

# Basis bodem, plant en bemesting



**Helicon**

# Programma

- De organische stof balans, ph en bekalken.**
- Opdrachten organische stof.**
- PowerPoint presentaties**

# Bodem en pH (zuurtegraad)

- Een goede pH is het vertrekpunt van een goede bemesting
- ❑ **Oorzaken van verzuring zijn:**
  - Uitspoeling.
  - Gewasopname van basische stoffen
  - Omzetting van ammonium in nitraat, waarbij H<sup>+</sup>-ionen vrijkomen (nitrificatie).
  - Ademing van het bodemleven.
  - Vorming van zuren uit plantenresten (humuszuren)
  - Gebruik van drijfmest

# Bekalken

- Voor het sturen van de zuurgraad in de grond zijn diverse kalkmeststoffen in de handel.
- De kalkmeststoffen kan je strooien over de hele oppervlakte of plaatsgebonden.
- Het is belangrijk dat deze direct ondergewerkt en gemengd worden



# Plaats-specifiek bekalken





# Drijfmest

- stikstofrijke meststof
- weinig organische stof
- Bij uitrijden is er kans op beschadiging van de bodemstructuur door het gewicht
- goed mixen voor het uitrijden bevordert een gelijkmatige werking
- Werken met sleepslangen kan de bodemverdichting bij bemesten sterk beperken



# Vaste mest

- levert **niet alleen voedingsstoffen**, maar draagt ook bij aan humusopbouw, bodemleven en bodemstructuur.
- goed bemesten kan alleen als de mest bemonsterd wordt en er is een complete analyse.
- **Toedienen:**
  - op klei – maanden juni, juli en augustus
  - op grasland - vroeg in het voorjaar



# Soorten vaste mest

- **Paardenmest** kan **zware grond** wat **losser** maken.
- **Rundveemest** kun je **op veel grondsoorten** toepassen. Bij een slechte bodemstructuur is eerst **composteren** wenselijk.
- **Geitenmest** blijkt zeer **variabel** te zijn. Soms is deze mest zeer rijk aan voedingselementen
- Een **strorijke varkensmest** met een goede structuur is een mogelijkheid **op zandgronden**. Voor kleigronden is deze mest minder geschikt.
- **Kippenmest** is zeer **rijk aan voedingstoffen**. Het zeer hoge fosfaatgehalte beperkt de toe te passen hoeveelheid per hectare.



# Vaste mest uitrijden





# Opdrachten “Organische stoffen en pH”

