



## Zijn bodemkaarten te gebruiken in de Nederlandse landbouw?

In het verleden zijn al veel metingen aan de bodem verricht en een deel van deze informatie is als GIS-data gedigitaliseerd. Is deze data te gebruiken voor toepassingen op het gebied van precisielandbouw?

Binnen de provincie Drenthe zijn veel lokale bodemkarteringen uitgevoerd. Van de recente detailkarteringen zijn GIS-bestanden beschikbaar. Het gaat hierbij om karteringen van landinrichtingsgebieden rond de volgende plaatsen:

- Roden-Norg (1983)
- Peize (2005)
- Zuidwolde (1997)
- Odoorn (2003)
- Schoonebeek (2003)

Op plekken met detailkaarten moet gedacht worden aan een monster per 1 – 3 hectare, minder gedetailleerde gebieden resulteren in 1 monster per 250 hectare!

Organische stof in de bodem is een belangrijke factor voor een goede bodemkwaliteit. Om die reden is organische stof als toets gebruikt.

De organische stofkaart geeft in klassen het percentage organische stof in de bouwvoor weer. Bij het vervaardigen van de organische stofkaart is uit geschatte gegevens op puntlocaties, geanalyseerde gegevens van het NMI en uit gegevens gerelateerd aan de bodemkaart een puntenbestand met organische stofgehalten samengesteld. Met interpolatietechnieken is er vervolgens een gebiedsdekkende kaart vervaardigd. (Alterra 2006, De bodem van Drenthe in beeld)

Het organische stof niveau vanuit de bodemkaarten levert voor het gebied waarin proefbedrijf 't Kompas zich bevind een waarde op in de categorie 12 – 16%. Binnen het project Perceel Centraal is op 120 plekken een grondmonster gestoken, verdeeld over 3 percelen (totaal 15 ha). Dit leverde een spreiding op van 8 – 29% OS met een gemiddelde van 15,4%. (zie figuur 1)

Hoewel gemiddeld de organische stof niveaus van beide methoden goed overeen komen blijken de bodemkaarten van Drenthe niet nauwkeurig genoeg om in te zetten voor precisielandbouw. De grondmonsters leveren een completer beeld van de variatie binnen het perceel.

*PPO, maart 2009  
J.N. Jukema*

Figuur 1: Organische stof kaart PPO 't Kompas



## Legend

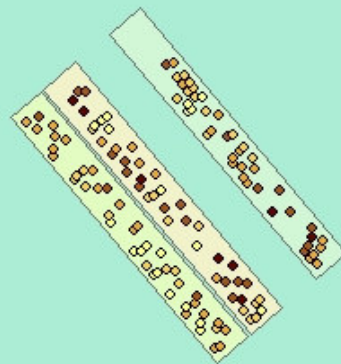
### Org-stof percelen 't Kompas

- ◇ 6.2 - 10.4
- ◇ 10.5 - 14.2
- ◇ 14.3 - 18.4
- ◆ 18.5 - 22.7
- ◆ 22.8 - 29.9

### org-stof bodemkartering

#### VALUE

□	2 - 6
□	6.1 - 9
□	9.1 - 12
□	13 - 16
□	17 - 21
□	22 - 26
□	27 - 31
□	32 - 34
□	35 - 37
□	38 - 42
□	43 - 46
□	47 - 50
□	51 - 55
□	56 - 62
□	63 - 65



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR