

10990
0-1 II

Rapport nr. 921

DE BODEMGESTELDHEID VAN EEN PERCEEL
AAN DE VROONLANDSEWEG TE KAPELLE

door: A.F.C.M. Schellekens
P. Meeuwse
W. van der Knaap
I. Ovaa Ing.

Wageningen, 2 februari 1970

N.B. Niets uit dit rapport mag zonder toestemming van de
Stichting voor Bodemkartering worden vermenigvuldigd
of in andere publikaties worden overgenomen.

20 FEB. 1970

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
<u>Voorwoord</u>	4
1. <u>Inleiding</u>	5
2. <u>De bodemeenheden</u>	6
3. <u>De bodemstructuur</u>	7
4. <u>Conclusies</u>	8
 <u>A F B E E L D I N G</u>	
1. Bodemkaart perceel Vroonlandseweg, Kapelle	6

VOORWOORD

Op verzoek van Ir. M.H. de Jong van de Cultuurtechnische Dienst werd een globaal bodemkundig onderzoek verricht op een door de gemeente Kapelle aangekocht perceel grond aan de Vroonlandseweg.

Het perceel werd beoordeeld door de heren A.F.C.M.Schellekens en P. Meeuwse, respectievelijk van het Rijkstuinbouwconsulentschap voor Bodemaangelegenheden en het Consulentschap voor de Tuinbouw in Zeeland, alsmede door de heren W. van der Knaap en I. Ovaa Ing., respectievelijk van de afd. Tuinbouw en Rayon West van de Stichting voor Bodemkartering.

Samen verzorgden zij ook het rapport.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,
Ir. R.P.H.P. van der Schans.

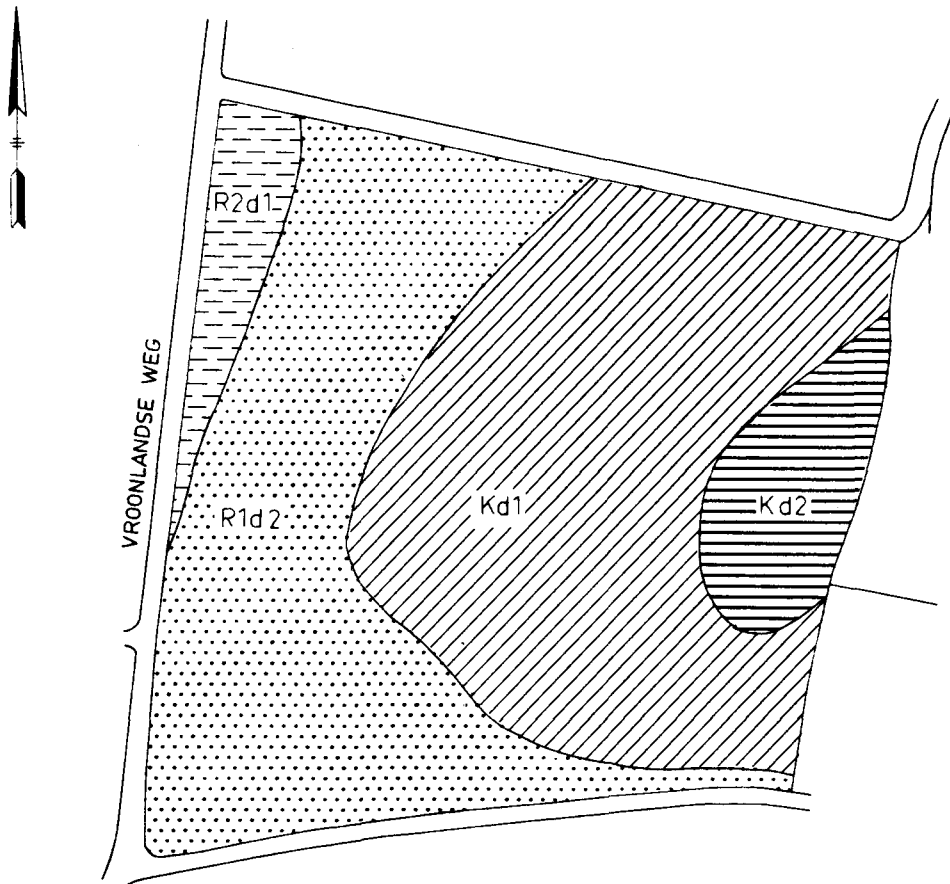
1. INLEIDING

Voor een eventueel te stichten glascentrum werd een globaal bodemkundig onderzoek verricht op een perceel grond aan de Vroonlandseweg.

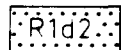
In het kader van de opdracht tot bodemkartering van het ruilverkavelingsgebied Kapelle-Wemeldinge is ook dit perceel door de Stichting voor Bodemkartering opgenomen (zie bodemkaartje blz. 6). Uit het onderzoek is gebleken, dat de bodemgesteldheid van het betreffende perceel niet afwijkt van die van de omringende gronden in Kapelle.

