

(047.1)  
343 Z

631.475 : 631.432

-1-

STICHTING VOOR BODEMKARTERING  
WAGENINGEN  
BIBLIOTHEEK

Rapport no. 24/2

Commissie Nebo

Samenvatting van enkele punten besproken op de vergadering van 24 Nov. '52 in

Utrecht

De commissie Nebo had samen met de Heer van Doorn op 24 November in Utrecht een bespreking met Ir Visser en Ir Otto van de C.D. Hierna vergaderde de commissie nog met de Heer van Doorn.

Voor het Landbouwwaterstaatsplan, in het kader van welk project de bodemkaart 1:200,000 gemaakt wordt, zijn behalve gegevens over de diepteligging van het phreatisch vlak (opname waterstandsbuizen) en de hoogteligging van de gronden (hoogtekaart), gegevens nodig over de hoeveelheid voor de planten beschikbaar water dat door de gronden vastgehouden kan worden. Deze laatste gegevens moeten ontleend worden aan de bodemkaart. Ir Visser bracht daarom de wens naar voren dat naast de bodemkaart een afgeleide kaart zal gemaakt worden, waarop in kleuren aangegeven wordt, hoeveel m m 's voor de planten beschikbaar water de onderscheiden bodemeenheden kunnen vasthouden.

Over de uitvoerbaarheid van deze wens en de moeilijkheden en problemen die eraan verbonden zijn, werd met Ir Visser en daarna in de bespreking van de commissie Nebo met de Heer van Doorn uitvoerig gesproken.

Het nut en de bruikbaarheid van de bodemkaart zullen aanzienlijk stijgen, als het mogelijk is, bovengenoemde gegevens te verzamelen en de afgeleide kaart te produceren.

De op de bodemkaart <sup>aan te geven</sup> onderscheiding in eenheden zijn eigenlijk allemaal complexen, d.w.z. dat er in elke bodemeenheid tamelijk uiteenlopende gronden voorkomen, met uiteenlopende waterhuishouding. Voor elke bodemeenheid zal dan op de afgeleide kaart een gemiddelde aangegeven moeten worden (met de mogelijke variatie naar boven en naar beneden, eventueel in de vorm van een frequentiekromme). Van de op de kaart te onderscheiden gleygronden zijn deze gegevens over beschikbaar water eveneens gewenst. Hierbij moet dan de invloed van het grondwater weggedacht worden.

19177759

Volgens Ir Visser zijn de gewenste gegevens het best te verkrijgen door pF-curven te maken van de verschillende profiellagen, die nog voor de waterhuishouding

houding belangrijk zijn. Uit de pF-curve van een laag is, indien andere gegevens over de aard van de grond bekend zijn, zoals humusgehalte en granulaire samenstelling, het aantal m m 's voor de plant beschikbaar water in die laag, af te leiden. Uit de verschillende pF curven, die van de bemonsterde lagen uit een profiel gemaakt zijn, is een gemiddelde pF-curve van dat profiel samen te stellen.

Momenteel bestaat er nog geen mogelijkheid om op grote schaal van grondmonsters pF-curven te laten maken. De mogelijkheid zou in Oosterbeek geschapen moeten worden.

Om een indruk te geven van de kosten van dit onderzoek volgt hieronder een zeer ruwe berekening dienaangaande.

Hierbij is aangenomen dat 1000 profielen onderzocht moeten worden, verdeeld over verschillende bodemeenheden en variaties daarvan en verspreid over het gehele land. De bodemkaart zal ± 150 onderscheidingen bevatten; niet van allemaal zullen profielen bemonsterd hoeven te worden, zodat 6 à 10 herhalingen per onderscheiden bodemeenheid zullen voorkomen. Per profiel is gerekend op gemiddeld 3 monsters van verschillende profiellagen. De kosten van een duplomonster zullen volgens Ir Visser ± f. 10.— bedragen. Dus 1000 profielen met gemiddeld 3 monsters à f. 10.— is f. 30.000. Daarnaast moeten van deze monsters nog gegevens bekend worden over humusgehalte en granulaire samenstelling. Aannemende dat hiervan al een en ander bekend is en niet steeds uitvoerig granulaire analyses nodig zijn, is hiervoor f. 20.000 gerekend. In totaal maakt dit f. 50.000.—

Dit bedrag zou volgens Ir Visser eventueel uit Marshall-gelden ter beschikking kunnen worden gesteld.

Aan het verzamelen van gegevens over de waterhuishouding in bovengenoemde zin is door de Stichting nog weinig gedaan, hoewel de laatste tijd veel belangstelling ervoor bestaat. Door verschillende personen en Instituten is hier meer aan gewerkt. Het zou gewenst zijn dat de kennis en ervaring, die reeds opgedaan werd, werd benut om de opzet en uitvoering van dit onderzoek zo goed mogelijk te doen slagen. Dit geldt zowel voor de keuze van de te bemonsteren profielen, de monsternamen, de wijze van onderzoek als de interpretatie van de

verkregen cijfers. Het plan werd gevormd om een en ander te bespreken op een bijeenkomst van medewerkers van verschillende Instituten, die hieraan gewerkt hebben.

Op de komende dienstvergadering van de Stichting zal deze kwestie eveneens besproken moeten worden, terwijl vooral ook de hydrologische commissie hier aandacht aan zal moeten schenken. Eventueel zouden reeds op korte termijn een klein aantal profielen op bovenschreven wijze onderzocht kunnen worden, waarvoor door de hydrologische commissie richtlijnen gegeven kunnen worden.

Zwolle, 27 November 1952.

Ir J.C.F.M. Haans.