bedrijf over deze regels. De verantwoordelijkheid voor handhaving en correcte uitvoering van wettelijke regels, door alle (tijdelijke) werknemers ligt bij de ondernemer van het

vleeskuikenbedrijf. De regelgeving geldt expliciet ook voor medewerkers die de slachtrijpe kippen vangen en transporteren. Binnen de kwalificatie vakexpert veehouderij is het certificaat opgenomen als extra. Alleen indien het certificaat Houder van vleeskuikens essentieel is voor de beroepsuitoefening moet dit extra onderdeel worden behaald.

## Onderdeel: Kerntaken

### Werkprocessen

#### Overzicht vakkennis en vaardigheden

heeft kennis van wet- en regelgeving m.b.t. het houden van vleeskuikens  
 heeft kennis van de achtergrond en het doel van het Besluit houders van dieren  
 heeft kennis van de bezettingsdichtheid per m<sup>2</sup> van vleeskuikens  
 heeft kennis van voetzoollaesies bij vleeskuikens  
 heeft kennis van oorzaken van het sterftepercentage/uitval van vleeskuikens  
 heeft kennis van de regels m.b.t. monitoring van vleeskuikens op voetzoollaesies door slachterijen en de hiervoor geldende termijn  
 heeft kennis van de geldende normen voor de score van voetzoollaesies  
 heeft kennis van het antibioticagebruik (dierdagdoseringen)  
 heeft kennis van de salmonellastatus van een bedrijf  
 kan het gedrag herkennen van kuikens en afwijkingen en behoeften signaleren  
 kan adequaat reageren op gedragssignalen van kuikens (bv t.a.v. stress, honger, angst)  
 kan de wettelijke eisen voor het houden van vleeskuikens (bedrijfsinrichting) in stallen toepassen  
 kan de dagelijkse uitval van vleeskuikens registreren  
 kan het (cumulatieve) sterftepercentage berekenen  
 kan oorzaken voor voetzoollaesies noemen, de aandoening herkennen en typeren (naar ernst)  
 kan een gemiddelde score voor voetzoollaesies berekenen  
 kan op basis van de score waar nodig actie ondernemen  
 kan noodzakelijke informatie vastleggen en bewaren  
 kan een VKI formulier invullen ten behoeve van de slachterij  
 kan informatie doorgeven aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)  
 kan een kuikenpaspoort beoordelen en eventueel terugkoppelen naar de broederij (informatie kwaliteit eendagskuikens beoordelen)  
 kan (korrel) kwaliteit beoordelen van het voer en heeft inzicht wanneer overgeschakeld moet worden met voer en wat daar van de gevolgen kunnen zijn.  
 heeft kennis van noodslachting  
 heeft kennis van eerste hulp  
 heeft kennis van het humaan doden van vleeskuikens  
 heeft kennis van bioveiligheid

#### 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)

Wet dier:

Wet Dier: Artikel 2.2. Houden van dieren; lid 10;10. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen voor het onderwerp, bedoeld in het negende lid, voor dieren of voor dieren behorende tot bepaalde diersoorten of diercategorieën, regels worden gesteld die betrekking hebben op onder meer:

k. de bij de houder, de personen die bij hem in dienst zijn en de personen die voor hem diensten verrichten aanwezige kennis over het houden van dieren;

## P12 Vakexpert veehouderij

Besluit houders van dieren: Artikel 2.54. Opleiding, lid 1. De houder van vleeskuikens, voor zover deze een natuurlijke persoon is, is in het bezit van een door Onze Minister erkend certificaat waaruit blijkt dat hij passende cursussen heeft voltooid of gelijkwaardige ervaring heeft opgedaan.

Regeling houders van dieren artikel Artikel 6.9. Erkenning opleidingscertificaat  
[http://wetten.overheid.nl/BWBR0035248/tekst\\_bevat\\_houders%2Bvan%2Bdieren/geldigheidsdatum\\_19-10-2015](http://wetten.overheid.nl/BWBR0035248/tekst_bevat_houders%2Bvan%2Bdieren/geldigheidsdatum_19-10-2015)

### Bron beroepsvereisten

EZ

## P12-K1 Verzorgen productie en veehouderij

### Complexiteit

De beginnend vakexpert veehouderij voert zowel gestandaardiseerde als gespecialiseerde werkzaamheden uit bij de verzorging van de dieren en het (voeder)gewas. De werkzaamheden zijn dier- en gewasgebonden en hebben een grote diversiteit. Dieren zijn onvoorspelbaar en elk dier heeft zijn individuele kenmerken en karakter. Dit vraagt om voortdurende alertheid tijdens het uitvoeren van werkzaamheden. De toenemende techniek en automatisering bepalen de werkzaamheden.

De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a. om productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. 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 interne collega's en afdelingen en schakels binnen de keten. Hij opereert in een regionale, nationale en internationale context.

Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied van het dier en de diervoorzorg, de voedergewassen, de werkzaamheden, de technische installaties en machines, de invloed van de omgevingsfactoren. Daarnaast heeft hij vaardigheden nodig voor het voeren en verzorgen van dieren, dierlijke productie.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert veehouderij vervult een coördinerende, aansturende en begeleidende rol. Hij voert zelfstandig de diverse taken naast elkaar uit. Hij is verantwoordelijk voor de organisatie en de voortgang van de werkzaamheden. Ook is hij verantwoordelijk voor dierenwelzijn.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft specialistische kennis van fokmethoden
- heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij)
- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft kennis van emissiebeperking
- heeft kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen
- heeft kennis van planningsmethoden
- heeft kennis van risico's van bestrijdingsmiddelen voor veiligheid en gezondheid
- heeft kennis van sproeisystemen
- heeft kennis van techniek, werking en gebruik van apparatuur
- heeft kennis van veilige werkwijzen voor afvoeren verpakking en restmiddelen
- heeft specialistische kennis van kwaliteitsprogramma's
- heeft specialistische kennis van bedrijfsbehandelplannen
- heeft specialistische kennis van bodem, voedingsstoffen en meststoffen in relatie tot voeder(gewas)
- heeft specialistische kennis van diergezondheid
- heeft specialistische kennis van diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie)
- heeft specialistische kennis van het dier (o.a. bouw, spijsvertering)
- heeft specialistische kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft specialistische kennis van logistieke informatie
- heeft specialistische kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften

- heeft specialistische kennis van voeder- en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- heeft specialistische kennis van voederwinning en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- heeft specialistische kennis van voortplanting en geboorteproces en veelvoorkomende problemen rondom geboorte
- heeft specialistische kennis van vruchtbaarheidsonderzoek
- kan van de benodigde (winter)voorraad (kwantiteit en kwaliteit) en de in- en verkoop inschatten
- kan een activiteitenplanning maken
- kan geboortemoment bij voortplanting inschatten
- kan melken (alleen voor de context melkvee)
- kan milieubewust werken
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken
- kan veilig werken met dieren
- kan vruchtbaarheidsgegevens analyseren

**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)
- 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

**Geldt extra voor de beginnend beroepsbeoefenaar voor wie het certificaat Houder van vleeskuikens essentieel is voor de beroepsuitoefening**

- heeft kennis van wet- en regelgeving m.b.t. het houden van vleeskuikens
- heeft kennis van de achtergrond en het doel van het Besluit houders van dieren
- heeft kennis van de bezettingsdichtheid per m<sup>2</sup> van vleeskuikens
- heeft kennis van voetzoollaesies bij vleeskuikens
- heeft kennis van oorzaken van het sterftepercentage/uitval van vleeskuikens
- heeft kennis van de regels m.b.t. monitoring van vleeskuikens op voetzoollaesies door slachterijen en de hiervoor geldende termijn
- heeft kennis van de geldende normen voor de score van voetzoollaesies
- heeft kennis van het antibioticagebruik (dierdagdoseringen)
- heeft kennis van de salmonellastatus van een bedrijf
- heeft kennis van noodslachting
- heeft kennis van eerste hulp
- heeft kennis van het humaan doden van vleeskuikens
- heeft kennis van bioveiligheid
- kan het gedrag herkennen van kuikens en afwijkingen en behoeften signaleren



## P12-K1 Verzorgen productie en veehouderij

- kan adequaat reageren op gedragssignalen van kuikens (bv t.a.v. stress, honger, angst)
- kan de wettelijke eisen voor het houden van vleeskuikens (bedrijfsinrichting) in stallen toepassen
- kan de dagelijkse uitval van vleeskuikens registreren
- kan het (cumulatieve) sterftepercentage berekenen
- kan oorzaken voor voetzoollaesies noemen, de aandoening herkennen en typeren (naar ernst)
- kan een gemiddelde score voor voetzoollaesies berekenen
- kan op basis van de score waar nodig actie ondernemen
- kan noodzakelijke informatie vastleggen en bewaren
- kan een VKI formulier invullen ten behoeve van de slachterij
- kan informatie doorgeven aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)
- kan een kuikenpaspoort beoordelen en eventueel terugkoppelen naar de broederij ( informatie kwaliteit eendagskuikens beoordelen)
- kan (korrel) kwaliteit beoordelen van het voer en heeft inzicht wanneer overgeschakeld moet worden met voer en wat daar van de gevolgen kunnen zijn.

## P12-K1-W1 Draagt zorg voor productiedieren

### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij verzorgt jonge en/of drachtige en/of volwassen dieren en de leefomgeving. Hij bepaalt het voerschema, de voersoorten en de voerkwaliteit, voert het dier en geeft water. Hij bepaalt de verzorgingswerkzaamheden, verzorgt het uiterlijk en de conditie van dieren en controleert deze. Hij assisteert deskundigen bij specialistische (be)handelingen. Hij zorgt voor hygiënische omstandigheden in ruimten en vervoersmiddelen en voert extra hygiënische maatregelen uit ter voorkoming van (verspreiding van) ziekten.

### Resultaat

De dieren zijn gevoerd en verzorgd.  
De hygiënische omstandigheden zijn optimaal.

### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- voert vakkundig en snel de werkzaamheden uit;
- schat deskundig het moment van verzorging in;
- kiest de juiste materialen en middelen/materialen en middelen voor het voeren en de verzorging van het dier en de huisvesting en gebruikt ze effectief en efficiënt;
- signaleert tijdig en deskundig afwijkingen en reageert adequaat;
- geeft duidelijke instructies over de te nemen hygiënische maatregelen en het hygiëneprotocol aan internen, externen en bezoekers van het bedrijf;
- stelt deskundig het voerschema samen;
- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Ethisch en integer handelen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

## P12-K1-W2 Draagt zorg voor dierlijk product

### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij draagt zorg voor de productie van dier en/of dierlijk product. Hij stelt het fokplan op en draagt zorg voor de uitvoering. Hij regelt de werkzaamheden en assisteert bij behandelingen voor vruchtbaarheid en voortplanting en geboorte. In voorkomende gevallen begeleidt hij derden bij deze werkzaamheden en assisteert hen. In dien van toepassing voert hij voorkomende werkzaamheden uit bij de winning van het dierlijk product en beoordeelt hij in overleg met zijn leidinggevende de geschiktheid van het product voor verdere verwerking en/of afzetmogelijkheden.

