

Examen VMBO-BB

2024

versie blauw, 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 zaaïen voorbereiden
- 5 zaaïen, planten en leggen

Jij gaat in opdracht 1 kijken en meehelpen op een vermeerderingsbedrijf met varkens.

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 geogste gewassen sorteert akkerbouwbedrijf Polderland zelf. In de volgende opdrachten ga jij bij dit bedrijf meehelpen.

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

Wat heb je nodig

- uien
- weegschaal
- 5 bakken
- 5 post-its
- sorteerplank

3p 2 **Sorteren**

Sorteer elke ui op kwaliteit en maat.

Werkwijze

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

| uiensoortering | grootte | totaalgewicht |
|-----------------------|----------------|----------------------|
| super | > 80 mm | g |
| grof | 60-80 mm | g |
| middel | 50-60 mm | g |
| drielingen | 35-50 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 zeer goed verbetert én
- de meeste hommels en wilde bijen aantrekt.

Welk gewas is het meest geschikt?

.....

| gewas | structuur-verbeteraar | honing-bijen | hommels | wilde bijen |
|--------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| afrikaantje | +++ | + | + - | - |
| bladkool | ++ | +++ | ++ | ++ |
| bladrammenas | ++ | +++ | + | - |
| facelia | ++ | +++ | - | - |
| gele mosterd | + | +++ | + | ++ |
| Italiaans raaigras | ++ | - | - | - |
| rietzwenkgras | +++ | - | - | - |
| voederwikke | ++ | - | + | + |
| | | - | 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 Zaaieren voorbereiden**

De strook die je gaat inzaaien is 200 cm lang en 50 cm breed. Voor inzaaien is 400 gram per 100 m² nodig.

Wat is de oppervlakte van de strook die je in gaat zaaien in m²?

..... m²

Hoeveel gram zaad heb je nodig voor de strook?

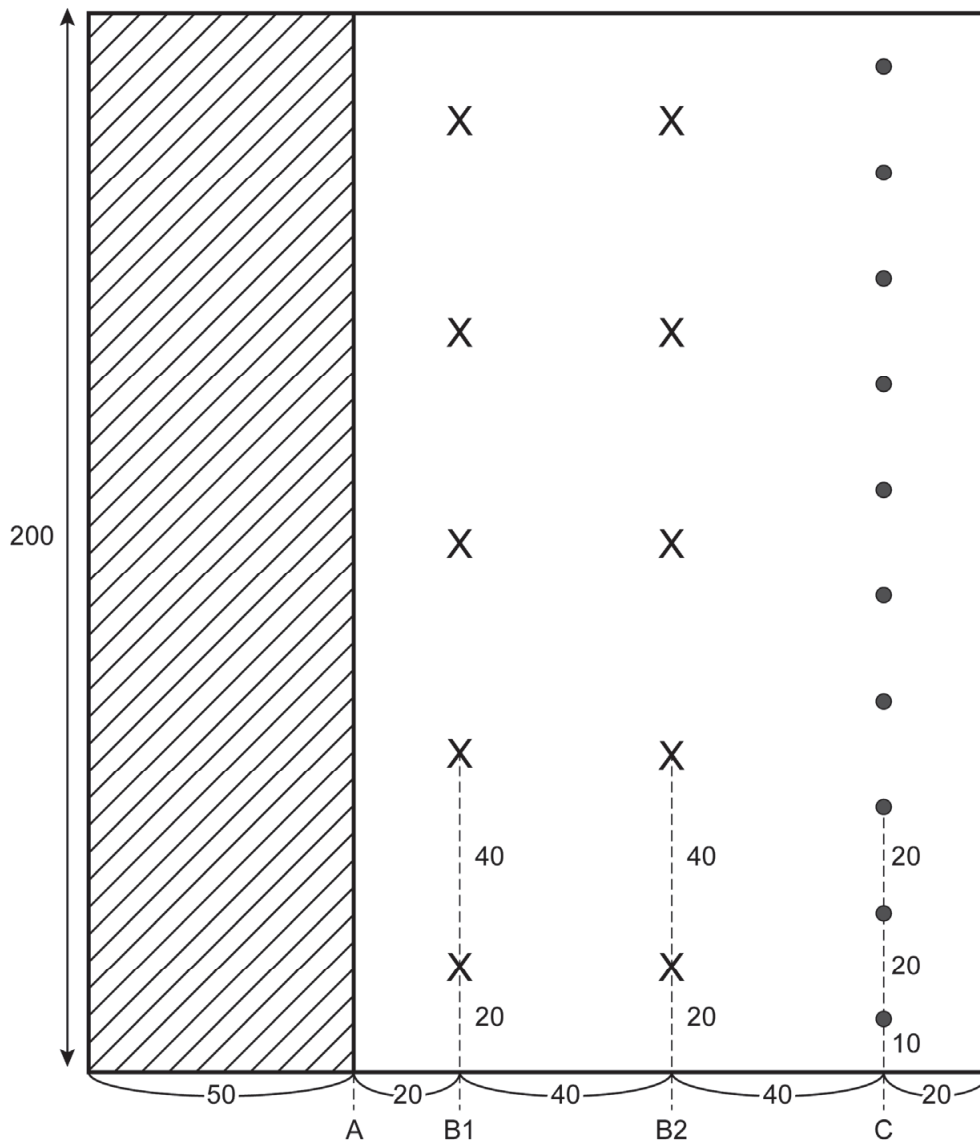
.....gram

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 sla-planten, legt sojabonen en dekt de sojabonen af.

Tekening (maten in cm)



legenda:

 zaden

 sla-plant

 sojaboon

Wat heb je nodig

- stuk grond van 2,00 m x 1,70 m
- bakje met afgewogen zaad uit opdracht 4
- pootlijn en stokjes
- meetlint of rolmaat
- hark
- sla-planten
- plantschep
- sojabonen
- 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 sla-planten en sojabonen uit te zetten.
- Pak het aantal sla-planten dat je nodig hebt.
- Zet met de pootlijn rij B1 voor de sla-planten uit. Plant de rij sla-planten volgens de maten op de tekening.
- Zet met de pootlijn rij B2 voor de sla-planten uit. Plant de rij sla-planten volgens de maten op de tekening.
- Pak het aantal sojabonen dat je nodig hebt.
- Zet met de pootlijn rij C uit voor de sojabonen. Leg de sojabonen 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 sojabonen 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.