



Beroepsproeve

Medewerker teelt (context glastuinbouw) (versie 1.0)

Cohort 2019-2020

Kwalificatiedossier: Agro, productie, handel en technologie
Crebonummer: 23221

Kwalificatie: Medewerker teelt
Crebonummer: 25431

Vastgesteld door het Dagelijks Bestuur van Groene Norm op 11 september 2019

Instructie kandidaat

Inleiding

Je gaat beginnen met de beroepsproeve Medewerker teelt (context glastuinbouw). In dit document staat hoe het examen in elkaar zit en wat er van je verwacht wordt. Lees deze informatie goed door.

Veel succes met het examen!

Kerntaken en werkprocessen

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet, die horen bij de kwalificatie Medewerker teelt. Je laat zien dat je de onderstaande onderdelen beheerst:

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

Vakkennis en vaardigheden	
-	heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces
-	heeft kennis van het product (o.a. kenmerken, kwetsbaarheid, kwaliteitsklassen)
-	heeft kennis van veel voorkomende onkruiden en/of ziekten en/of plagen en/of afwijkingen en de bijbehorende kenmerken en maatregelen
-	heeft basiskennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid
-	heeft kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen
-	kan de kwaliteit controleren
-	kan kwaliteitsnormen toepassen
-	kan veilig werken
-	heeft kennis van de keten/markt (o.a. productieketen, handelsketen, afzetmarkt, ketenverantwoordelijkheid)

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

Vakkennis en vaardigheden	
-	heeft basiskennis van de teelt (o.a teeltproces, teelthandelingen, teeltopbrengst)

- 
- | |
|---|
| - heeft inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces |
| - heeft inzicht in de invloed van het groeimedium of bodem, voedingstoffen en meststoffen op de teelt (o.a. kwaliteit, opbrengst) |
| - kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur |
| - kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken |

1. Algemene informatie over het examen

In dit hoofdstuk staat algemene informatie over het examen. In hoofdstuk 2 bij 'Opdracht beroepsproeve' staat precies wat je moet doen en hoe dit wordt beoordeeld.

Algemeen: De examensituatie

De beroepsproeve bestaat uit een praktijkgedeelte en een examengesprek. In het praktijkgedeelte voer je de opdrachten uit.

De examenlocatie is een bedrijf in de glastuinbouw. Alle opdrachten uit het examen kunnen hier uitgevoerd worden. De gewastuinbouwkas is minimaal 1 hectare groot. Er is minimaal 1 medewerker aanwezig. De volgende teelten zijn mogelijk: vruchtgroenten, bladgroente, snijbloemen en potplanten.

Je werkt op het niveau van een beginnend beroepsbeoefenaar. In jouw geval is dat een beginnend Medewerker teelt. Je laat zien dat je zelfstandig werkt, eventuele problemen oplost en initiatief toont.

Je werkt onder de verantwoordelijkheid van een opdrachtgever. In de opdrachten staat beschreven met wie je eventueel samenwerkt.

De beroepsproeve bestaat uit 4 opdrachten:

1. Gewasverzorgen.
2. Sorteermachine/oppotmachine schoonmaken en onderhouden.
3. Een rondleiding op het bedrijf verzorgen.
4. Oogsten/veilingklaar maken.

Bij de opdrachten krijg je te maken met:

- Een opdrachtgever: Hij/zij geeft je de opdracht.
- De assessoren: Zij observeren, kunnen vragen stellen en voeren aan het eind het examengesprek.
- De klanten/bezoekers: Dit kan een echte klant of bezoeker zijn. Soms is deze niet aanwezig. Een collega, docent, assessor of praktijkopleider kan deze rol dan spelen.

De beoordeling

Je wordt door minimaal twee assessoren beoordeeld. Tijdens het praktijkgedeelte observeren ze jou bij het uitvoeren van de opdrachten. Na afloop van het praktijkgedeelte voer je een examengesprek met de assessoren. Daarna beoordelen zij alle werkprocessen aan de hand van de normen in de beoordelingsformulieren.

Er wordt een beoordeling gegeven per werkproces. Dit kan onvoldoende, voldoende of goed zijn.

Bij sommige onderdelen van het examen staat **-harde eis-**. Voor deze onderdelen moet je in ieder geval een voldoende halen.

Om het beroepsgerichte deel van de opleiding te behalen, moet je voor elke kerntaak een voldoende behalen. In dit examen behaal je al een eindresultaat voor de kerntaken B1-K1 en P1-K1.

Na afloop van het examen ontvang je de voorlopige uitslag van de assessoren. De examencommissie van jouw school stelt het definitieve resultaat vast.



