**BPV opdracht 4 Verzorgen gewas**

|  |
| --- |
| **Bemestingsapparatuur voor de vollegrond** |
|  |
| **Leerdoelen:** |
| **Na het maken van deze opdracht weet je:**   * Hoe een kunstmeststrooier werkt * Welke meststoffen met de kunstmeststrooier toegediend kunnen worden en in welke hoeveelheden per hectare * Welke organische mest gebruikt wordt en hoeveel tijd het opbrengen per hectare kost * Waarom organische meststoffen onder gewerkt moeten worden. |
| **Oriëntatie** |
| De tijd dat je op akker boeren en tuinders met de hand kunstmest zag strooien, ligt inmiddels ver achter ons. Kunstmeststrooiers achter trekkers hebben in eerste instantie het zware werk vergemakkelijkt. Daarnaast zijn kunstmeststrooiers in staat de mest veel gelijkmatiger en dus nauwkeurig te verdelen over een perceel grond. |
| Afbeeldingsresultaat voor kunstmeststrooier |
|

**Uitvoering 1**

1. Veel vollegrondkwekers hebben een eigen kunstmeststrooier. Kijk naar de strooier op je leerbedrijf of eventueel bij een loonwerker en vul de gegevens in.

|  |  |
| --- | --- |
| **Merk** |  |
| Inhoud van de mestbak |  |
| Strooibreedte |  |
| Afstellingsmogelijkheden |  |
| Veiligheid: Waar moet je op letten |  |
| Onderhoud aan de strooier |  |

2. Er zijn boomkwekers die alleen samengestelde meststoffen strooien. In een werkgang strooit de kweker verschillende voedingstoffen en bespaart daarmee kostbare tijd. Het gebruik van enkelvoudige meststoffen kost meer tijd. Elke voedingsstof zal apart gestrooid moeten worden.

Vermeld in de volgende tabel welke anorganische meststoffen op het leerbedrijf worden toegediend. Geef daarbij het aantal kilo’s aan per hectare. Noteer ook per meststof hoeveel tijd de kweker per hectare nodig heeft om deze te strooien.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam meststof** | **Kilo’s per hectare** | **Tijd per hectare** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

3. Het is belangrijk dat de hoeveelheid kunstmest gelijkmatig over het perceel verspreid wordt. Alle planten op een perceel moeten evenveel mest toegediend krijgen. De praktijkopleider weet hoe hij de strooier moet afstellen en met welke snelheid hij moet rijden. Ook de hoogte van de strooipijp of strooischijf is hierbij van belang.

Vul de gegevens in onderstaande tabel in als de kweker bijvoorbeeld 500 kilo kalkammonsalpeter per hectare gaat geven. Vermeld hierbij welke rijsnelheid wordt aangehouden en hoe de kunstmeststrooier wordt afgesteld.

|  |  |
| --- | --- |
| **Rijsnelheid** |  |
| Instelling van de afgifte |  |
| Hoogte van de strooipijp of strooischijf |  |
| strooibreedte |  |

4. Als een boomkweker de kunstmeststrooier niet goed afstelt, wordt de kunstmest niet goed verdeeld. Wat gebeurt er met de verdeling van de kunstmest als:

De strooipijp of –schijf te hoog hangt?

De strooipijp of –schijf te laag hangt?

De trekker met een te laag toerental rijdt?

De kunstmeststrooier niet horizontaal achter de trekker hangt?

5. De bomen in een laanboomkwekerij staan meestal zo ver van elkaar dat veel laanboomkwekers de kunstmest alleen bij de bomen strooien. Op welke wijze kan dit met een kunstmeststrooier?

6. Sommige kwekers hebben een eigen organische mestverspreider, maar de meeste laten de organische bemesting uitvoeren door een loonwerker.

Vermeld in onderstaande tabel welke organisch mest verspreid wordt, de capaciteit van de verspreider in tonnen, of de mest gestrooid of geïnjecteerd word en de tijd die dit kost per hectare.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam organische mest** | **Capaciteit van de mestverspreider in tonnen** | **Tijd per hectare** | **Strooien of injecteren** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Vloeibare organische meststoffen, zoals drijfmest, worden tegenwoordig vaak direct in de grond geïnjecteerd. Vaste organische meststoffen moeten meteen na het verspreiden worden onder gewerkt. Leg eens uit waarom deze maatregelen nodig zijn.

|  |
| --- |
| **Afsluiting** |
| Zoek in de Boomkwekerij of andere vakbladen een aantal advertenties op van bedrijven die kunstmeststrooiers verkopen.  Plak hieronder twee advertenties. |

Handtekening praktijkopleider:

|  |
| --- |
|  |