

104211
1002

Stichting voor Bodemkartering
Staringgebouw
Wageningen
Tel.08370-19100

BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW

Rapport nr. 1150

BEPLANTINGSPROEFVELD JOHANNAPOLDER 1 (WBSG IX)

Bodemgesteldheid

door: J.G. Vrielink

Wageningen, maart 1974

N.B.: Gegevens uit dit rapport mogen zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering uitsluitend door de opdrachtgever worden vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen.

11 APR. 1974

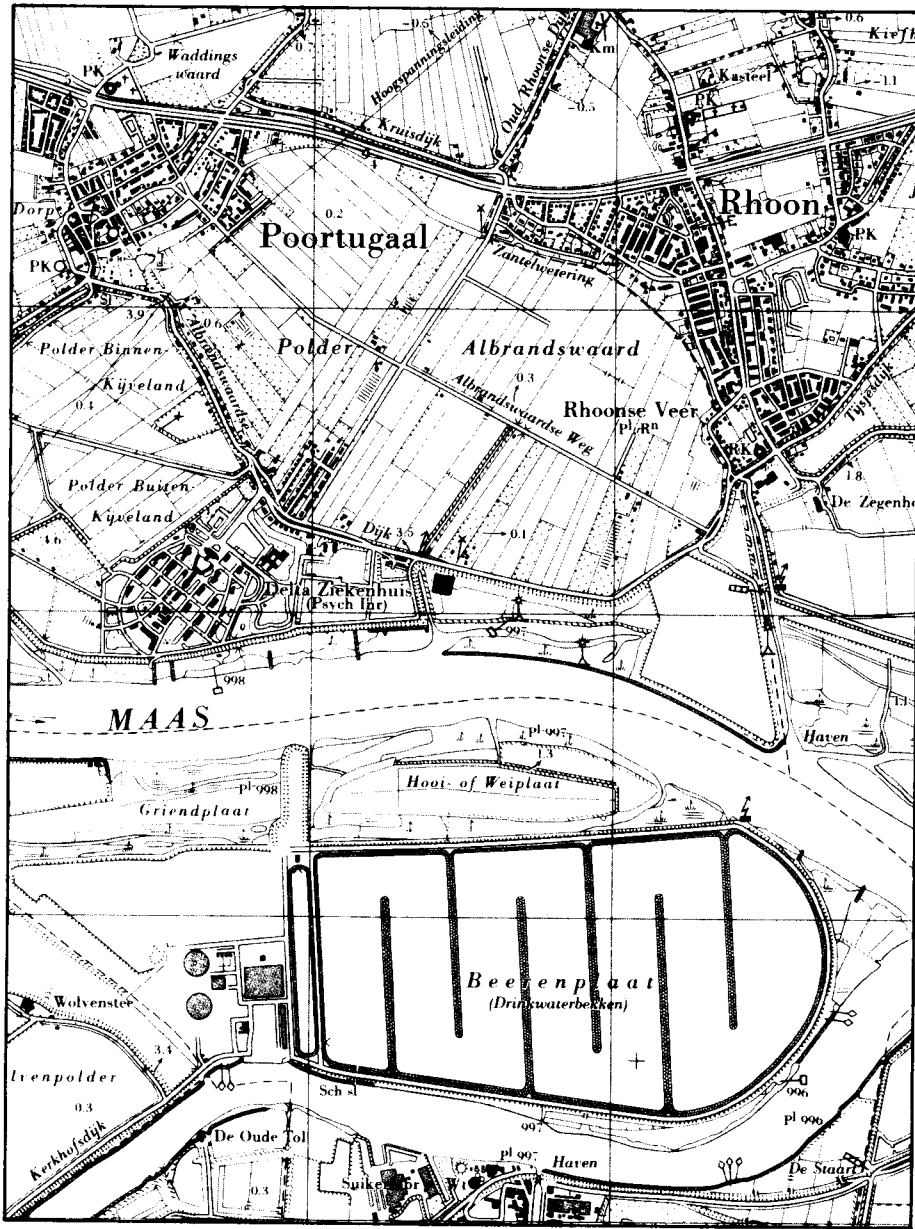
JS1111056-01

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
1. <u>Inleiding</u>	4
2. <u>Beschrijving van het proefveld</u>	5
3. <u>Profielschetsen</u>	6

AFBEELDINGEN

1. Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	4
2. Bodemkaart, schaal 1 : 250	5



Afb. 1 Situatiekaart, schaal 1 : 25 000 (Top. kaart nr. 37 G)

1. INLEIDING

In verband met groeiverschillen in de beplanting is op verzoek van de Werkgroep Bosbouw Stedelijke Gebieden (WBSG) een onderzoek verricht naar de bodemgesteldheid van het beplantingsproefveld Johannapolder 1 (WBSG IX).