Evaluatie

Na afronding van de beroepsproeve vul je een evaluatieformulier in.

Tijdsduur

Het examen duurt (inclusief voorbereiding en examengesprek) minimaal 4 uur.

De assessoren zijn niet altijd gedurende het gehele examen aanwezig. De school bepaalt hoe vaak en wanneer de assessoren aanwezig zijn. Dit wordt in het afnameplan vastgelegd.

De assessoren observeren bij de uitvoering en afronding van alle opdrachten.

De geschatte benodigde aanwezigheid (observatie en examengesprek) van de assessoren is gemiddeld 2 uur.

Vorbereiding op het examen

Als er voorbereidingen nodig zijn voor het examen, dan staat het in de opdracht.

Op school krijg je te horen bij wie je terecht kunt met vragen over dit examen.

2. Opdracht beroepsproeve

Je gaat tijdens deze proeve gewas verzorgen, machines schoonmaken en onderhouden en oogsten. Je krijgt een opdracht van de opdrachtgever. Je geeft ook een rondleiding aan de assessoren.

Tijdens het uitvoeren van de beroepsproeve laat je zien dat je:

- veilig werkt;
- ergonomisch werkt;
- werkt volgens de kwaliteitseisen van de sector;
- rekening houdt met de omgeving waarin je werkt;
- de juiste materialen en hulpmiddelen gebruikt.

Opdracht 1: Gewas verzorgen

Uitvoering:

- Verzorg 1 rij/vak/roltafel van het gewas dat aanwezig is in de kas.
- Controleer het gewas op mogelijke afwijkingen en handel bij eventuele afwijkingen volgens de bedrijfsprocedures.

Afronding:

- Rapporteer je bevindingen aan je opdrachtgever.
- Registreer je gegevens.

Resultaat:

- Het gewas groeit optimaal.

Opdracht 2: Sorteermachine/oppotmachine/oogstmachine schoonmaken en onderhouden

Uitvoering:

- Reinig de sorteermachine/oppotmachine/oogstmachine.
- Voer klein onderhoud uit volgens voorschrift.
- Controleer of de machine nog goed werkt.

Afronding:

- Ruim de werkomgeving op.
- Maak de werkomgeving schoon.
- Rapporteer je bevindingen aan je opdrachtgever.
- Registreer je gegevens.

Resultaat:

- De sorteermachine/oppotmachine/oogstmachine is gereed voor gebruik.
- De sorteermachine/oppotmachine/oogstmachine werkt volgens specificatie.
- De werkomgeving is netjes en onderhouden.

Opdracht 3: Verzorgen rondleiding op het bedrijf

Uitvoering:

- Geef de assessoren een rondleiding op het bedrijf.



Bespreek hierbij de volgende onderwerpen:

- Wat zijn de dagelijkse werkzaamheden bij de teelt?
- Hoe zorg je voor een optimale kwaliteit?
- Wat zijn de kwaliteitseisen van de klanten?

Resultaat:

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

Opdracht 4: Oogsten

Uitvoering:

- Oogst/maak afzetklaar een rij/vak/roltafel van het aanwezige gewas samen met een collega.
- Transporteer het product.

Resultaat:

- Het gewas is geoogst en klaar voor de afzet.
- Het gewas heeft een optimale kwaliteit.

Examengesprek

De assessoren beoordelen de uitvoering van de beroepsproeve. Sommige onderdelen kunnen zij echter niet goed beoordelen door alleen te observeren. Daarom kunnen assessoren tijdens het praktijkgedeelte ook vragen stellen naar aanleiding van wat ze zien. Na afronding van het praktijkgedeelte heb je een examengesprek met de assessoren.

In het examengesprek komen in ieder geval de volgende onderwerpen aan bod:

- gewasverzorging;
- machines en apparatuur;
- oogsten, sorteren en afzet klaar maken;
- groeimedium.

Daarnaast is er tijdens het examengesprek ruimte om in te gaan op bijzonderheden die de assessoren tijdens het observeren zijn opgevallen. Ook kunnen de assessoren vragen stellen over de producten die je hebt ingeleverd.

Verder kun je je eigen keuzes tijdens het praktijkgedeelte toelichten. In de bijlage 'Toelichting examengesprek' kun je meer informatie vinden over het examengesprek en hoe je je hierop kunt voorbereiden.