### Resultaat

Het fokprogramma is uitgevoerd.  
Dierlijke productie is gerealiseerd.

## P12-K1-W2 Draagt zorg voor dierlijk product

### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- overlegt tijdig met zijn leidinggevende/verantwoordelijk specialist over het fokplan;
- bepaalt deskundig het dekkingstijdstip;
- bespreekt met zijn leidinggevende/verantwoordelijk specialist tijdig en deskundig de productie en/of de productwinning en/of de verwerkingsmogelijkheden en/of de afzetmogelijkheden;
- werkt ergonomisch;
- gaat zorgvuldig en volgens de ethische maatstaven op het gebied van dierenwelzijn om met het dier;
- communiceert zorgvuldig met betrokkenen.

De onderliggende competenties zijn: Ethisch en integer handelen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

## P12-K1-W3 Draagt zorg voor voederwinning

### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij draagt zorg voor de productie van voedergewas. Hij draagt zorg voor de verzorging, de oogst, de afvoer en opslag van het voedergewas. Hij begeleidt werkzaamheden en assisteert bij werkzaamheden uitgevoerd door derden rond de voederwinning. Hij beoordeelt in overleg met zijn leidinggevende de geschiktheid van het product voor verdere verwerking.

### Resultaat

Het voedergewas is geoogst en opgeslagen.

### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- werkt ergonomisch;
- zet machines en apparatuur effectief en efficiënt in;
- analyseert nauwkeurig het voorgaande en/of huidige teeltproces op basis van gegevens;
- bespreekt met zijn leidinggevende/verantwoordelijk specialist tijdig en deskundig het teeltproces en/of de bodembewerking en/of de verwerkingsmogelijkheden.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Samenwerken en overleggen, Ethisch en integer handelen, Materialen en middelen inzetten

## P12-K1-W4 Stuurt productieproces veehouderij

### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij analyseert op basis van resultaten en meetwaarden de productiviteit en de kwaliteit van de productie en/of fok en/of teelt. Bij afwijkingen ten opzichte van de planning en kwaliteitsnormen herleidt hij deze tot technische oorzaken, productinvloeden, personele invloeden en/of omgevingsinvloeden. Hij adviseert zijn leidinggevende over productietechnische en/of teelttechnische keuzes en mogelijke corrigerende acties en het effect daarvan op de duurzaamheid van het bedrijf.

De vakexpert veehouderij informeert in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige de betrokkenen. Hij evalueert op basis van de analysegegevens het proces en stuurt dit in overleg/onder begeleiding van zijn leidinggevende/externe deskundige bij. Hij bespreekt zijn bevindingen met zijn leidinggevende/externe deskundige en andere betrokkenen en stemt de bevindingen met hen af.

### Resultaat

De productie en/of fok en/of teelt heeft een optimale opbrengst van optimale kwaliteit.  
De productie en/of fok en/of teelt is afgestemd op de afzetketen.

### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- analyseert resultaten en meetwaarden grondig en scheidt hoofd - en bijzaken;
- combineert gegevens en brengt mogelijke effecten en gevolgen in beeld;
- bepaalt alternatieven voor bijsturing;
- communiceert tijdig over zijn bevindingen;
- adviseert zijn leidinggevende/betrokken specialist over de teelt van voedergewassen, de winning van producten en

#### P12-K1-W4 Stuurt productieproces veehouderij

de dierproductie.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P12-K1-W5 Beheerst en monitort gewasgezondheid

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij 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 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 veehouderij:

- 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

## P12-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten

### Complexiteit

De beginnend vakexpert veehouderij voert een grote diversiteit aan werkzaamheden en taken uit. Het gaat hierbij om zowel productie werkzaamheden en taken en dienstverlening als beleidsondersteunende en innovatie ondersteunende werkzaamheden en taken. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a. om teeltfactoren, productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. Hij voert het werk uit volgens standaardwerkwijzen en eigen inzicht (combineren van standaardwerkwijzen). De werkzaamheden zijn bedrijfsgebonden en afhankelijk van omvang van het bedrijf (omzet, personeel, staf), organisatievorm en organisatiestructuur en bedrijfsdoelstellingen.

Hij opereert in een regionale, nationale en internationale context.

Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied het werkveld, het beroep en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert veehouderij vervult een coördinerende, aansturende en begeleidende rol. Hij voert zelfstandig de diverse taken naast elkaar uit. Hij is verantwoordelijk voor het eigen werk en voor de resultaten van teams/projecten/afdelingen in de organisatie.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij)
- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft inzicht in saldoberekeningen
- heeft kennis van personeelsbeleid en arbobeleid
- heeft kennis van hygiënische maatregelen bij de meest voorkomende ziekten en plagen en afwijkingen
- heeft kennis van sociale media
- heeft specialistische kennis van actuele ontwikkelingen ten aanzien van werkzaamheden
- heeft specialistische kennis van de wettelijke voorschriften (o.a. dierenwelzijn, pesticiden/biociden...)
- heeft specialistische kennis van keten/markt (o.a. productieketen, afzetmarkt, ketenverantwoordelijkheid)
- heeft specialistische kennis van logistieke informatie
- heeft specialistische kennis van voeder- en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- heeft specialistische kennis van werkzaamheden, materialen en middelen
- kan analyses uitvoeren (markt, concurrentie, SWOT, doelgroep, kosten-baten, prijs)
- kan bedrijfsrichtlijnen/procedures/ wet- en regelgeving toepassen
- kan begeleidingsgesprekken voeren
- kan een werkinstructie geven
- kan informatie helder overdragen
- kan kleinschalig marktonderzoek uitvoeren en resultaten interpreteren
- kan kwaliteitsnormen toepassen
- kan marktstrategie bepalen en toepassen
- kan ontwikkelingen vertalen naar het eigen bedrijf
- kan registratiesystemen toepassen

## P12-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij maakt in overleg met de leidinggevende een planning voor de inzet van materieel en medewerkers. Hij verdeelt de reguliere werkzaamheden en. Bij gewijzigde omstandigheden past hij de planning aan. Hij overlegt met zijn leidinggevende.

