

1047.1  
1553  
Stichting voor Bodemkartering  
Staringgebouw  
Wageningen  
Tel. 08370-19100

BIBLIOTHEEK  
STARINGGEBOUW

Rapport nr. 1151

BEPLANTINGSPROEFVELD JOHANNAPOLDER 2 (WBSG XV)

Bodemgesteldheid

door: J.G. Vrieling

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.

APR. 1974

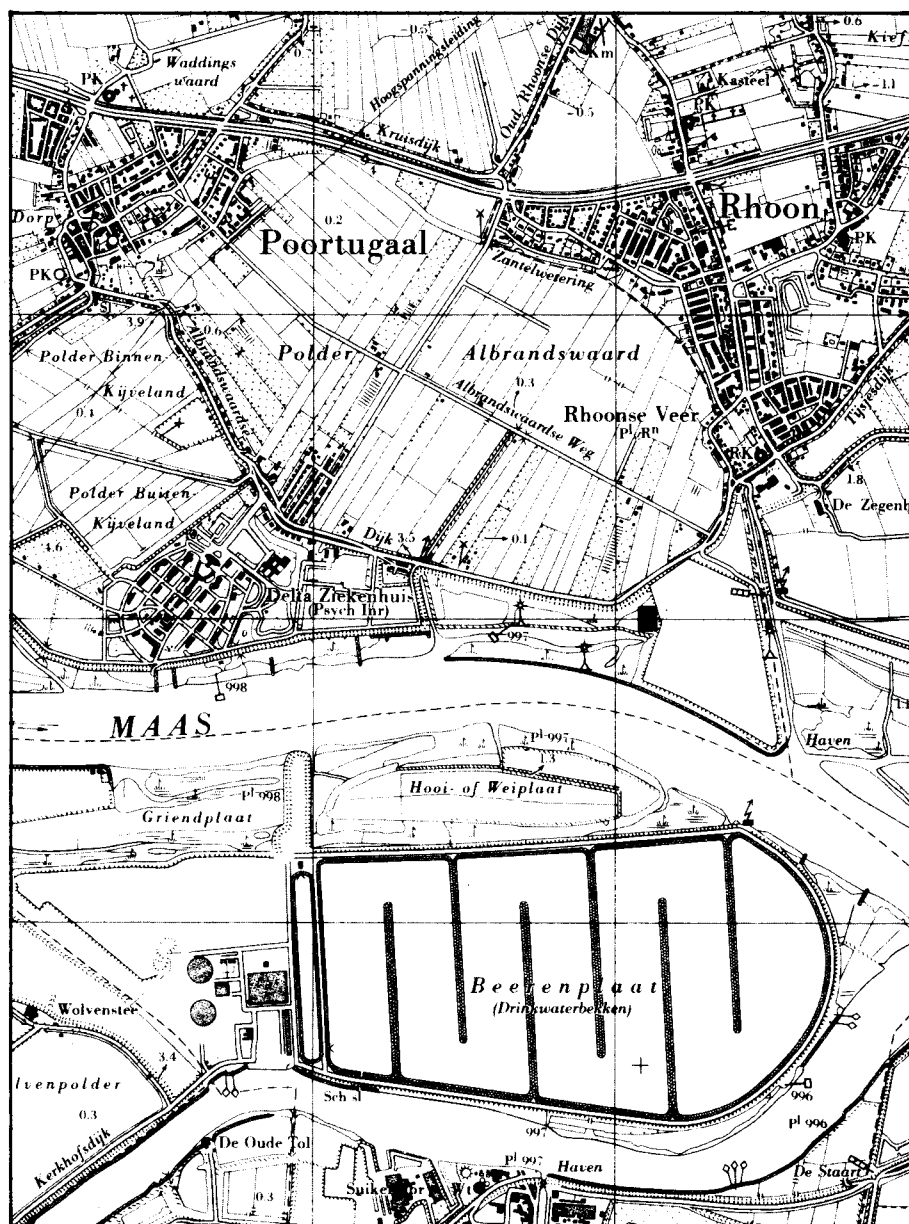
JS17 191055 01

## I N H O U D

	<u>Blz.</u>
1. <u>Inleiding</u>	4
2. <u>Beschrijving van het proefveld</u>	5
3. <u>Beschrijving van de bodemeenheden en de toevoegingen</u>	6

### AFBEELDINGEN

1. Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	4
2. Bodemkaart, schaal 1 : 500	6



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 ingesteld naar de bodemgesteldheid van het beplantingsproefveld Johannapolder 2 (WBSG XV).

