

Luchtige grond – tevreden tuinder

Jan Buurma, tuin 33



1

Aanleiding



2010: wateroverlast door stortbuien



2

Inleiding tot de bodemkunde

■ Ideale grond

- 50% vaste delen
- 25% vocht
- 25% lucht

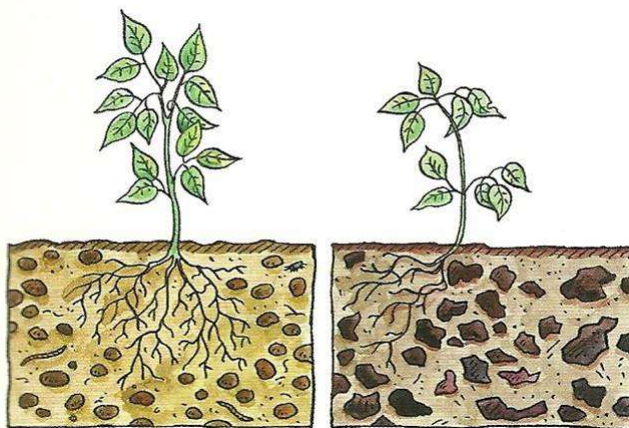
■ Dichte grond

- 70% vaste delen
- 15% vocht
- 15% lucht

Nadelen van verdichte grond

- Sneller verzadigd = wateroverlast
 - 25% vocht = 50 mm in teeltlaag
 - 15% vocht = 30 mm in teeltlaag
- Minder vochthoudend = vaker gieten
- Minder poriën = slecht doorwortelbaar
- Nauwe poriën = sneller bodemziekten
- Hardere grond = moeilijker wieden

Gevolg van bodemverdichting



Goede bodemstructuur

Slechte bodemstructuur

Recept voor bodemverbetering

1. Voorkómen van bodemverdichting
2. Bevorderen van bodemverruiming

Voorkómen van bodemverdichting

- Niet betreden: teeltbedden + looppaden
- Als je wilt spitten, dan liefst voor 11/11
- Afblijven als grond kneedbaar is
- Alleen bewerken als toplaag grijs is
- Niet fijner dan nodig = regenbestendig
- Niet harken als er regen op komst is

Niet spitten bij natte omstandigheden



Niet te fijn harken i.v.m. dichtslaan



Bevorderen van bodemverruiming

- Open de winter in >> doorvriezen
- Bodemleven voeren >> stalmest of compost
- Bodemleven sparen >> ondiep spitten
- Bovengrond bemesten >> bovenste 5-10 cm
- Diepwortelende gewassen >> bv. bieten
- Dichte lagen na de oogst loswrikken

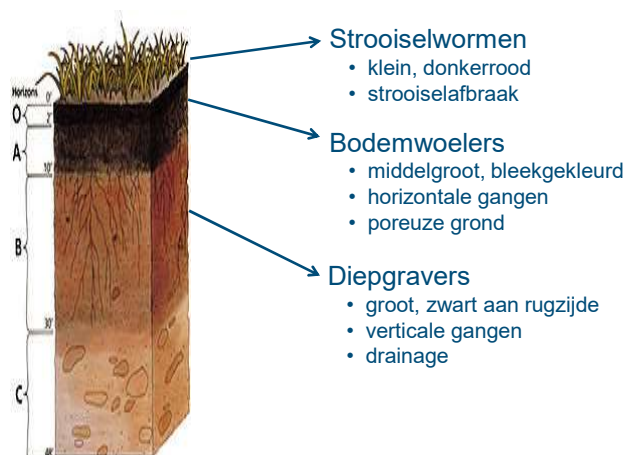
Regenwormen voeren ...

- Zorgen voor organische stof
- Gewasresten op de tuin laten
- Stalmest of compost aanvoeren
 - Jaarlijks 2-3 kruiwagens per 100 m²
- Gedroogde koemest = klein volume
- Kunstmest = geen voedingswaarde



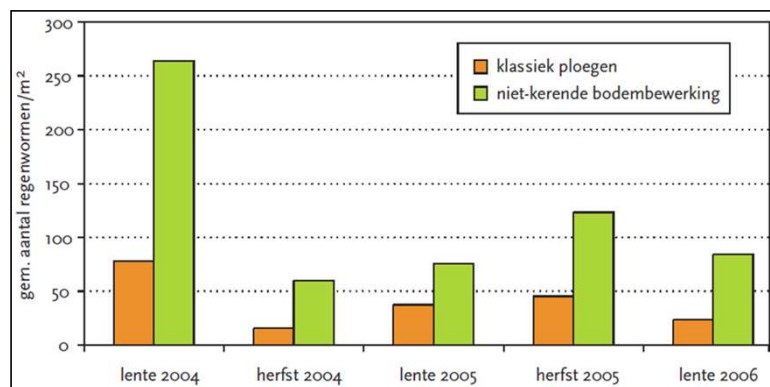
11

Regenwormen als bodemingenieurs



12

Regenwormen sparen ...



Spitten halveert het aantal regenwormen

Samenvatting

- 2010: water op sommige tuinen
- Wat te doen tegen bodemverdichting?
 - teeltbedden, bewerken vanaf paden
 - alleen bewerken als grond is opgedroogd
- Wat te doen voor bodemverruiming?
 - regenwormen voeren en sparen
 - alleen spitten als het nodig is
- 2015: een tevreden volkstuinder

Meer weten?

Rondstruinen op Google:

- bodemstructuur
- bodemleven
- profielkuil
- regenwormen



voor een goede oogst



15

Dank voor jullie aandacht

en vragen staat vrij ...

© Wageningen UR



16