### Resultaat

Een reële planning, afgestemd op de medewerkers en bedrijfsomstandigheden.  
Efficiënt uitgevoerde werkzaamheden.

### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- overlegt tijdig over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
- plant alle activiteiten in een reël tijdsbestek;

#### P12-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

- organiseert de juiste mensen en middelen die nodig zijn voor de werkzaamheden op de juiste plek;
- bewaakt de planning en neemt indien nodig tijdig maatregelen;
- houdt rekening met de kwaliteiten van medewerkers, de beschikbare middelen en actuele ontwikkelingen met betrekking tot de werkzaamheden.

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

#### P12-K2-W2 Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij 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 veehouderij:

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

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

#### P12-K2-W3 Verbetert processen/productie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij optimaliseert in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige de arbeidsinzet en/of het productieproces op het bedrijf. Bij verstoringen van de productiviteit of kwaliteit van de arbeid/het product doet hij verbetervoorstellen. Hij neemt in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige maatregelen om onnodige kosten te voorkomen. Indien van toepassing adviseert hij in overleg zijn leidinggevende/externe deskundige, verantwoordelijke bij productieproblemen en calamiteiten over mogelijke oplossingen. Hij neemt in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige maatregelen om mensen en middelen adequaat in te zetten.

##### Resultaat

De productie en/of het arbeidsproces verloopt optimaal.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- overlegt tijdig met zijn leidinggevende;
- analyseert relevante gegevens grondig.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren

#### P12-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij analyseert (periodiek) de bedrijfstechnische gegevens en vertaalt deze naar bedrijfseconomische cijfers (ontvangsten/uitgaven, opbrengsten/kosten) van de onderneming. Hij signaleert afwijkende gegevens en onderzoekt de oorzaak hiervan. Hij levert de financiële gegevens aan, onder meer voor het samenstellen van de jaarrekening. Op basis van de balans en jaarrekening spart hij met zijn leidinggevende of de ondernemer over de toekomstvisie van de onderneming.

#### P12-K2-W4 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie

##### Resultaat

Er is een beeld gevormd van de toekomst van (delen) van de organisatie.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- analyseert grondig de beschikbare gegevens en maakt rationele inschattingen gebaseerd op de financiële gegevens;
- levert tijdig de juiste financiële gegevens aan bij de juiste partijen;
- vormt een weloverwogen mening op basis van de analyse van de bedrijfsgegevens en brengt zijn mening in in het gesprek met zijn leidinggevende over de toekomstvisie van de onderneming;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P12-K2-W5 Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij analyseert op basis van het aanbod en de doelgroep van de onderneming de toeleveranciers, de afzetmarkt en de keten. Hij besteedt aandacht aan de (nieuwe) ontwikkelingen in de markt en de wensen van de doelgroep. Hij signaleert welke factoren de markt (kunnen) beïnvloeden. Hij bespreekt zijn verbindingen met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De keten en de afzetmarkt is in beeld gebracht.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- analyseert de relevante gegevens grondig;
- signaleert tijdig factoren en ontwikkelingen die de markt beïnvloeden;
- hij vormt een weloverwogen mening over de gesignaleerde factoren en ontwikkelingen en bespreekt deze met zijn leidinggevende;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P12-K2-W6 Adviseert over innovaties

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij blikt terug op de resultaten van de onderneming/afdeling/het project en de manier waarop het beleid en de plannen zijn uitgevoerd. Hij leest vakliteratuur, signaleert ontwikkelingen, vernieuwingen en mogelijkheden tot verwaarding in zijn sector/keten/afzetmarkt. Hij vertaalt deze naar (verbeter)mogelijkheden voor het bedrijf. In overleg met de leidinggevende en eventueel ingeschakelde externe deskundigen stelt hij verbeteracties voor.

##### Resultaat

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

##### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- 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;
- beoordeelt zorgvuldig de verbetervoorstellen op financiële en/of organisatorische haalbaarheid en/of acceptatie van de maatschappelijke omgeving waarin het bedrijf opereert.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren, Creëren en innoveren

## P12-K2-W7 Vormt netwerken en maakt er gebruik van

### Omschrijving

De beginnend vakexpert veehouderij onderhoudt (externe) contacten met klanten, leveranciers en externe adviseurs en bouwt een eigen netwerk op. Hij raadpleegt externe contacten om informatie te verkrijgen die van belang is de onderneming/afdeling en profileert zich binnen zijn netwerk, afgestemd op de doelgroep. Hij maakt mede op basis van de informatie afkomstig uit zijn netwerk keuzes in overleg met zijn leidinggevende voor zijn onderneming/afdeling.

### Resultaat

Een actueel netwerk.