Beroepsproeve**Kwalificatie:** 25431 Medewerker teelt (context glastuinbouw)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**Kwalificatiedossier:** 23221 Agro, productie, handel en technologie**Niveau:** 2**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Beoordelingsformulier beroepsproeve			
Kandidaat			
Naam			
Geboortedatum		te	
Opleiding			
Examenlocatie			
Naam bedrijf / examenlocatie			
Adres			
Postcode + Plaats			
Assessoren			
Naam			
Postcode + Plaats			
Naam			
Postcode + Plaats			
Beroepsproeve			
Code			
Naam			

Beschrijving van “goed” (deze omschrijving kan worden toegepast bij ALLE werkprocessen)

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

Beroepsproeve**Kwalificatie:** 25431 Medewerker teelt (context glastuinbouw)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**Kwalificatiedossier:** 23221 Agro, productie, handel en technologie**Niveau:** 2**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Werkproces Code + Naam	Oordeel			Norm voor voldoende	Korte toelichting (altijd verplicht)
	Goed	Voldoende	Onvoldoende		
B1-K1-W1: Draagt zorg voor de kwaliteit van het agrobusiness-product Resultaat: Het product heeft een constante/optimale kwaliteit afgestemd op de productie en de wens van de afnemer/keten.	□	□	□	- Je hanteert het product zorgvuldig. - Je beoordeelt deskundig de kwaliteit van product. - Je werkt volgens de gestelde kwaliteitseisen. - Je voert de werkzaamheden in het gewenste tempo uit. - Je checkt zorgvuldig de omgevingsfactoren. - Je handelt kostenbewust. - Je onderkent de invloed van de afwijkingen op de kwaliteit van het product. - Je signaleert afwijkingen tijdig en meldt deze indien mogelijk direct. - Je hebt inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces. - Je hebt kennis van het product (o.a. kenmerken, kwetsbaarheid, kwaliteitsklassen). - Je hebt kennis van veel voorkomende onkruiden en/of ziekten en/of plagen en/of afwijkingen en de bijbehorende kenmerken en maatregelen. - Je hebt basiskennis van bodem/teeltmedium en bodemvruchtbaarheid. - Je hebt kennis van hygiënische maatregelen die genomen moeten worden bij de meest voorkomende ziekten, plagen en afwijkingen. - Je kan de kwaliteit controleren. - Je kan kwaliteitsnormen toepassen.	

Beoordeling op basis van:	
Opdracht	Observatie / Examengesprek / Product
1,4	Observatie Examengesprek

Beroepsproeve**Kwalificatie:** 25431 Medewerker teelt (context glastuinbouw)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**Kwalificatiedossier:** 23221 Agro, productie, handel en technologie**Niveau:** 2**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Werkproces Code + Naam	Oordeel			Norm voor voldoende	Korte toelichting (altijd verplicht)
	Goed	Voldoende	Onvoldoende		
B1-K1-W2: Draagt zorg voor machines, apparatuur en technische installaties Resultaat: De machines, apparatuur en/of installaties zijn gereed voor gebruik en werken volgens specificaties.	☐	☐	☐	- Je maakt apparatuur snel en vakkundig gebruiksklaar en of houdt deze draaiende. - Je toont technisch inzicht bij onderhoud en verhelpen van mankementen. - Je controleert volgens voorschrift machines, apparatuur en/of installaties. - Je signaleert afwijkingen vroegtijdig en meldt deze zo mogelijk direct aan je opdrachtgever en overige betrokkenen. - Je werkt veilig en volgens de wet en de bedrijfsrichtlijnen. - Je handelt kostenbewust. - Je waarschuwt je direct opdrachtgever bij technische storingen en mankementen. - Je kan veilig werken.	

Beoordeling op basis van:	
Opdracht	Observatie / Examengesprek / Product
2	Observatie Examengesprek

Beroepsproeve**Kwalificatie:** 25431 Medewerker teelt (context glastuinbouw)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**Kwalificatiedossier:** 23221 Agro, productie, handel en technologie**Niveau:** 2**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Werkproces Code + Naam	Oordeel			Norm voor voldoende	Korte toelichting (altijd verplicht)
	Goed	Voldoende	Onvoldoende		
B1-K1-W3: Draagt zorg voor bedrijfs-gebouwen en terreinen Resultaat: Gebouwen en/of terreinen zijn netjes en onderhouden.	☐	☐	☐	- Je handelt kostenbewust. - Je gebruikt materialen en middelen effectief. - Je verricht bedreven opruim- en schoonmaakwerkzaamheden. - Je verricht vakkundig eenvoudige onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.	

Beoordeling op basis van:	
Opdracht	Observatie / Examengesprek / Product
2	Observatie Examengesprek

Beroepsproeve**Kwalificatie:** 25431 Medewerker teelt (context glastuinbouw)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**Kwalificatiedossier:** 23221 Agro, productie, handel en technologie**Niveau:** 2**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Werkproces Code + Naam	Oordeel			Norm voor voldoende	Korte toelichting (altijd verplicht)
	Goed	Voldoende	Onvoldoende		
B1-K1-W4: Draagt zorg voor informatie in de keten Resultaat: De gegevens zijn vastgelegd en traceerbaar. Collega's, gasten en/of derden zijn geïnformeerd.	☐	☐	☐	- Je registreert en rapporteert gegevens nauwkeurig. - Je geeft informatie op begrijpelijke en correcte wijze door. - Je werkt zorgvuldig volgens opdracht en protocol. - Je hebt kennis van de keten/markt.	