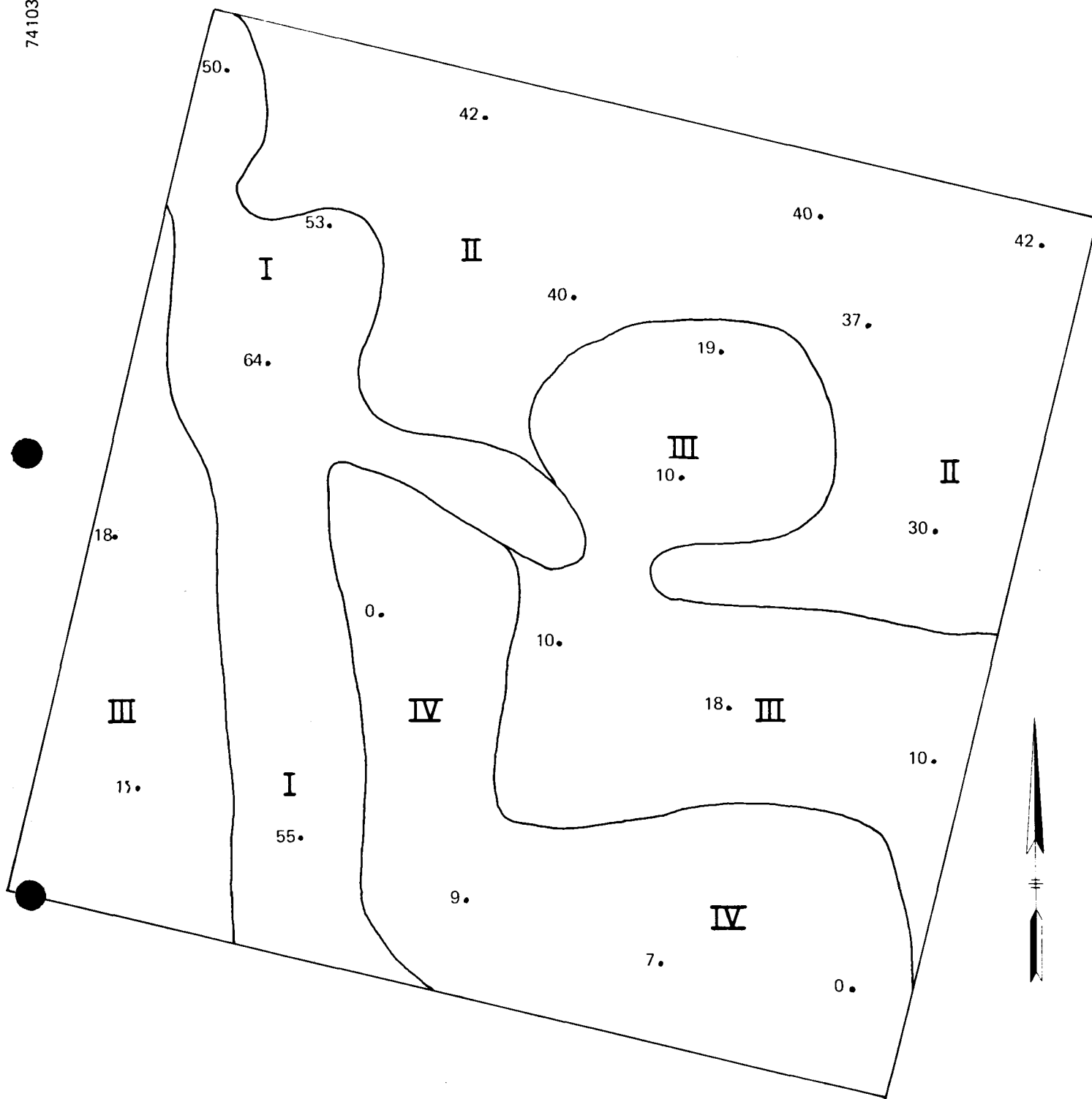
Het proefveld is 0,16 ha groot en ligt in het westelijke deel van de Johannapolder binnen de gemeente Poortugaal (afb. 1).

De veldopname vond plaats begin februari 1974. In totaal zijn 20 boringen verricht tot een diepte van 120 cm -maaiveld.

De coördinatie en de leiding van het onderzoek berustte respectievelijk bij Ing. J.A. van den Hurk en Ir. G.J.W. Westerveld.

DE WND.-DIRECTEUR,

Ir. R.P.H.P. van der Schans.