Dit proefveld heeft een oppervlakte van 0,36 ha en ligt in het oostelijk deel van de Johannapolder, binnen de gemeente Poortugaal (afb. 1).

De veldopname vond plaats medio februari 1974. In totaal zijn 30 boringen verricht tot een diepte van 180 cm -maaiveld.

De coördinatie en de leiding van het onderzoek berustten 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.

## 2. BESCHRIJVING VAN HET PROEFVELD

Uit het bodemkundig onderzoek dat in 1966 <sup>1)</sup> door de Stichting voor Bodemkartering in de Johannapolder dat de bodem ter plaatse van het proefveld, overwegend bestond uit lichte klei. De diepte van de ongerijpte ondergrond varieerde van 20 tot 40 cm -maalveld.

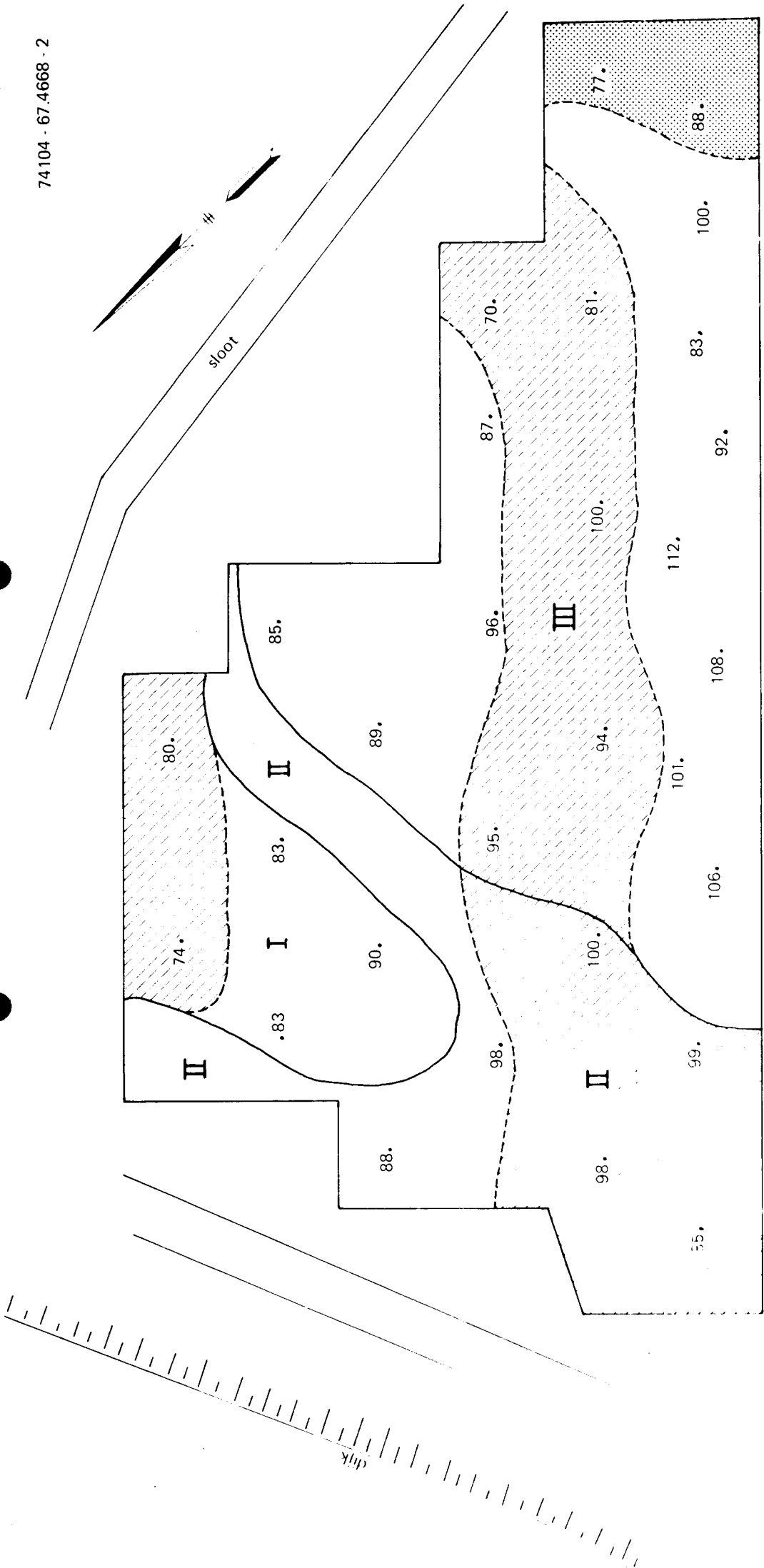
Het meer gedetailleerde onderzoek dat thans is uitgevoerd maakt het mogelijk om aan de hand van textuurverschillen drie bodemeenheden te onderscheiden. Daarnaast is nog onderscheid gemaakt naar de begin- diepte van de ongerijpte ondergrond.