### Gedrag

De beginnend vakexpert veehouderij:

- verzamelt relevante informatie adequaat;
- legt actief en makkelijk contact.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

## P13 Vakexpert biologisch-dynamische landbouw

### Mbo-niveau

4

### Typering van het beroep

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw werkt op een biologisch-dynamisch landbouwbedrijf. Dit kunnen zowel gemeente bedrijven zijn als ontmengde bedrijven in de open teelt, de bedekte teelt of de veehouderij. Bedrijven binnen de biologisch-dynamische landbouw streven naar gesloten kringlopen. Op het gemengd bedrijf zijn deze van nature aanwezig. Bij het ontmengde bedrijf streeft men naar regionale koppelbedrijven. De beginnend specialist biologisch-dynamische landbouw heeft ook als aandachtsgebied het optimaliseren van de bedrijfsactiviteiten vanuit een antroposofische levenshouding. De antroposofische levenshouding wordt getypeerd door een eigentijdse combinatie van gangbare en geesteswetenschap. Hij heeft een leidende en sturende rol en heeft daarom een voorbeeldfunctie. Van hem wordt verwacht dat hij ontwikkeling en ontplooiing van medewerkers stimuleert.

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw heeft voortdurend aandacht voor optimalisering van het proces, vernieuwing en veranderingen in de keten en de maatschappij om hem heen. Vakdeskundigheid zowel van de plantenteelt als de dierhouderij en de bedrijfsvoering in een gesloten kringloop is dan van groot belang.

### Beroepsvereisten

Nee

## P13-K1 Verzorgen biologisch-dynamische productie

### Complexiteit

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw voert een grote diversiteit aan werkzaamheden uit van zowel gestandaardiseerde als specialistische aard bij de teelt en de bedrijfsvoering. Hij combineert de factoren (teelt plant en/of dier en/of dierlijk product, werkzaamheden, tijd, middelen, kostprijs, financiële resultaten, belang bedrijf, teamleden, klanten en dergelijke). Brengt op basis hiervan alternatieven en risico's in beeld.

Hij handelt adequaat op detailniveau zonder daarbij de grote lijnen uit het oog te verliezen. De steeds veranderende duurzaamheidsaspecten zijn van invloed op de bedrijfsvoering. Een belangrijk onderdeel van de bedrijfsvoering is de voortdurende ontwikkeling van bedrijf en mens.

Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied van de teelt plant en/of dier en/of dierlijk product, de werkzaamheden, de technische installaties en machines, de invloed van de omgevingsfactoren. Ook heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig voor de productie en afzet van primaire producten en de bedrijfsvoering. Daarnaast heeft hij specialistisch kennis en vaardigheden nodig op het gebied van ontwikkelingen levenskwaliteit voor mens, dier, plant en bodem in hun kosmische samenhang.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert biologisch-dynamisch landbouw vervult een coördinerende, aansturende, adviserende en uitvoerende rol. Hij voert zelfstandig diverse taken uit en is verantwoordelijk 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 specialistische kennis van fokmethoden
- heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
- heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij)
- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft inzicht in de passende uitvoeringsomstandigheden van de meest relevante werkzaamheden, machines, werktechnieken
- heeft inzicht in de teelt (o.a. teeltproces, teeltopbrengst, kwaliteit, invloedsfactoren)
- heeft kennis van bedrijfsbehandelplannen
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- heeft kennis van de Landbouwcursus
- heeft kennis van emissiebeperking
- heeft kennis van kwaliteitsprogramma's
- heeft kennis van natuurontwikkeling
- heeft kennis van onkruiden, ziekten, plagen en abiotische afwijkingen



## P13-K1 Verzorgen biologisch-dynamische productie

- heeft kennis van planningsmethoden
- heeft kennis van risico's van bestrijdingsmiddelen voor veiligheid en gezondheid
- heeft kennis van spuitsystemen
- heeft kennis van techniek, werking en gebruik van apparatuur
- heeft kennis van voedselkwaliteit
- heeft kennis van vruchtbaarheidsonderzoek
- heeft specialistische kennis van kwaliteitsprogramma's
- heeft specialistische kennis van (zaadvaste) rassen
- heeft specialistische kennis van antroposofie
- heeft specialistische kennis van bedrijfsbehandelplannen
- heeft specialistische kennis van bodem, voedingsstoffen en meststoffen in relatie tot voeder(gewas)
- heeft specialistische kennis van diergezondheid
- heeft specialistische kennis van diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie)
- heeft specialistische kennis van fenomenologie
- heeft specialistische kennis van genetica
- heeft specialistische kennis van het dier (o.a. bouw, spijsvertering)
- heeft specialistische kennis van landschapselementen
- heeft specialistische kennis van logistieke informatie
- heeft specialistische kennis van veiligheids- en gezondheidsvoorschriften
- heeft specialistische kennis van vermeerderingstechnieken
- heeft specialistische kennis van voeder- en weidebouw (o.a. gewassen, teelt, opslag/bewaring)
- heeft specialistische kennis van voortplanting en geboorteproces en veelvoorkomende problemen rondom geboorte
- heeft specialistische kennis van vruchtwisseling
- kan bedrijfsrichtlijnen/procedures/ wet- en regelgeving toepassen
- kan compostpreparaten toepassen
- kan de meest voorkomende relevante (ver)storingen/afwijkingen volgens instructie verhelpen
- kan informatie helder overdragen
- kan logistieke informatie gebruiken
- kan melken (alleen voor de context melkvee)
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan preparaten bereiden
- kan registratiesystemen toepassen
- kan veilig werken
- kan veilig werken met dieren
- kan vruchtbaarheidsgegevens analyseren

## P13-K1-W1 Stelt teeltplan op

### Omschrijving

De vakexpert biologisch-dynamisch bedrijf levert input voor het teeltplan van gewassen/voedergewassen en/of stelt mede in overleg met medewerker(s) en/of deskundigen en/of klanten een teeltplan op.

