

Bodemverdichting en niet kerende grondbewerking

In het kader van het project "Bedrijfsnetwerk bodem en bemesting" zijn, voor de bodem geïnteresseerde, akkerbouwers uitgenodigd voor een bijeenkomst bij dhr. De Kater. Op dit bedrijf zijn enkele probleemplekken en er wordt gedacht aan niet kerende grondbewerking. De bijeenkomst is georganiseerd op 29 juni 2011 op het bedrijf van Mts De Kater aan de Campvlietweg te Geersdijk. Tijdens de bijeenkomst is uitleg gegeven over bodemverdichting en de relatie met niet kerende grondbewerking. De bijeenkomst is bezocht door 14 personen.

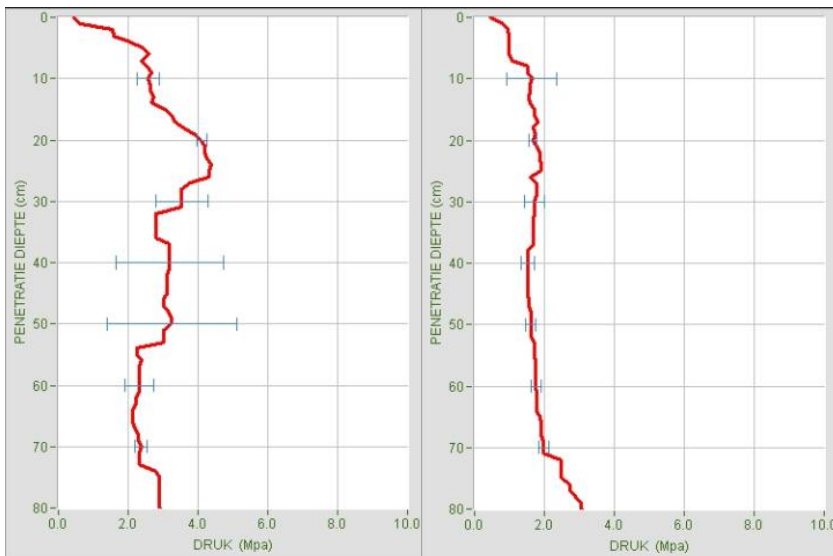


Foto 1: Toelichting bedrijf door dhr. De Kater



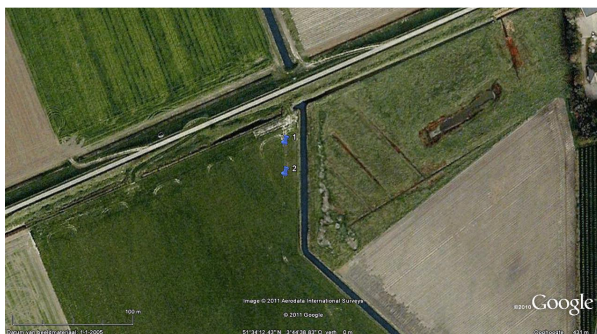
Foto 2: Bodemverdichting in het veld

De bodemverdichting is vastgesteld d.m.v. een penetrologer. Op de probleemplek is er op bouwvoordiepte een storende verdichting die vastgesteld is bij 11 volume-% bodemvocht.



Probleemplek nr. 1

Perceel buiten probleemplek nr. 2



Het probleem is vooral veroorzaakt na ophogen van enkele laagten. Vervolgens wordt met de ploeg de onderste laag van de oude bouwvoor niet meer bewerkt en ontstaat er met wielslip en relatief verse organische stof een gereduceerde (vaste) laag dat de doorlatendheid remt.

Voor de start van niet kerende grondbewerking is het noodzakelijk dat deze storende laag wordt doorbroken. Na late aardappelen is dat niet mogelijk. Plan een diepere bewerking na een vroeg gewas inclusief inzaai van een groenbemester of eventueel wintertarwe. Vooral bij de aanvang van ploegloze landbouw is de eerste fase kwetsbaar door nog onvoldoende bodemleven. Dit bodemleven (o.a. wormen) is cruciaal voor (water)infiltratie.

De aanwezigen waren gecharmeerd van de penetrologer dat gelijk de verschillen in indringingsweerstand laat zien. Ondernemers met laag liggende percelen (onvoldoende drooglegging) zijn gemiddeld niet toe aan niet kerende grondbewerking. De ploeg wordt dan nog nodig geacht om waterberging te creëren.

Nelis van der Bok
Senior adviseur in zuidwest Nederland en
Specialist Bodem, Water en Bemesting
DLV Plant BV.