

151.43 (-743.1)

Stichting voor Bodemkartering
Wageningen

Directeur: Prof. Dr C.H. Edelman

Rapport no. 264.

DE BODEMGESTELDHEID VAN HET PROEFVELD

W.O. 1108

Eigenaar: A. van de Berg,
H 61 te Wijhe

door:

Dr J. Schelling

Bodemkundige bij de Stichting
voor Bodemkartering

Juni 1951.

ISN = 207804-01

1 INLEIDING

Dit proefveld, dat ligt ten oosten van de "Soestwetering", bestaat uit een relatief laag gelegen, natte, vrij zware, bruingrijze tot grijze kleigrond, die rust op een zwart humeuze, zeer grofzandige ondergrond.

Het kleidek wisselt in dikte van 35 tot 65 cm, (gemiddeld 50 cm), en bestaat uit een bruingrijze, zandige kleibovengrand, die overgaat in grijze, iets zandige zware klei. Dit kleidek rust op zwart humeus, zeer grof zand, waarvan de zwarte kleur op 80 à 100 cm iets afneemt en bruin van tint wordt.

De overgang van het kleidek naar de zojuist genoemde humeuze zand- ondergrond is vrij scherp, alhoewel de bovenste 15 cm van het humeuze zand nog iets slijmhoudend zijn.

Het oppervlak van dit proefveld vertoont een zwak reliëf, wat gepaard gaat met een iets dikkere, zandiger bovengrand op de hoogste delen. Tevens is op de noordelijke helft van dit proefveld het kleidek iets zwaarder, terwijl hier een paar lage plekken voorkomen, waar de zandige bovengrand nagenoeg ontbreekt en een dun zwaar kleidek rust op zwart humeus zand.

2 WATERHUISHOUDING

Dit ten opzichte van de omgeving laag gelegen proefveld ondervindt periodiek sterke wateroverlast. Alhoewel hier een sterke schommeling van het grondwater voorkomt, zal door de lage ligging het water-tekort in de zomer niet ernstig zijn.

3 VERKLARING VAN DE SYMBOLEN EN LEGENDA VAN DE BODEMKAART

- M3 bruingrijze, zandige kleibovengrand
- M3+ zwaardere, nagenoeg grijze, zandige kleibovengrand
- zK grijze, zandige zware klei, onder de bovengrand
- K grijze, zware klei (komklei)
- hs zwart, humeus zand onder het kleidek
- ijz zwak ijzerhoudend grof zand in de diepere ondergrond

Deze symbolen staan op het bodemkaartje in volgorde boven elkaar, zoals ze respect. in het profiel voorkomen, tevens is de dikte in cm er naast vermeld.

Enkele kleine verschillen buiten beschouwing gelaten, zijn ze als volgt samengevoegd tot bodemtypen:

Bodemtype $\frac{M_3}{K} \frac{HE}{HE}$, gemiddeld profiel:

0-20 à 30 cm bruingrijze, iets roestige, vrij sterk zandige klei

20 à 30-45 à 65 cm grijze, iets roestige, vrij zware klei (zandige komklei),
rustend op zwart humeus zeer grof zand

+ 80 à 90 cm bruinzwart zeer grof zand, plaatselijk zwak ijzerhoudend zand.

De eerste 10 à 15 cm zwart humeus zand onder het kleidek zijn slibhoudend.

Deze matig zware kleigrond heeft een zandige bovengrond die nog vrij behoorlijk bewerkbaar is. Op de noordelijke veldjes van dit bodemtype is de bovengrond minder zandig en iets zwaarder. Ogenscheinlijk is de structuur hier ook iets minder goed.

Bij een gunstige waterhuishouding zijn dit prima graslandgronden. Door de relatief lage ligging ten opzichte van de verdere omgeving zijn ze als bouwland vrijwel niet geschikt.

Bodemtype $\frac{M_3^+}{K} \frac{HE}{HE}$, gemiddeld profiel:

0-15 à 20 cm bruingrijze tot grijze, zandige klei

15 à 20-40 à 65 cm grijs, iets roestige zware klei (komklei) verder als vorig bodemtype.

In vergelijk met het vorige bodemtype is dit type in zijn geheel zwaarder. Tevens is de bovengrond minder dik en bevat een slechtere structuur. De oorzaak van de minder rulle bovengrond kan zijn, de minder ondoordringende zware kleilaag hieronder, doch ook van de relatieve lagere ligging, vooral van de westelijkste veldjes.

Evenals het vorige bodentype zijn de gronden van dit bodentype uitsluitend geschikt voor grasland. Doch door de minder dikke en zwaardere bovengrond is te verwachten dat een goed grassortiment hierop minder goed in stand is te houden.

