Hoofdstuk 4 Bemesting

*Voor de onderstaande vragen heb je de bodemkrant nodig. Deze kan je vinden op de volgende website;* [***http://www.eurolab.nl/krant.htm***](http://www.eurolab.nl/krant.htm)

**Vragen bodemkrant**

1. Uit welke 3 systemen bestaat de bodem volgens deze krant?
2. Uit welke delen bestaat een ideale bodem ?
3. Wat is hier de functie van organische stof ?
4. Geef in het kort het belang van de organische stof in de grond.
5. Wat verstaat men onder mineraliseren van organische stof ?

**Zuurstof**

1. Geef de Latijnse naam voor zuurstof.
2. Geef de molecuulformule van zuurstof.
3. Wat zijn de gevolgen voor weinig zuurstof in de bodem ?.
4. Hoe kunnen zuurstofproblemen in de grond ontstaan?
5. Wat verstaat men onder aerobe en anaerobe processen in de grond ?

**pH**

1. Zoek op de betekenis en het effect van het/een:
   * + pH begrip
     + lage pH
     + hoge pH
2. Welke methode wordt gebruikt om de pH van de grond vast te stellen ?

**Tip 1**

1. Wat verstaat men onder een hoofdvoedingselement ?
2. Wat verstaat men onder een spoorelement ?
3. Wat verstaat men onder een niet-noodzakelijk element ?
4. Wat verstaat men onder een oplossing ?
5. Wat betekent: een 0,25 % oplossing ?
6. Wat verstaat men onder een mengmeststof ?

**Stikstof**

1. Geef de Latijnse naam voor stikstof.
2. Geef de molecuulformule van stikstof.
3. Geef de functie van stikstof bij plantengroei.
4. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij stikstofgebrek ?
5. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij stikstofovermaat ?
6. Hoe wordt stikstof door de plant opgenomen ?
7. Waarom moet men nitraat in het groeiseizoen geven?
8. Geef een aantal voorbeelden van N-meststoffen.
9. Waarom is KAS een veel gebruikte meststof?
10. Wat verstaat men onder C/N- quotiënt ?
11. Waar staat NLV-getal voor ?
12. Wat is het doel wat men wilt bereiken met het NLV-getal ?
13. Wat verstaat men onder denitrificatie ?
14. Leg dit proces uit.

**Calcium**

1. Geef de formule en naam van kalk.
2. Kalk is een voorbeeld van een zoutformule. Wat betekent dit ?
3. Geef de functie van kalk bij plantengroei.
4. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij kalkgebrek ?
5. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij kalkovermaat ?
6. Hoe wordt calcium door de plant opgenomen ?
7. Geef een aantal voorbeelden van kalk -meststoffen

**Fosfor**

1. Geef de Latijnse naam voor fosfor.
2. Geef de atoom/molecuulformule van fosfor.
3. Geef de functie van fosfor bij plantengroei.
4. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij fosforgebrek ?
5. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij fosforovermaat ?
6. Hoe wordt fosfor door de plant opgenomen ?
7. Geef een aantal voorbeelden van fosfor-meststoffen
8. Wat verstaat men onder fosfaatfixatie ?

**Magnesium**

1. Geef het symbool voor magnesium.
2. Geef de functie van magnesium bij plantengroei.
3. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij magnesiumgebrek ?
4. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij magnesiumovermaat ?
5. Hoe wordt magnesium door de plant opgenomen ?
6. Geef een aantal voorbeelden van magnesium -meststoffen

**Kalium**

1. Geef het symbool voor kalium.
2. Geef de functie van kalium bij plantengroei.
3. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij kaliumgebrek ?
4. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij kaliumovermaat ?
5. Hoe wordt kalium door de plant opgenomen ?
6. Geef een aantal voorbeelden van kalium-meststoffen

**Natrium**

1. Geef het symbool voor natrium.
2. Geef de functie van natrium bij plantengroei.
3. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij natriumgebrek ?
4. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij natriumovermaat ?
5. Hoe wordt natrium door de plant opgenomen ?
6. Geef een aantal voorbeelden van natrium-meststoffen

**Zwavel**

1. Geef de Latijnse naam voor zwavel.
2. Geef de atoom/molecuulformule van zwavel.
3. Geef de functie van zwavel bij plantengroei.
4. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij zwavelgebrek ?
5. Wat zijn de gevolgen voor de plant bij zwavelovermaat ?
6. Hoe wordt zwavel door de plant opgenomen ?
7. Geef een aantal voorbeelden van zwavel-meststoffen

**Spoorelementen**

1. Welke spoorelementen zijn van belang?