**3.1. KB Zomerbloemen zaaien**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam:** | **PM1 Groene Productie****Zomerbloemen zaaien** |
| **Klas:** |
| **Datum:** |

**Doel van de opdracht**

<

**Oriëntatie**

Je werkt bij een bedrijf dat zomerbloemen teelt.



Tijdens de les voer je de volgende opdrachten uit:

* een zaaitray maken
* een rekenopdracht voor een hoeveelheid sierkolen maken

**Onderdeel A**

Voor dit onderdeel heb je nodig:

* 1 zaaitray
* potgrond
* zand
* een maatbeker
* zomerbloemenzaad
* een zeef
* een plantenspuit
* 1 steeketiket
* een watervaste stift

1 Maak een zaaitray.

* Maak een zaaigrond in de verhouding potgrond : zand van 3 : 1.
* Vul de zaaitray met dit mengsel.
* Leg in elk vakje een zaadje.
* Zorg dat het zaad goed contact heeft met de ondergrond.

*Laat je werk beoordelen door de docent.*

* Dek de zaden af.
* Zet in de zaaitray een steeketiket met je naam, de naam van het

gewas en de datum.

* Zet de zaaitray op de aangewezen plaats en bevochtig deze.

**Onderdeel B**

Voor dit onderdeel heb je nodig:

* + een grondmonsterguts
	+ een emmer of papieren zak
	+ een maatbeker van 1 liter
	+ gedemineraliseerd water
	+ een roerstok
	+ een horloge of klok met secondewijzer
	+ een EC-meter met handleiding
	+ een plantschepje
	+ 1 steeketiket
	+ een watervaste stift

2 Voer een EC-meting uit.

* Vraag aan je docent welk perceel je kunt gebruiken.
* Bemonster het perceel op drie plaatsen.
* Meng de grond.
* Doe in de maatbeker één volumedeel van de gemonsterde grond en twee volumedelen gedemineraliseerd water.
* Roer dit mengsel gedurende één minuut.
* Laat het mengsel twee minuten bezinken.
* Meet de EC.

Schrijf de EC van jouw grondmonster op met twee decimalen.

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

|  |
| --- |
| In de tabel staat de hoeveelheid meststof die nodig is voor het uitvoerenvan de bemesting op jouw perceel bij verschillende EC-waarden van degrond. Jouw perceel is 1,50 m x 1,00 m. |

Hoeveel gram koemestkorrels is er nodig voor jouw perceel?

Schrijf de berekening op.

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

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

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

Hoeveel gram kalksalpeter is er nodig voor een oplossing met 4 liter water?

Schrijf de berekening op.

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

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

*Laat je berekeningen controleren door de docent.*

|  |
| --- |
| Op het zomerbloemenbedrijf zijn sierkolen geoogst. Er gaan 2 volleveilingkarren naar de groothandel. Op de foto is er een te zien.Op een kar staan 9 emmers per laag.In een emmer zitten 40 sierkolen met een lengte van 53 cm. |

3 Hoeveel sierkolen zijn er in totaal afgeleverd? Schrijf de berekening op.

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

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

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

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

**Beoordelingscriteria**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Controlepunt** | **Punten** | **Gerealiseerd?** |
| **Ja** | **Nee** |
| <Stel een aantal criteria op die belangrijk zijn voor het objectief kunnen beoordelen van de leerling. Voor inspiratie: kijk naar je opgestelde leerdoelen en taken uit de syllabus. Criteria moeten zo objectief zijn en niet multi interpreteerbaar. Geef zo mogelijk de puntentelling aan (transparant).> |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |
| **Beoordeling voldoende?** |  |  |  |
| **Paraaf docent** |  |