### Resultaat

Er is een teeltplan opgesteld.

### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- overlegt tijdig met betrokkenen over het teeltplan;
- analyseert nauwkeurig gegevens over teelt en bodem;
- combineert gegevens en analyses over bodem, voorgaand teeltplan en bedrijfsdoelen en stemt het teeltplan af op de bodemvruchtbaarheid;
- het teeltplan is afgestemd op de biologisch-dynamische visie op teelten en economie.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

### P13-K1-W2 Draagt zorg voor het teeltproces en de voedergewassen

#### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw plant mede de productie en stelt prognoses op. Hij adviseert de verantwoordelijke over de bodemvruchtbaarheid, teeltwerkzaamheden, oogstrijpheid, oogsttijdstip en de verwerking van het geoogste product/voedergewas. Hij bepaalt in overleg met zijn leidinggevende de bewerking/behandeling van de bodem/teeltmedium na de oogst. Hij selecteert het product, bepaalt de kwaliteit en de geschiktheid voor verdere verwerking en/of afzetmogelijkheden. Indien van toepassing voert hij voorkomende teelt-, oogst en verwerkingswerkzaamheden uit. Hij overlegt met andere afdelingen, en (kringloop)partners over de werkzaamheden.

#### Resultaat

De productie past bij de onderneming en bedrijven uit de kringloop.  
Het product is gereed voor afzet en van gewenste kwaliteit.

#### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- analyseert nauwkeurig gegevens over de voorgaande en/of huidige teelt;
- bespreekt met zijn leidinggevende tijdig en deskundig het teeltproces, de bodembewerking, de verwerkingsmogelijkheden en de afzetmogelijkheden;
- voert vakkundig/vakbekwaam de werkzaamheden uit;
- communiceert zorgvuldig met betrokkenen;
- zet machines en apparatuur effectief en efficiënt in.

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

### P13-K1-W3 Draagt zorg voor de veehouderij/dierlijk product

#### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw draagt zorg voor dieren en/of productie van dieren/dierlijk product. Hij bepaalt het voerschema, de voersoorten en de voerkwaliteit en monitort de voer- en wateropname. Hij stelt mede het fokplan op. Hij bepaalt werkzaamheden, draagt zorg voor het uiterlijk en de conditie van dieren en de uitvoering van het fokplan. Hij controleert de werkzaamheden. Hij assisteert deskundigen bij specialistische (be)handelingen. Hij draagt zorg voor de huisvesting van de dieren en voor hygiënische omstandigheden in ruimten en vervoersmiddelen en extra hygiënische maatregelen ter voorkoming van (verspreiding van) ziekten. Indien van toepassing voert hij de werkzaamheden zelf uit.

#### Resultaat

De dieren zijn gevoerd en verzorgd.  
Dierlijke productie is gerealiseerd.

#### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- voert vakkundig en bedreven de werkzaamheden uit;
- bepaald deskundig het dekkingstijdstip;
- schat deskundig het moment van verzorging in;
- reageert alert en adequaat op afwijkingen;
- overlegt tijdig en regelmatig over de uit te voeren werkzaamheden;
- zet machines en apparatuur effectief en efficiënt in;
- werkt ergonomisch;
- geeft duidelijke instructies over de te nemen hygiënische maatregelen en het hygiëneprotocol aan internen, externen en bezoekers van het bedrijf;
- is alert op en werkt met aandacht voor dierenwelzijn.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Ethisch en integer handelen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

#### P13-K1-W4 Stuurt het teeltproces en het productieproces veehouderij

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamisch landbouw analyseert op basis van resultaten en meetwaarden de productiviteit en de kwaliteit van de productie en/of fok en/of teelt. Bij afwijkingen ten opzichte van de planning en kwaliteitsnormen herleidt hij deze tot technische en energetische oorzaken, productinvloeden, personele invloeden en/of omgevingsinvloeden en adviseert zijn leidinggevende over productietechnische en/of teelttechnische keuzes en mogelijke corrigerende acties en het effect daarvan op de duurzaamheid van het bedrijf en de bedrijven in zijn kringloop.

Hij registreert de gegevens en informeert in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige de betrokkenen. Hij evalueert op basis van de analysegegevens het proces en stuurt dit in overleg/onder begeleiding van zijn leidinggevende/externe deskundige bij. Hij bespreekt zijn bevindingen met zijn leidinggevende/externe deskundige en andere betrokkenen.

##### Resultaat

De productie en/of fok en/of teelt heeft een optimale opbrengst van optimale kwaliteit. De productie en/of fok is afgestemd op de gesloten bedrijfsvoering en de afzetketen.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- analyseert resultaten en meetwaarden grondig en scheidt hoofd - en bijzaken;
- combineert gegevens en brengt mogelijke effecten en gevolgen in beeld;
- bepaalt alternatieven voor bijsturing;
- communiceert tijdig over zijn bevindingen;
- adviseert betrokkenen over de teelt, het teeltproces en het productieproces.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P13-K1-W5 Ontwikkelt biologisch-dynamische methode

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw voert op kleine schaal praktisch onderzoek uit naar het systeem van bodem-plant-dier-mens en kosmos. Hij wisselt gedachten en ervaringen uit met andere managers van biologisch-dynamische bedrijven en/of collega's en/of deskundigen en/of onderzoekers. Hij adviseert over de gevolgen en mogelijkheden van zijn onderzoeken voor het bedrijf of de bedrijven in zijn kringloop. Hij werkt in georganiseerd verband aan verdere ontwikkeling van de bd-methode.