BODEMKAART

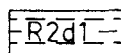
Schaal 1:2500



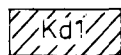
LEGENDA



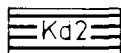
R1d2 kalkarme kreekruggrond met een bovengrond van lichte zavel en een matig sterk tot zwak aflopend profiel



R2d1 kalkhoudende kreekruggrond met een bovengrond van lichte zavel en een matig tot sterk aflopend profiel



Kd1 kleiplaatgrond met tussenlaag van lichte klei



Kd2 kleiplaatgrond met tussenlaag van zware klei

Afb.1.Bodemkaart perceel Vroonlandseweg Kapelle

2. DE BODEMEENHEDEN (zie bodemkaart)

type R 1 d 2

Kreekruggrond, tot dieper dan 50 cm kalkarm; daaronder kalkrijk. De bouwvoor bestaat uit matig lichte zavel ($\pm 13\%$ lutum, $\pm 20\%$ afslibbaar). Onder de bouwvoor bevat het materiaal 5 - 10% meer lutum. Binnen 80 cm blijft het homogeen of wordt het iets lichter. Beneden 80 cm wordt vaak zeer lichte zavel aangetroffen.

type R 2 d 1

Kreekruggrond, tot 30 à 50 cm diepte kalkarm, daaronder kalkrijk. bouwvoor bestaat uit matig lichte zavel ($\pm 16\%$ lutum, $\pm 24\%$ afslibbaar). De Onder de bouwvoor wordt het materiaal iets zwaarder. Tussen 60 en 80 cm wordt het lichter en gaat het over in matig lichte tot zeer lichte zavel.

type K d 1

Kleiplaatgrond met onder de bouwvoor van matig lichte zavel ($\pm 13\%$ lutum, $\pm 20\%$ afslibbaar), materiaal dat soms geleidelijk (ondergrond wat doorgespit), soms abrupt zwaarder wordt en overgaat in kalkarme, lichte klei (25 - 35% lutum). Tussen 50 en 80 cm bevindt zich lichter materiaal. Op 80 - 120 cm kalkrijke, zeer lichte zavel, soms matig lichte zavel.

type K d 2

Kleiplaatgrond met onder de bouwvoor van matig lichte zavel ($\pm 15\%$ lutum, $\pm 23\%$ afslibbaar), materiaal dat abrupt zwaarder wordt en overgaat in kalkarme zware klei (35 - 45% lutum). Tussen 60 en 80 cm bevindt zich lichter materiaal. Op 80 - 120 cm kalkrijke, matig lichte tot zeer lichte zavel.

3. DE BODEMSTRUCTUUR

De structuurstabiliteit van de bovengrond laat op het gehele perceel te wensen over. De grond is kalkarm, licht en matig humusarm (ca. 2 - 3 % humus). In natte toestand zal bij deze grond de vloeigrens dan ook gemakkelijk worden overschreden (reeds bij pF 2 of hoger). Hierdoor kunnen in en direct onder de bouwvoor sterke verslemming en schifting van de bodembestanddelen optreden. De toch al beperkte doorlatendheid van deze bovengronden neemt hierdoor nog verder af. Dit komt tot uiting in een bouwvoorstructuur met een sterke platerigheid, hetgeen ook op dit perceel veelvuldig wordt aangetroffen. Gezien de profielopbouw mag worden verwacht dat langs de Vroonlandseweg (type R 2 d 1) relatief de beste bovengrondstructuur zal voorkomen, terwijl deze naar het oosten van het perceel snel in stabiliteit afneemt.

In de ondergrond kan van de typen R 2 d 1 en R 1 d 2 een matige doorlatendheid worden verwacht. De bewortelbaarheid van de ondergrond is redelijk tot goed tot op de ondergrond van zeer lichte zavel. Hier neemt ze sterk af.

De typen K d 1 en K d 2, respectievelijk met een tussenlaag van lichte en zware klei, zullen een grote variatie in doorlatendheid bezitten. Bij deze gronden is het zwelvermogen groot, waardoor onder natte omstandigheden sterke verdichting kan optreden. Dit is vooral bij de zware kleiplaten zichtbaar aan de poriënarme pershuidjes op de structurelementen. Bij teelten onder glas geeft dit vrijwel altijd moeilijkheden bij doorspoelen.

De diepere ondergrond is vrijwel gelijk aan die van de kreekkruggronden en bestaat grotendeels uit zeer lichte zavel met weinig grove poriën. De bewortelbaarheid van de kleiplaat moet als matig tot slecht worden gekwalificeerd.

4. CONCLUSIES

Op grond van bovengenoemde bodemkundige en teelttechnische factoren kan worden geconcludeerd dat de grond voor kascultures slechts matig tot zeer matig geschikt is. Door de grote variatie in profielopbouw op korte afstand neemt de geschiktheid voor tuinbouw af.

Bij de kleiplaatgronden en misschien in iets mindere mate bij de kalkarme kreekkruggronden is de marge tussen te nat en te droog te gering. Hierdoor zal ook de luchthuishouding gemakkelijk in het gedrang komen.

Tevens blijkt uit de praktijk telkens weer dat op deze van nature chemisch arme en fysisch zwakke gronden ook bij goede verzorging niet of zeer moeilijk het produktiepeil kan worden behaald van de goede klei- en zavelgronden.

Bij gebruik van deze grond voor glascultures zal men de teelten, de verzorging, bemesting en beregening moeten aanpassen aan de minder gunstige kwaliteiten van de grond. Een hoge graad van vakbekwaamheid van de teler is hier zeker essentieel. Wat de watervoorziening betreft moeten we tevens opmerken dat het grondwater ongeschikt is voor beregening van gewassen onder glas.

BIJLICHHEEK
STARINGGEBOUW