

Examen VMBO-BB

**2024**

**versie rood, onderdeel A**

profielmodule 1 – groene productie

**profielvak-cspe Groen – BB**

**opdrachten**

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

De richttijd voor dit onderdeel is 110 minuten.  
Voor dit onderdeel kun je maximaal 32 punten behalen.  
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

### **opdrachten onderdeel A**

- 1 vragen maken in Facet
- 2 sorteren
- 3 gewas kiezen
- 4 zaaieren voorbereiden
- 5 zaaieren, planten en leggen

Jij gaat in opdracht 1 kijken en meehelpen op een pluimveebedrijf met leghennen.

16p **1 Vragen maken in Facet**

Maak de vragen bij onderdeel A in het computerprogramma Facet.

Je gaat in dit computerprogramma:

- theorievragen maken (minitoetsvragen)
- vragen maken over het op bedrijfsmatige wijze houden van dieren

Akkerbouwbedrijf Polderland voert een proef uit met verschillende gewassen in stroken naast elkaar. Hierdoor kunnen ziekten en plagen zich minder snel verspreiden en is er meer biodiversiteit op, rond en in de akker. De geogoste gewassen sorteert akkerbouwbedrijf Polderland zelf. In de volgende opdrachten ga jij bij dit bedrijf meehelpen.

Bij akkerbouwbedrijf Polderland zijn aardappelen uit de bewaarschuur gehaald om te sorteren. Jij sorteert de aardappelen.

### **Wat heb je nodig**

- aardappelen
- weegschaal
- 5 bakken
- 5 post-its
- sorteerplank

### 3p 2 **Sorteren**

Sorteer elke aardappel op kwaliteit en maat.

### **Werkwijze**

- In de tabel staan de aardappelsortering en de grootte van de aardappelen. Schrijf op elke post-it een andere aardappelsortering en de grootte van de aardappelen die daarbij hoort.
- Plak elke post-it op een andere bak.
- Selecteer de aardappelen met een mindere kwaliteit en leg die in de juiste bak.
- Sorteert de goede aardappelen op maat met de sorteerplank en leg elke aardappel in de juiste bak.
- Weeg het totale gewicht van de aardappelen per sortering (zonder bak) en schrijf dat in de tabel. De aardappelen van mindere kwaliteit weeg je niet.

<b>aardappelsortering</b>	<b>grootte</b>	<b>totaalgewicht</b>
bonken	> 60 mm	g
tafelaardappelen	40-60 mm	g
drielingen	30-40 mm	g
krieltjes	25-30 mm	g
mindere kwaliteit		

Akkerbouwbedrijf Polderland voert een proef uit met verschillende gewassen in stroken naast elkaar. Jij kiest het meest geschikte gewas voor één strook aan de rand van het proefveld.

1p 3 **Gewas kiezen**

**Werkwijze**

Gebruik de tabel om één gewas te kiezen dat:

- de structuur van de grond uitstekend verbetert én
- de meeste hommels en wilde bijen aantrekt.

Welk gewas is het meest geschikt?

.....

gewas	structuur-verbeteraar	honing-bijen	hommels	wilde bijen
afrikaantje	+++	+	+ -	-
bladrammenas	++	+++	+	-
Engels raigras	++	-	-	-
facelia	++	+++	-	-
gele mosterd	+	+++	+	+
rietzwenkgras	+++	-	-	-
rode klaver	+++	+	++	++
witte klaver	-	++	+++	+++
		-	slecht	
		+ -	matig	
		+	goed	
		++	zeer goed	
		+++	uitstekend	

Op het proefveld van akkerbouwbedrijf Polderland wordt het gewas op één strook ingezaaid. Jij berekent de hoeveelheid zaad voor deze gewasstrook en weegt deze af.

**Wat heb je nodig**

- weegschaal
- bakje voor zaad
- zaad

1p **4 Zaaïen voorbereiden**

De strook die je gaat inzaaien is 200 cm lang en 50 cm breed. Voor inzaaien is 500 gram per 100 m<sup>2</sup> nodig.

Wat is de oppervlakte van de strook die je in gaat zaaien in m<sup>2</sup>?

..... m<sup>2</sup>

Hoeveel gram zaad heb je nodig voor de strook?