LEGENDA

- I** 100 à 120 cm gerijpte, humusrijke zware zavel of lichte klei
- II** 60 à 90 cm gerijpte, humusrijke zware zavel of lichte klei
- III** 50 à 80 cm gerijpte, humusrijke zware zavel of lichte klei
- IV** 40 à 60 cm gerijpte, humusrijke zware zavel of lichte klei

op een halfgerijpte tot ongerijpte ondergrond van humusrijke zware zavel of lichte klei

TOEVOEGING

18. diepte van het grondwater op 5 - 2 - '74 in cm - mv.

Afb. 2 Bodemkaart, schaal 1 : 250

2. BESCHRIJVING VAN HET PROEFVELD

Het proefveld betreft een gedeelte van een opgespoten terrein in de Johannapolder. Op dit terrein is ook in december 1966 een bodemkundig onderzoek uitgevoerd ¹⁾. Voor nadere informatie omtrent opspuiting en fysische rijping wordt hiernaar verwezen.

Uit genoemd onderzoek bleek dat de bodem ter plaatse van het proefveld overwegend bestond uit zware zavel die vanaf het maaiveld weinig of niet gerijpt was. Nu, 7 jaar later, zijn er zelfs binnen dit kleine oppervlak, grote verschillen ontstaan in de dikte van de gerijpte bovenlaag. Deze varieert thans nl. van 40 tot 120 cm -mv.

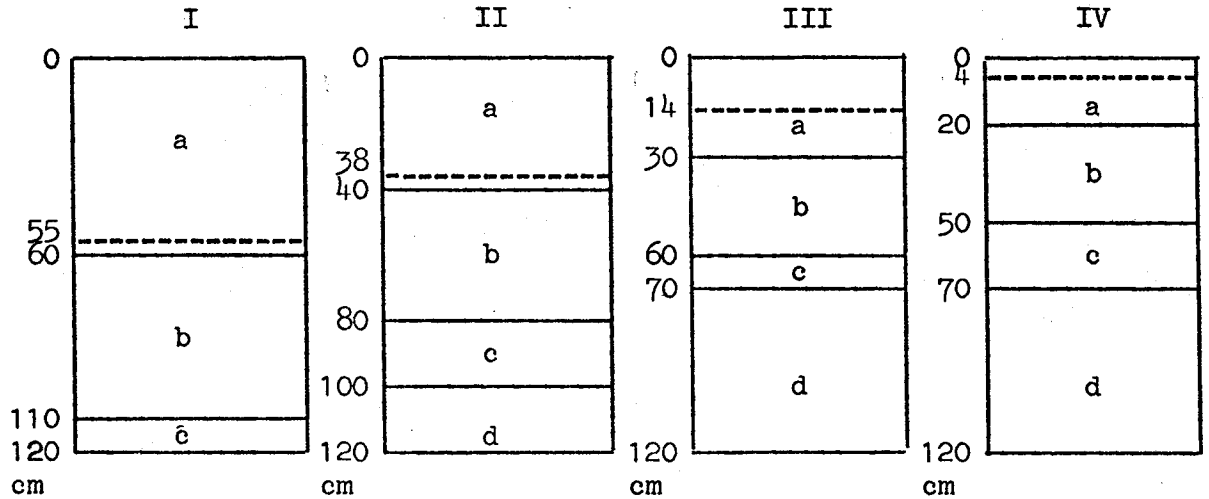
Op de bodemkaart (afb. 2) zijn aan de hand van deze verschillen vier eenheden onderscheiden. Ook is op een aantal plaatsen de grondwaterstand aangegeven, die is gemeten tijdens de bodemopname van 5 februari 1974. Hieruit blijkt duidelijk het verband tussen de diepte van het grondwater en de begindiepte van de ongerijpte ondergrond. Kaarteenheid I had een grondwaterstand van 50 à 64 cm -mv., bij een ongerijpte ondergrond beginnend tussen 100 en 120 cm. -Kaarteenheid IV daarentegen een grondwaterstand van 0 à 9 cm en een ongerijpte ondergrond beginnend tussen 40 en 60 cm -mv.

Op de eenheden III en IV is de uitval groot en is de ontwikkeling van al de aangeplante boomsoorten minder dan die op de eenheden I en II. Een uitzondering hierop vormt de wilg, die ook op bodemeenheid IV redelijk groeit.

¹⁾ Stichting voor Bodemkartering. Intern rapport nr. 729b.

3. PROFIELSCHETSEN

Bodemeenheden:



a = bruینگrijze, roestige humusrijke zware zavel of lichte klei (kalkrijk)

b = bruینگrijze, sterk gelaagde ¹⁾, humusrijke zware zavel of lichte klei (kalkrijk)

c = grijsblauwe, halfgerijpte, humusrijke zware zavel of lichte klei (kalkrijk)

d = blauwe, bijna ongerijpte, humusrijke zware zavel of lichte klei (kalkrijk)

-- = gemiddelde grondwaterstand per bodemeenheid

¹⁾ klei-, veen- en zandbandjes