**Werkboek bemestingsadvies hoveniers**

**Naam:……………………………….. Klas:……..**

Noot vooraf: Niet alle antwoorden op de vragen staan in het arrangement bemestingsadvies. Een aantal zaken zijn al behandeld bij bodemkunde en/of bemestingsleer. Het kan zijn dat je in deze arrangementen moet zoeken om antwoord te kunnen geven.

1. **Om welke voedingstoffen of voedingselementen gaat het?**

De drie hoofdelementen, die bij de bemesting de meeste aandacht krijgen zijn stikstof, fosfaat en kali. In de bemestingsadviezen wordt daarnaast ook aandacht gegeven aan kalkbemesting, ijzer en Magnesium. Noteer van deze elementen het scheikundige symbool en beschrijf de functie van deze voedingsstof.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam element** | **symbool** | **functie** |
| **Stikstof** |  |  |
| **Fosfaat** |  |  |
| **Kalium** |  |  |
| **Kalk** |  |  |
| **Magnesium** |  |  |
| **IJzer** |  |  |

1. **Gebreksverschijnselen**

Noteer wat er gebeurt bij tekort (gebrek) aan de volgende voedingsmiddelen;

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam element** | **gebreksverschijnselen** |
| **Stikstof** |  |
| **Fosfaat** |  |
| **Kalium** |  |
| **Kalk** |  |
| **Magnesium** |  |
| **IJzer** |  |

1. **Analyserapport Altic (DCM)**

Bekijk het analyserapport van Altic en beantwoord de volgende vragen:

In de tabel zie je dat aangegeven wordt of een meststof veel of weinig voorkomt.

* Wat is beter: laag of goed? Antwoord:…………………… Motivatie:………………………………………..
* Wat is beter goed of hoog? Antwoord:…………………… Motivatie:………………………………………..
* De zuurgraad is ietwat laag. Welke nadelige gevolgen kun je daardoor krijgen?

Antwoord:………………………………………………………………………………

* Wat is organische stof en waarom is dit belangrijk?

Antwoord: ………..

* Waarom wordt er een onderscheid gemaakt tussen Nitraat N en Ammonium N?

Antwoord:…………………..

* In het advies staat bij sommige elementen dat een bladbemesting mogelijk is. Wat is dit?

Antwoord:…………

1. **Analyserapport SGS (Innogreen)**

Bekijk het analyserapport van SGS en beantwoord de volgende vragen:

* Wat betekent Afslibbaarheid? Antwoord:….
* Wat is lutum? Antwoord…..
* Wat betekent C/N ratio? Antwoord:………………………………………………………………………………….
* Wat is CEC en wat zegt de CEC over de bodem?

Antwoord: ..................................................................................

* Wat is stikstofleverend vermogen? Antwoord:…………..
* Waarom is de hoeveelheid Natrium gunstig laag? Wat krijg je bij veel natrium in de bodem?

Antwoord:…………..

1. **De fosfaatbemesting.**

Op het analyserapport zie je ook meerdere fosfaatwaarden.

Vragen:

* Wat betekent P PAE? Antwoord: ………………………………………………………………………………
* Wat betekent P (Al)? Antwoord: …………………………………………………………………………………………
* Wat betekent P-w? Antwoord: …………………………………………………………………………………………

Bekijk het document argumentatie en beantwoord de vragen:

* Wat is het effect van een laag kali getal?
* Wat is een enkelvoudige meststof? (voorbeeld Vinassekali)
* Wat is een samengestelde meststof? (voorbeeld graszo)
* Waarom wordt korrelkalk geadviseerd?

==== Einde van de vragen =========

Vragenboek inleveren bij de docent.