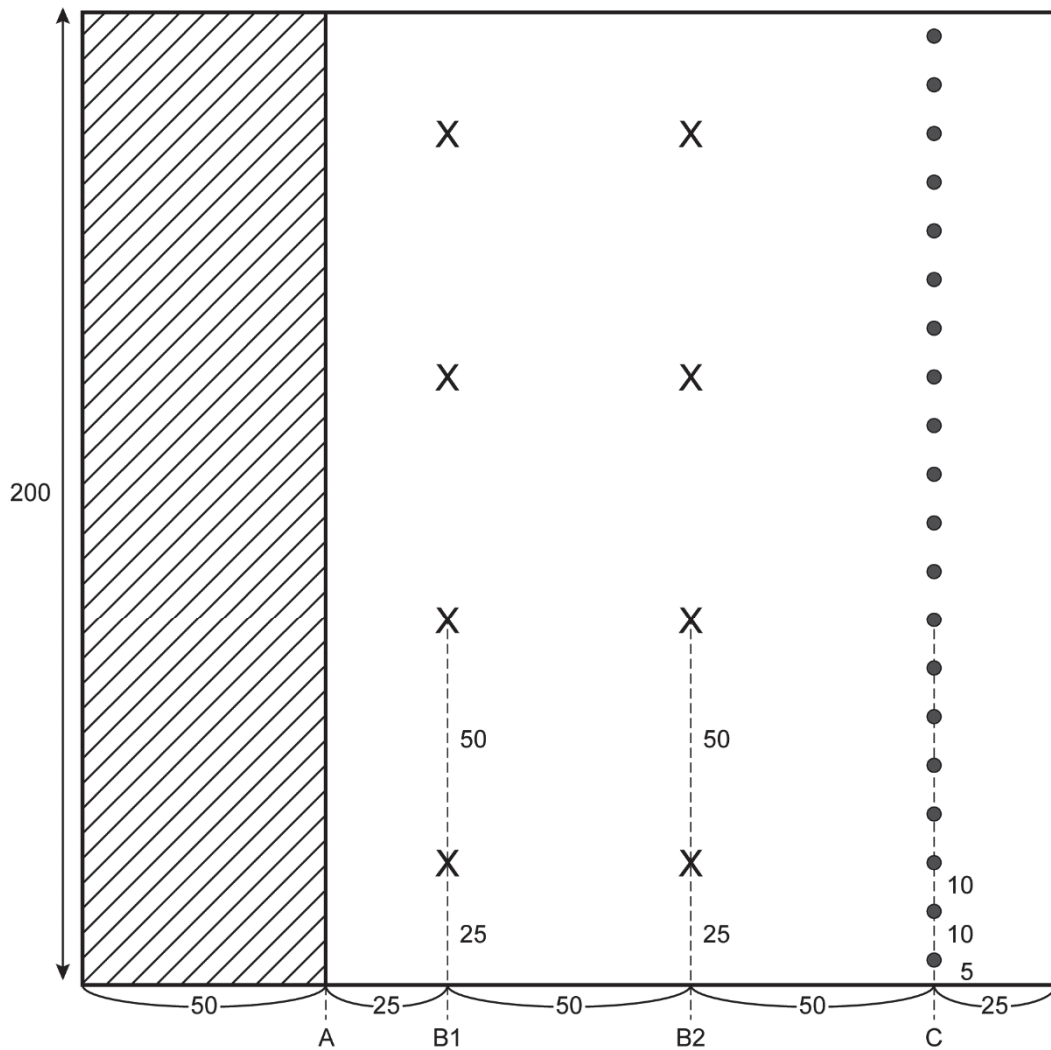
..... gram

Weeg de juiste hoeveelheid zaad af. Het afgewogen zaad heb je nodig bij opdracht 5.

*Laat de examinerator jouw afgewogen hoeveelheid zaad controleren.*

Je helpt bij akkerbouwbedrijf Polderland mee met het aanleggen van gewasstroken. Je zaait een strook in, plant koolplanten, legt bonen en dekt de bonen af.

**Tekening** (maten in cm)



legenda:

- X koolplant
- boon
- ▨ zaden

### **Wat heb je nodig**

- stuk grond van 2,00 m x 2,00 m
- bakje met afgewogen zaad uit opdracht 4
- pootlijn en stokjes
- meetlint of rolmaat
- hark
- koolplanten
- plantschep
- bonen
- plasticfolie of (acryl)doek

## 11p 5 **Zaaien, planten en leggen**

### **Werkwijze**

De grond is al bewerkt om te zaaien, te planten en te leggen.

- Zet stokjes op de plaats van de letters zoals aangegeven op de tekening, zodat je weet waar de pootlijn moet komen.
- Zet de pootlijn op 50 cm van de kant bij A, volgens de tekening. Deze strook tussen de kant en lijn A ga je inzaaien.
- Zaai de strook breedwerpig in.

*Laat de examiner je werk controleren.*

- Hark het zaad in.
- Gebruik de pootlijn om de rijen voor de koolplanten en bonen uit te zetten.
- Pak het aantal koolplanten dat je nodig hebt.
- Zet met de pootlijn rij B1 voor de koolplanten uit. Plant de rij koolplanten volgens de maten op de tekening.
- Zet met de pootlijn rij B2 voor de koolplanten uit. Plant de rij koolplanten volgens de maten op de tekening.
- Pak het aantal bonen dat je nodig hebt.
- Zet met de pootlijn rij C uit voor de bonen. Leg de bonen volgens de maten op de tekening en druk ze ongeveer 2 cm in de grond. Dek de bonen **niet** af met grond.

*Laat de examiner je werk controleren.*

- Haal de pootlijn weg.
- Dek de rij bonen af met plasticfolie of (acryl)doek.
- Zet de plasticfolie of het (acryl)doek op enkele plaatsen vast met grond om te voorkomen dat het wegwaait.

*Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.*