Bodentype $\frac{M}{hz}$, gemiddeld profiel:

0 - ± 35 cm grijze, zware, zandige klei

35-80±90 cm zwart humus, zeer grof zand, waarvan de bovenste 10 à 15 cm nog slijthoudend zijn.

De plekken van dit bodentype hebben in het terrein een kuilvormige ligging, waarin zich na regenrijke perioden water verzamelt. Zoals uit de profielbeschrijving blijkt is het kleidek dunner, doch bestaat over zijn gehele dikte uit vrij zware klei.

Voor een goede structuurvorming op deze plekken is de zware klei in de bovengrond ongunstig, doch de kuilvormige ligging is waarschijnlijk nog meer funest.

Wat bij het vorige bodentype over de geschiktheid is gezegd, geldt ook voor dit type doch nog in versterkte mate.

De zwarte humeuse, zeer grof zandige ondergrond, die onder al deze bodentypen voorkomt, is zeer weinig opdrachtig.

Het is heel niet onwaarschijnlijk dat na een langdurige droogte waarbij de grondwaterstand diep onder het maaiveld daalt (wat te constateren is aan de diepe ligging van de onderkant gleyhorizont) deze gronden enige stilstand in de plantengroei te zien geven. Dit ondanks de sterke wateroverlast in de winter.

Samenfassend: De bodem van dit relatief laag gelegen proefveld bestaat uit een 40 à 60 cm dikke vrij zware klei, rustend op swarthumus grof zand.

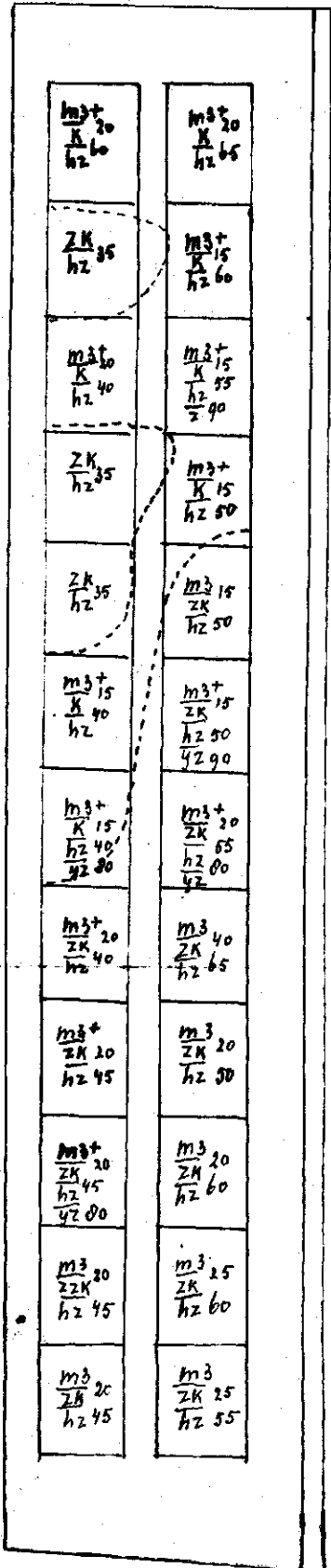
Bodentype $\frac{M}{hz}$ bezit de gunstigste bovengrond terwijl de kleilaag het sterkst zandig is.

Bodentype $\frac{M^+}{hz}$ is in zijn geheel zwaarder en heeft een minder goede structuur.

Bodentype $\frac{M}{hz}$ is kuilvormig gelegen en bevat tot in de bovengrond een vrij zwaar kleidek en heeft een slechtere structuur.

te Wijhe

schaal 1:500



Legenda

$\frac{M3}{ZK}$
 $\frac{K}{hz}$

* 20 à 25 cm dikke, bruingrijze, sterk zandige klei overgaande in grijze, zandige, zware klei, rustend na 45 à 65 cm op zwart humeus, zeer grof zand, na * 80 à 90 cm bruin zwart, zeer grof zand

$\frac{M3+}{K}$
 $\frac{K}{hz}$

* 15 cm dikke, bruingrijze, zandige klei, overgaande in grijze, zware klei, rustend na 45 à 60 cm op zwart humeus, zeer grof zand. Verder als vorig bodemtype