##### Resultaat

Het bedrijf levert een bijdrage aan de ontwikkeling van de bd-methode.  
Vernieuwingen op basis van praktisch onderzoek en ervaringen worden beoordeeld op hun waarde voor het bedrijf.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- zet deskundig kleinschalige praktijkproeven op;
- draagt kennis en expertise opgedaan bij de praktijkproeven over aan anderen;
- benadert de onderzoeksgegevens op gangbaar wetenschappelijke, fenomenologische en spirituele wijze om nieuwe inzichten te verkrijgen;
- is constant op zoek naar mogelijkheden om de biologisch-dynamische methode te verbeteren;
- introduceert nieuwe ideeën benaderingen en inzichten over de biologisch-dynamische methoden op het bedrijf en in de sector.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Onderzoeken, Leren

## P13-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten

### Complexiteit

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw voert een grote diversiteit aan werkzaamheden en taken uit. Het gaat hierbij om zowel productie werkzaamheden en taken en dienstverlening als beleidsondersteunende en innovatieondersteunende werkzaamheden en taken. De werkzaamheden worden beïnvloed door de veranderende omstandigheden en factoren. Het gaat o.a om teeltfactoren, productiefactoren, bedrijfsmatige factoren, bedrijfsbelang, team en klanten. Hij voert het werk uit volgens standaardwerkwijzen en eigen inzicht (combineren van standaardwerkwijzen). De werkzaamheden zijn bedrijfsgeboneden en afhankelijk van omvang van het bedrijf (omzet, personeel, staf), organisatievorm en organisatiestructuur en bedrijfsdoelstellingen.

Hij opereert in een regionale, nationale en internationale context.

Om zijn werk goed te doen heeft hij specialistische kennis en vaardigheden nodig op het gebied het werkveld, het beroep en de bedrijfsvoering.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw vervult een coördinerende, aansturende, begeleidende en innoverende rol. Hij voert zelfstandig de diverse taken naast elkaar uit. Hij is verantwoordelijk voor het eigen werk en voor de resultaten van teams/projecten/afdelingen in de organisatie.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft inzicht in de factoren die de productie van dier/dierlijk product beïnvloeden (o.a. voeding, voederconversie, voortplanting, fokkerij)
- heeft inzicht in de gevolgen van zijn handelen voor het milieu
- heeft inzicht in saldoberekeningen
- heeft kennis van personeelsbeleid en arbobeleid
- heeft kennis van de gebruikelijke vaktermen/vakjargon uit de branche
- 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 diervoeders (o.a. herkomst, samenstelling, invloed op dier en dierlijke productie)
- heeft kennis van sociale media
- heeft specialistische kennis van actuele ontwikkelingen ten aanzien van werkzaamheden
- heeft specialistische kennis van antroposofie
- heeft specialistische kennis van fenomenologie
- heeft specialistische kennis van logistieke informatie
- heeft specialistische kennis van werkzaamheden, materialen en middelen
- kan analyses uitvoeren (markt, concurrentie, SWOT, doelgroep, kosten-baten, prijs)
- kan bedrijfsrichtlijnen/procedures/ wet- en regelgeving toepassen
- kan begeleidingsgesprekken voeren
- kan compostpreparaten toepassen
- kan informatie helder overdragen
- kan kleinschalig marktonderzoek uitvoeren en resultaten interpreteren
- kan logistieke informatie gebruiken
- kan marktstrategie bepalen en toepassen
- kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur
- kan ontwikkelingen vertalen naar het eigen bedrijf
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan veilig werken
- kan veilig werken met dieren

## P13-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw maakt in overleg met de leidinggevende een planning voor de inzet van materieel en medewerkers. Hij verdeelt de reguliere werkzaamheden. Bij gewijzigde omstandigheden past hij de planning aan. Hij overlegt met zijn leidinggevende.

### Resultaat

Een reële planning, afgestemd op de medewerkers en bedrijfsomstandigheden.  
Efficiënt uitgevoerde werkzaamheden.

### P13-K2-W1 Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden

#### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- overlegt tijdig over de planning en eventuele aanpassingen daarop;
- plant alle activiteiten in een reëel tijdsbestek;
- organiseert de juiste mensen en middelen die nodig zijn voor de werkzaamheden op de juiste plek;
- bewaakt de planning en neemt indien nodig tijdig maatregelen;
- houdt rekening met de kwaliteiten van medewerkers, de beschikbare middelen en actuele ontwikkelingen met betrekking tot de werkzaamheden.

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

### P13-K2-W2 Stuurt medewerkers aan op vaktechnisch gebied

#### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw 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 biologisch-dynamische landbouw:

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

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Samenwerken en overleggen

### P13-K2-W3 Analyseert bedrijfsgegevens en vormt visie

#### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw analyseert (periodiek) de bedrijfstechnische gegevens en vertaalt deze naar bedrijfseconomische cijfers (ontvangst/uitgaven, opbrengsten/kosten) van de onderneming. Hij signaleert afwijkende gegevens en onderzoekt de oorzaak hiervan. Hij levert de financiële gegevens aan, ondermeer voor het samenstellen van de jaarrekening. Op basis van de balans en jaarrekening spart hij met zijn leidinggevende of de ondernemer over de toekomstvisie van de onderneming.