Uit het onderzoek blijkt dat de dikte van de gerijpte bovenlaag in dit proefveld aanzienlijk meer is toegenomen dan in proefveld 1 (zie rapport 1150). Ook bevindt het grondwater zich hier beduidend lager. De standen, gemeten tijdens het veldwerk van 14-2-'74, zijn aangegeven op de bodemkaart (afb. 2). Er zal dan ook geen sprake zijn van uitval t.g.v. te hoge grondwaterstanden zoals op proefveld 1.

De uitval van sitkaspar in dit proefveld, is waarschijnlijk toe te schrijven aan het zeer hoge kalkgehalte van de gronden.

---

<sup>1)</sup> Stichting voor Bodemkartering. Intern rapport nr. 729b:  
"De bodemgesteldheid van de Johannapolder te Poortugaal".



LEGENDA

- I** 40 à 80 cm numusjike of venige lichte zavel
- II** tenminste 80 cm numusjike of venige Zwara Zavel
- III** 40 à 80 cm numusjike lichte klei

TOEVOEGINGEN

- (a) 10 à 20 cm lichte zavel
  - (b) ongerijpte ondergrond beginnend tussen 100 en 120 cm - mv.
  - (c) ongerijpte ondergrond beginnend tussen 120 en 160 cm - mv.
96. diepte van het grondwater op 14. 2. '74 in cm - mv.

### 3. BESCHRIJVING VAN DE BODEMEENHEDEN EN DE TOEVOEGINGEN

Op de bodemkaart (afb. 2) zijn drie bodemeenheden onderscheiden:

- I 40 à 80 cm humusrijke of venige lichte zavel
- II tenminste 80 cm humusrijke of venige zware zavel
- III 40 à 80 cm humusrijke lichte klei.

#### I 40 à 80 cm humusrijke of venige lichte zavel

Deze gronden liggen aan de noordoostzijde van het proefveld. De lichte zavel (12 à 15 % < 2  $\mu$ m) is kalkrijk en zeer gelaagd. Er komen dunne (2 à 5 cm) veenbandjes in voor.

De zavel gaat abrupt over in een 15 à 30 cm dikke laag kalkrijke lichte klei ( $\pm$  30 % < 2  $\mu$ m) die eveneens abrupt overgaat in halfgerijpte kalkrijke lichte of zware zavel.

Op enkele plaatsen komt juist binnen 180 cm -maaiveld bijna gerijpte kalkrijke lichte klei voor. Deze klei behoort waarschijnlijk tot het oorspronkelijke profiel van voor de opspuiting.

#### II tenminste 80 cm humusrijke of venige zware zavel

De gronden van deze kaarteenheden bestaan uit sterk gelaagde kalkrijke zware zavel ( $\pm$  20 % < 2  $\mu$ m) met dunne veenbandjes.

De ondergrond bestaat uit halfgerijpte zavel of lichte klei. Evenals bij de vorige bodemeenheid, treft men ook hier net binnen 180 cm -maaiveld bijna gerijpte kalkrijke lichte klei aan.

#### III 40 à 80 cm humusrijke lichte klei

Het grootste deel van het proefveld heeft een bovengrond van kalkrijke en humusrijke lichte klei (25 à 30 % < 2  $\mu$ m), die op een diepte van 40 à 80 cm abrupt overgaat in een 20 à 80 cm dikke laag kalkrijke lichte of zware zavel. Deze zavel is zeer sterk gelaagd en bevat veel veenbandjes. De diepere ondergrond wordt gevormd door halfgerijpte overwegend lichte klei.

In een klein gedeelte van deze bodemeenheid bestaan de bovenste 10 à 20 cm van het profiel uit lichte zavel, dit is door middel van toevoeging a op de bodemkaart aangegeven.

De toevoegingen b en c hebben betrekking op de begindiepte van de ongerijpte ondergrond.