Beoordeling op basis van:	
Opdracht	Observatie / Examengesprek / Product
3	Observatie Examengesprek

Beroepsproeve**Kwalificatie:** 25431 Medewerker teelt (context glastuinbouw)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**Kwalificatiedossier:** 23221 Agro, productie, handel en technologie**Niveau:** 2**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Werkproces Code + Naam	Oordeel			Norm voor voldoende	Korte toelichting (altijd verplicht)
	Goed	Voldoende	Onvoldoende		
P1-K1-W1: Verzorgt teelt -harde eis- Resultaat: Het gewas/de teelt groeit optimaal.	☐	☐	☐	- Je voert vakkundig werkzaamheden uit bij de verzorging van de teelt. - Je werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productieniveau te halen. - Je werkt efficiënt en effectief met machines, apparatuur en/of gereedschappen. - Je meldt afwijkingen aan het groeistadium van de teelt/gewas indien mogelijk direct aan je opdrachtgever. - Je communiceert zorgvuldig met teamleden over o.a. werkzaamheden en/of afwijkingen. - Je hebt basiskennis van de teelt (o.a. teeltproces, teelthandelingen, teeltopbrengst). - Je hebt inzicht in (ver)storingen/afwijkingen aan o.a. teelt, gewas, product, productieproces. - Je hebt inzicht in de invloed van het groeimedium of bodem, voedingstoffen en meststoffen op de teelt (o.a. kwaliteit, opbrengst). - Je kan onderhoud toepassen aan machines en apparatuur. - Je kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.	

Beoordeling op basis van:	
Opdracht	Observatie / Examengesprek / Product
1	Observatie Examengesprek

Beroepsproeve**Kwalificatie:** 25431 Medewerker teelt (context glastuinbouw)**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**Kwalificatiedossier:** 23221 Agro, productie, handel en technologie**Niveau:** 2**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Werkproces Code + Naam	Oordeel			Norm voor voldoende	Korte toelichting (altijd verplicht)
	Goed	Voldoende	Onvoldoende		
P1-K1-W2: Verzorgt oogst Resultaat: Het oogstrijpe product is geoogst en klaar voor de afzet. De bodem of het teeltmedium is gereed voor de volgende cyclus.	☐	☐	☐	- Je werkt soepel samen met collega's. - Je vraagt tijdig hulp bij onduidelijkheden. - Je 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. - Je werkt hygiënisch en voorkomt besmetting. - Je werkt systematisch en zorgvuldig en in het tempo dat nodig is om het vereiste productiviteitsniveau te halen. - Je werkt efficiënt en effectief met apparatuur, machines en/of gereedschappen.	

Beoordeling op basis van:	
Opdracht	Observatie / Examengesprek / Product
4	Observatie Examengesprek

Eindoordeel beroepsproeve

1. Deze beroepsproeve heeft betrekking op werkprocessen uit 2 kerntaken.
2. De scores van de werkprocessen worden overgenomen van het beoordelingsformulier.
3. Het eindoordeel over de kerntaken wordt bepaald aan de hand van de cesuur, zoals opgenomen in het examenplan.
4. Werkprocessen met de vermelding **-harde eis-** achter de naam moeten voldoende zijn.

Kerntaak B1-K1: Zorgdragen voor het agrobusinessproduct			
Werkprocessen	Goed	Voldoende	Onvoldoende
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	☐	☐	☐

Kerntaak P1-K1: Telen product/gewas			
Werkprocessen	Goed	Voldoende	Onvoldoende
P1-K1-W1: Verzorgt teelt -harde eis-	☐	☐	☐
P1-K1-W2: Verzorgt oogst	☐	☐	☐

Verklaring uitvoering beroepsproeve

1. Is de beoordeling van de beroepsproeve uitgevoerd volgens het afnameplan:
☐ Ja
☐ Nee ► Beantwoord ook vraag 2
2. Zo nee, geef een omschrijving van de afwijking(en):

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

Ondertekening			
Plaats		Datum	
Naam assessor 1		Handtekening	
Naam assessor 2		Handtekening	
Naam assessor 3 (niet verplicht)		Handtekening	
Naam kandidaat		Handtekening kandidaat (voor gezien voorlopig resultaat)	