**2.3 KB. Uitzetten, spitten, bemesten, planten**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam:** | **PM1 Plant & Productie**  **Teeltmaatregelen** |
| **Klas:** |
| **Datum:** |

**Doel van de opdracht**

Met deze opdrachten combineer je een paar belangrijke onderwerpen: ‘bemesting’, ‘perceel uitzetten’, ‘grondbewerking’ en ‘een gewas planten’.

**Oriëntatie**

Je werkt bij een broccolikweker en gaat een perceel uitzetten en plantklaar maken. Daarna ga je het perceel bemesten met een organische meststof en broccoli planten.

**Onderdeel A bemesting voorbereiden**

*Lees dit onderdeel eerst helemaal door.*

|  |
| --- |
| Je gaat een perceel uitzetten van 1,60 x 1,00 meter. Op je eigen perceel ga je een organische bemesting uitvoeren. Je berekent de hoeveelheid koemestkorrels. |

1 Wat is een ***perceel***?

…………………………………………………………………………………….

2. Wat is de oppervlakte van jouw perceel? Schrijf de berekening op.

…………………………………………………………………………………..

3. Je gaat een ***organische*** bemesting uitvoeren. Wat betekent organische mest?

……………………………………………………………………………………..

Geef twee voorbeelden van organische mest

a. …………………………………………………..

b. …………………………………………………..

5. Welke voordelen heeft organische mest boven anorganische mest?

…………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

4. Geef een voorbeeld van ***anorganische*** mest

……………………………………………..

|  |
| --- |
| Je gaat een organische bemesting uitvoeren met koemestkorrels.  Op de zak koemestkorrels staat:  NPK 6-4-9; geadviseerde hoeveelheid: 20 kg/100 m2 |

5. Hoeveel gram stikstof zit er in een zak van 20 kg koemestkorrels?

Schrijf de berekening op.

…………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………….

6. Hoeveel gram kalium zit er in deze zak?

………………………………………………………………..

7. Hoeveel kg koemestkorrels moet je op jouw perceel strooien? Schrijf de berekening op. Geef je antwoord in één decimaal.

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

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

8. Weeg de benodigde hoeveelheid koemestkorrels af.

*Laat je werk beoordelen door de examinator.*

**Onderdeel B Perceel uitzetten en plantklaar maken**

**Dit heb je nodig**

* pootlijn
* 5 piketpaaltjes
* Rubber hamer
* Haakse hoek
* Meetlint
* Gereedschap om te spitten
* Gereedschap om te egaliseren
* Bakje met koemestkorrels

**Dit ga je doen**

* Zet een perceel uit van 1,60 bij 1 meter
* Spit de grond om
* Egaliseer de grond
* Bemest het perceel gelijkmatig met de koemestkorrels
* Werk de koemestkorrels in

*Laat je werk beoordelen door de examinator.*

**Onderdeel C Broccoli planten**

|  |
| --- |
| Teeltinformatie broccoli:  - Plantafstand: 40 cm.  - Rij afstand: 50 cm. |

**Dit heb je nodig**

* meetlint
* plantschepje
* broccoliplanten

**Dit ga je doen**

* Plant de broccoli in vierkantsverband.

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

rand van het perceel voor halve rij-afstanden.

* Werk het perceel netjes af.

**Beoordelingscriteria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controlepunt** | **Punten** | **Gerealiseerd?** | |
| **Ja** | **Nee** |
| 1. Een perceel is een stuk grond |  |  |  |
| 2. Opp = L x B = 1,6 x 1 = 1,6 m2 |  |  |  |
| 3. organisch is natuurlijk, bijvoorbeeld dierlijke meststoffen en compost |  |  |  |
| 4. anorganisch is kunstmest |  |  |  |
| 5. Stikstof = N = 6% van 20 kg. 1% = 200 g. 6% = 1200 gram of 1,2 kg. |  |  |  |
| 6. Kalium = K = 6%. Dus ook 1200 gram. |  |  |  |
| 7. 20 kg op 100 m2 = 0,2 kg (200 gram) op 1 m2  = 320 gram op 1,6 m2 |  |  |  |
| 8. berekende hoeveelheid koemestkorrels op een juiste manier afgewogen en in bakje bewaard |  |  |  |
| 9. perceel uitzetten en plantklaar maken  - perceel juist uitgezet (afmeting juist, hoeken haaks, pootlijn strak)  - gelijkmatig en systematisch gespit, op gelijke diepte en per steek ongeveer eenzelfde hoeveelheid grond  - niet over omgespitte grond gelopen  - het resultaat van het spitten is gelijkmatig: geen gaten en bulten  - het hele veld op de juiste manier geëgaliseerd (gelijkmatig en systematisch te werk gegaan, overal even diep geharkt, geen kuilen, bulten of aanzetten van de hark zichtbaar)  - koemestkorrels gelijkmatig over perceel uitgestrooid  koemestkorrels op de juiste manier ingewerkt |  |  |  |
| 10. broccoli planten  - geen blad onder de grond, plant stevig aangedrukt  - rijafstand 50 cm, afstand in de rij 40 cm, halve plantafstand uit de kant |  |  |  |
| **Beoordeling voldoende?** |  |  |  |
| **Paraaf docent** |  | | |