#### Resultaat

Er is een beeld gevormd van (delen) van de organisatie.

#### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- analyseert grondig de beschikbare gegevens en maakt rationele inschattingen gebaseerd op de financiële gegevens;
- levert tijdig de juiste financiële gegevens aan bij de juiste partijen;
- vormt een weloverwogen mening op basis van de analyse van de bedrijfsgegevens en brengt zijn mening in in het gesprek met zijn leidinggevende over de toekomstvisie van de onderneming;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Vakdeskundigheid toepassen

#### P13-K2-W4 Analyseert toeleveranciers en afzetmarkt

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw analyseert de toeleveranciers, de afzetmarkt en de keten. Hij besteedt aandacht aan de (nieuwe) ontwikkelingen in de markt en de wensen van de doelgroep. Hij signaleert welke factoren de markt (kunnen) beïnvloeden.

##### Resultaat

Er is een beeld gevormd van de toekomst van (delen van) de organisatie.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- analyseert de relevante gegevens grondig;
- signaleert tijdig factoren en ontwikkelingen die de markt beïnvloeden;
- vormt een weloverwogen mening over de gesignaleerde factoren en ontwikkelingen en bespreekt deze met zijn leidinggevende;
- is een deskundig gesprekspartner.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren

#### P13-K2-W5 Adviseert over innovaties

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw blikt terug op de resultaten van de onderneming/afdeling/het project en de manier waarop het beleid en de plannen zijn uitgevoerd. Hij leest vakliteratuur, signaleert ontwikkelingen, vernieuwingen en mogelijkheden tot verwaardiging in zijn sector/keten/afzetmarkt. Hij vertaalt deze naar (verbeter)mogelijkheden voor het bedrijf. In overleg met de leidinggevende en eventueel ingeschakelde externe deskundigen stelt hij verbeteracties voor.

##### Resultaat

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

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- 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;
- beoordeelt zorgvuldig de verbetervoorstellen op financiële en/of organisatorische haalbaarheid en/of acceptatie van de maatschappelijke omgeving waarin het bedrijf opereert.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren, Creëren en innoveren

#### P13-K2-W6 Vormt netwerken en maakt er gebruik van

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw onderhoudt (externe) contacten met klanten, leveranciers en externe adviseurs en bouwt een eigen netwerk op. Hij raadpleegt externe contacten om informatie te verkrijgen die van belang is de onderneming/afdeling en profileert zich positief binnen zijn netwerk, afgestemd op de doelgroep. Hij maakt mede op basis van de informatie afkomstig uit zijn netwerk keuzes in overleg met zijn collega's voor zijn onderneming/afdeling.

##### Resultaat

Een actueel netwerk.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- verzamelt relevante informatie adequaat;

#### P13-K2-W6 Vormt netwerken en maakt er gebruik van

- legt actief en makkelijk contact.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

#### P13-K2-W7 Verbetert processen/productie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw optimaliseert in overleg met zijn leidinggevende/externe deskundige de arbeidsinzet en/of het productieproces op het bedrijf. Bij verstoringen van de productiviteit of kwaliteit van de arbeid/het product doet hij verbetervoorstellen. Hij neemt in overleg met zijn collega's/ externe deskundige maatregelen om onnodige kosten te voorkomen. Indien van toepassing adviseert hij in overleg zijn leidinggevende/externe deskundige, verantwoordelijke bij productieproblemen en calamiteiten over mogelijke oplossingen. Hij neemt in overleg met zijn leidinggevende/ externe deskundige maatregelen om mensen en middelen adequaat in te zetten.

##### Resultaat

De productie en/of het arbeidsproces verloopt optimaal.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- overlegt tijdig met zijn leidinggevende;
- analyseert relevante gegevens grondig.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren

#### P13-K2-W8 Optimaliseert samenwerkingsverband met kringlooppartners

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw optimaliseert de samenwerking met regionale koppelbedrijven. Hij stemt zijn bedrijfsvoering af op de mogelijkheden van het eigen bedrijf en het koppelbedrijf.

##### Resultaat

De kringlopen worden verzorgd en afgestemd met koppelbedrijven.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- analyseert de gegevens van de gesloten kringloop;
- is constant op zoek naar mogelijkheden om de afstemming in de gesloten keten te verbeteren.

De onderliggende competenties zijn: Analyseren, Creëren en innoveren

#### P13-K2-W9 Ontwikkelt zichzelf en zijn medewerkers binnen de biologisch-dynamische filosofie

##### Omschrijving

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw verbindt het systeem van bodem-plant-dier-mens en kosmos en zijn eigen ontwikkeling. Hij wisselt gedachten en ervaringen uit met collega's en/of deskundigen en/of onderzoekers. Hij oriënteert zich op zijn eigen ontwikkelvraag en stimuleert en ondersteunt zijn medewerkers bij hun eigen ontwikkelvraag. Hij reflecteert op de betekenis van zijn eigen ontwikkeling voor de bedrijfsvoering.

##### Resultaat

Hij ontwikkelt zichzelf voortdurend.

##### Gedrag

De beginnend vakexpert biologisch-dynamische landbouw:

- vraagt gericht feedback op de eigen presentatie aan collega's, klanten en ketenpartners;
- geeft gericht feedback aan medewerkers en ketenpartners;
- stelt zichzelf duidelijke ontwikkeldoelen;
- leert door uitwisselingen van ervaringen en waarnemingen met collega's en branchegeenoten;

- participeert actief in collegiale toetsing en intervisie groepen.

De onderliggende competenties zijn: Leren