

Loonwerk, groen grond en infra
MBO Boxtel



Grondbewerking algemeen

- Tijdstip van grondbewerken.
(geld verdienen of weggooien)
 - niet te laat berijden in het najaar.
 - niet te vroeg berijden in het voorjaar.
(niet te droog, niet te nat)
- Belang voor de bodem:
 - waterbergend vermogen.
 - draagkracht.

Klei- zandgrond

- **Klei:**
 - kleiplaatjes vaster, dichter op elkaar.
 - capillaire werking.
 - hoofdgrondbewerking in het najaar:
 - vorst => verkruint.
- **Zand:**
 - korrelstructuur, lossere, meer lucht er tussen.
 - weinig capillaire werking (hangwaterprofiel).
 - hoofdgrondbewerking in het voorjaar.
 - nadeel ploegen in het najaar:
 - grond gaat weer bezakken.
 - veronkruiden in het voorjaar.

Te droog, te nat

- Klei te nat:
 - grond dichtrijden, versmeren/ verslempen.
- Klei te droog:
 - harde kluiten.
 - probleem in het voorjaar en najaar.
 - bijvoorbeeld kluiten in de aardappelrug.
 - beschadiging van de aardappelen:
 - kwaliteitsverlies, bewaarrisico.
- Zand te nat:
 - structuurbederf (verhouding water en lucht).
- Zand te droog:
 - verstuiven (schade).

Werkelijke bodemstructuur

- Gevormd door:
 - grondsoort .
 - organische stofgehalte (luchtvolume).
 - waterbergend vermogen.
 - stabiliteit van de bodemdeeltjes.
- Bewerken op maat
 - goede structuur voor poot-, zaai-, plantbed.

Vroegheid grondbewerken

- Zo vroeg als mogelijk bewerken:
 - resultaat betere opbrengst.
- Verschil in grondsoorten
 - zandgronden vroeger (warmer en sneller droog).
 - kleigronden later.

Kleigronden

- Verkruijmelbaarheid:
 - kleigehalte (Noord Ned. erg zwaar, weinig bieten, aardappelen, veel graan).
 - organische stof (groenbemester).
 - kalkgehalte (tussen kleideeltjes, maakt grond lossen).
 - lucht-, waterhuishouding.
 - afslibbaarheid.
- Te nat, te droog:
 - versmeren of kluiten.



In herfst en winter

- Grond losmaken:
 - dieptand cultivator.
- Hoofdgrondbewerking:
 - ploegen.
 - spitten.
- Groenbemester bewerken.
- Over de vorst lostrekken-egaliseren.

In het voorjaar

- Grond losmaken/verkruimelen:
 - holtes en poriën.
 - water- en luchttransport voor wortels.
 - rotoreg of frees, cultirol.
- Mechanische grondbewerking:
 - tijdelijke structuurverbetering.
 - structuur gaat verloren door:
 - neerslag, bezakken, berijden.
- Niet met een dieptander in voorjaar:
 - capillaire werking wordt verbroken.

Zandgronden

In het voorjaar:

- Hoofdgrondbewerking
 - ploegen (vorenpakker) of spitten.
- Zaai, plantbedbereiding
 - aanbouwmachine (niet aangedreven).
- Bewerken op maat
 - goede structuur voor poot- en zaabed.



In het najaar:

- Perceel egaliseren, stoppelbewerking na de oogst:
 - eis ondergrond: droog!!!!
- Structuurschade herstellen:
 - uitvoeren grondbewerking.
(droog, anders over de vorst)
- Groenbemester zaaien
- Bewerken op maat:
 - groenbemester bewerken en inwerken.
 - diepe grondbewerking (dieptand).
 - goede structuur voor poot- en zaaibed.



Grondbewerking samenvattend

- Tijdstip van grondbewerken
 - niet te laat berijden najaar
 - niet te vroeg berijden voorjaar
 - bodem nat (lucht-, waterhuishouding)
 - draagkracht beperkt

Niet kerende grondbewerking

(no tilledge, low tilledge)

- Vaste rijpaden en geen hoofdgrondbewerking:
 - betere lucht-, waterhuishouding.
 - groter waterbergend vermogen.
 - meer kans voor bodemleven.
 - meer draagkracht.
 - grotere onkruiddruk!!!

Dank voor jullie aandacht?