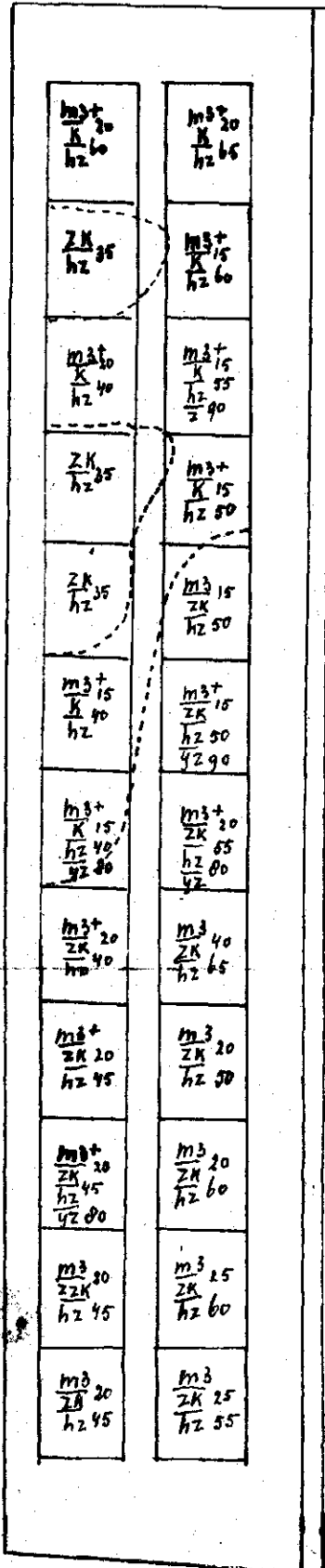
$\frac{ZK}{hz}$

Relatief laag gelegen, zandige, zware klei na * 35 cm rustend op zwart humeus, zeer grof zand. Verder als vorig bodemtype

Proefveld W.O. 1108 Eigenaar H.van de Berg H61

te Wijhe

schaal 1:500



Legenda

$\frac{m3}{ZK} \frac{hz}{hz}$

* 20 à 25 cm dikke, bruingrijze, sterk zandige klei overgaande in grijze, zandige, zware klei, rustend na 45 à 65 cm op zwart humeus, zeer grof zand, na * 80 à 90 cm bruin zwart, zeer grof zand

$\frac{m3+}{K} \frac{hz}{hz}$

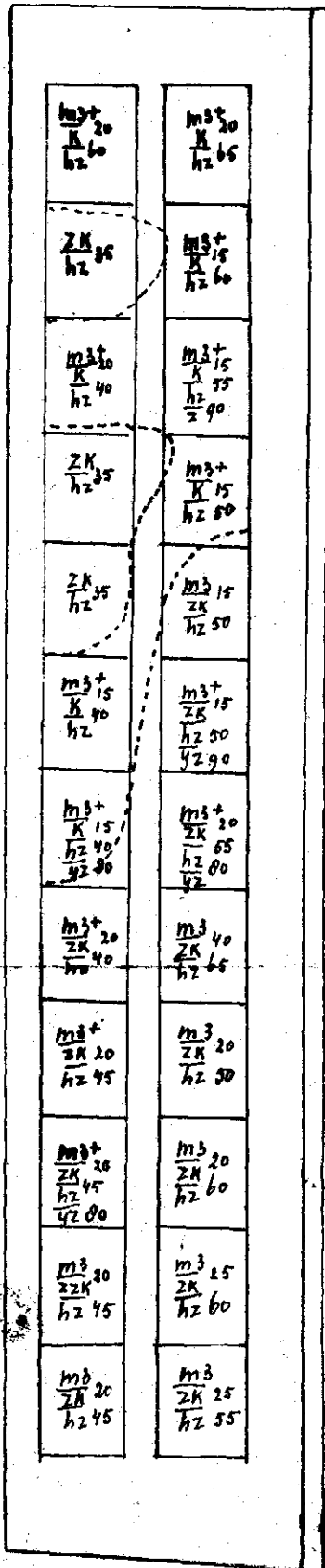
* 15 cm dikke, bruingrijze, zandige klei, overgaande in grijze, zware klei, rustend na 45 à 60 cm op zwart humeus, zeer grof zand. Verder als vorig bodemtype

$\frac{ZK}{hz}$

Relatief laag gelegen, zandige, zware klei na * 35 cm rustend op zwart humeus, zeer grof zand. Verder als vorig bodemtype

te Wijhe

schaal 1:500



Legenda

$\frac{m3}{ZK} \frac{hz}$

* 20 à 25 cm dikke, bruinrijze, sterk zandige klei overgaande in grijze, zandige, zware klei, rustend na 45 à 65 cm op zwart humeus, zeer grof sand, na * 80 à 90 cm bruin zwart, zeer grof sand

$\frac{m3+}{K} \frac{hz}$

* 15 cm dikke, bruinrijze, zandige klei, overgaande in grijze, zware klei, rustend na 45 à 60 cm op zwart humeus, zeer grof sand. Verder als vorig bodemtype

$\frac{ZK}{hz}$

Relatief laag gelegen, zandige, zware klei na * 35 cm rustend op zwart humeus, zeer grof sand. Verder als vorig bodemtype