**2.3. KB Een gewas planten**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam:** | **PM1 Groene Productie****Een gewas planten** |
| **Klas:** |
| **Datum:** |

**Doel van de opdracht**

**Oriëntatie**

|  |
| --- |
| Je loopt stage bij een biologisch akkerbouwbedrijf met 55 ha grond, datverschillende gewassen teelt. Je gaat zaad van een broccoliras bestellenen broccoli planten.Het perceel dat bestemd is voor broccoli is 1,75 ha groot.Je gaat een geschikt broccoli ras kiezen en bestellen.Het ras moet voldoen aan deze voorwaarden:* Planten in week 14 tot en met week 18 is mogelijk.
* Het aantal groeidagen is tussen de 70 en 80.
* Het ras heeft uniforme planten.
* Het ras is sterk tegen meeldauw.
* Het ras is biologisch.
 |

Voor vragen 1 tot en met 3 heb je de bijlage van Bejo zaden over groentegewassen nodig. Dat is een webshop voor zaden met daarin ook informatie over de teelt.

**Uitvoering van de opdracht**

1 Welk broccoli ras is het meest geschikt?

 ..................................................................................................................

 Op het blad ‘Biologische teelt broccoli’ staat teeltinformatie over broccoli.

 Hoeveel zaden zijn er nodig voor het broccoliperceel?

 Schrijf de berekening op.

 ..................................................................................................................

 ..................................................................................................................

 Je gaat de zaden bestellen bij de webshop. Je moet 10% extra bestellen,

 omdat niet alle zaden ontkiemen.

 Hoeveel zaden moet je bestellen? Schrijf de berekening op.

 ..................................................................................................................

 ..................................................................................................................

 *Laat de docent je werk beoordelen.*

Bestel voldoende zaden bij de webshop en kies de verpakkingen zo dat je bestelling zo goedkoop mogelijk is. Je kunt kiezen uit verpakkingen met 100, 1.000 of 10.000 zaden. Vul de onderstaande tabel in als hulpmiddel bij deze berekening.

Aantal zaden nodig: ………………………………………..

Manieren van bestellen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zakje met 100 zaden: € 6,- | Zakje met 1.000 zaden: € 24,- | Zakje met 10.000 zaden: € 204,- | Totaal bedrag: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Vul nu je definitieve webshop bestelling in:



2 Waarom moet de pH van de grond voor broccoliteelt ten minste 7,5 zijn?

 ..................................................................................................................

 ..................................................................................................................

3 Zoek op de site bij de teeltinformatie van broccoli op hoe groot de

 rijafstand is en hoe groot de plantafstand in de rij is.

 rijafstand: ........................................... cm

 plantafstand in de rij: .......................... cm

 *Laat je werk door de docent beoordelen*

|  |
| --- |
| Je gaat de pH van de grond meten om die te kunnen bekalken voor debroccoliteelt. |

**Dit heb je nodig**

* grondmonsterguts of plantschep
* emmer
* maatbeker
* gedemineraliseerd / demi-water
* roerstaaf
* pH-meter

*Vraag aan de docent van welk perceel je de pH van de grond moet*

*meten.*

4 Bepaal de pH van de grond.

* Steek op het perceel met een grondmonsterguts of met een

plantschep drie grondmonsters tot op 20 cm diepte.

* Meng de drie monsters in een emmer.
* Doe ongeveer 100 ml van deze grond in de maatbeker. Vul de

maatbeker tot 300 ml aan met gedemineraliseerd / demi-water.

* Roer dit mengsel een halve minuut en laat het daarna één minuut

bezinken.

* Meet de pH van de vloeistof in de maatbeker.

 Welke pH heeft de grond?

 .................................................................................................................

 In de tabel staat hoeveel gram kalk per m2 nodig is om, uitgaande van

 verschillende pH-waarden van de grond, te zorgen dat de pH van de

 grond 7,5 wordt.



 Hoeveel gram kalk per m2 is er nodig om te zorgen dat de pH-waarde van

 het perceel dat je hebt bemonsterd 7,5 wordt?

 ..................................................................................................................

5 Je gaat broccoli planten.

**Dit heb je nodig**

* rolmaat of duimstok
* piketten en pootlijn
* haakse hoek
* plantschepje
* broccoliplanten
* acrylfolie
* hark

**Dit ga je doen**

* Zet een perceel uit van 1,60 m x 1,00 m.
* Plant de broccoli met behulp van een pootlijn uit in vierkantsverband.

Zorg in het begin van de rij voor een halve plantafstand en aan de

rand van het perceel voor halve rij-afstanden (zie vraag 3!).

* Dek het perceel af met acrylfolie en leg de zijkanten met grond vast

zodat de folie niet wegwaait