

Stichting voor Bodemkartering
Staringgebouw
Wageningen
Tel. 08370-- 6333

BODEMKARTERING
STARINGGEBOUW

Rapport nr. 907

DE BODEMGESCHIKTHEIDSBEOORDELING VOOR FRUITTEELT
VAN EEN PERCEEL GRASLAND IN DE GEMEENTE HOUTEN
KADASTRAAL BEKEND ONDER NR. HOUTEN D630 (GED.)

door H.J.M. Zegers
en Ir. G.J.W. Westerveld.

Wageningen, november 1969

N.B. Niets uit dit rapport mag zonder toestemming van
de Stichting voor Bodemkartering worden vermenig-
vuldigd of in andere publicaties worden overgenomen.

21 NOV 1969

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
<u>Voorwoord</u>	4
1. <u>Inleiding</u>	5
1.1 Ligging en oppervlakte	5
1.2 Werkwijze	5
2. <u>De resultaten van het onderzoek</u>	6
2.1 De bodemgesteldheid	6
2.2 Het grondwater	7
3. De bodemgeschiktheid voor fruitteelt (hard en zacht fruit)	8
<u>AFBEELDING</u>	
1. Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	5

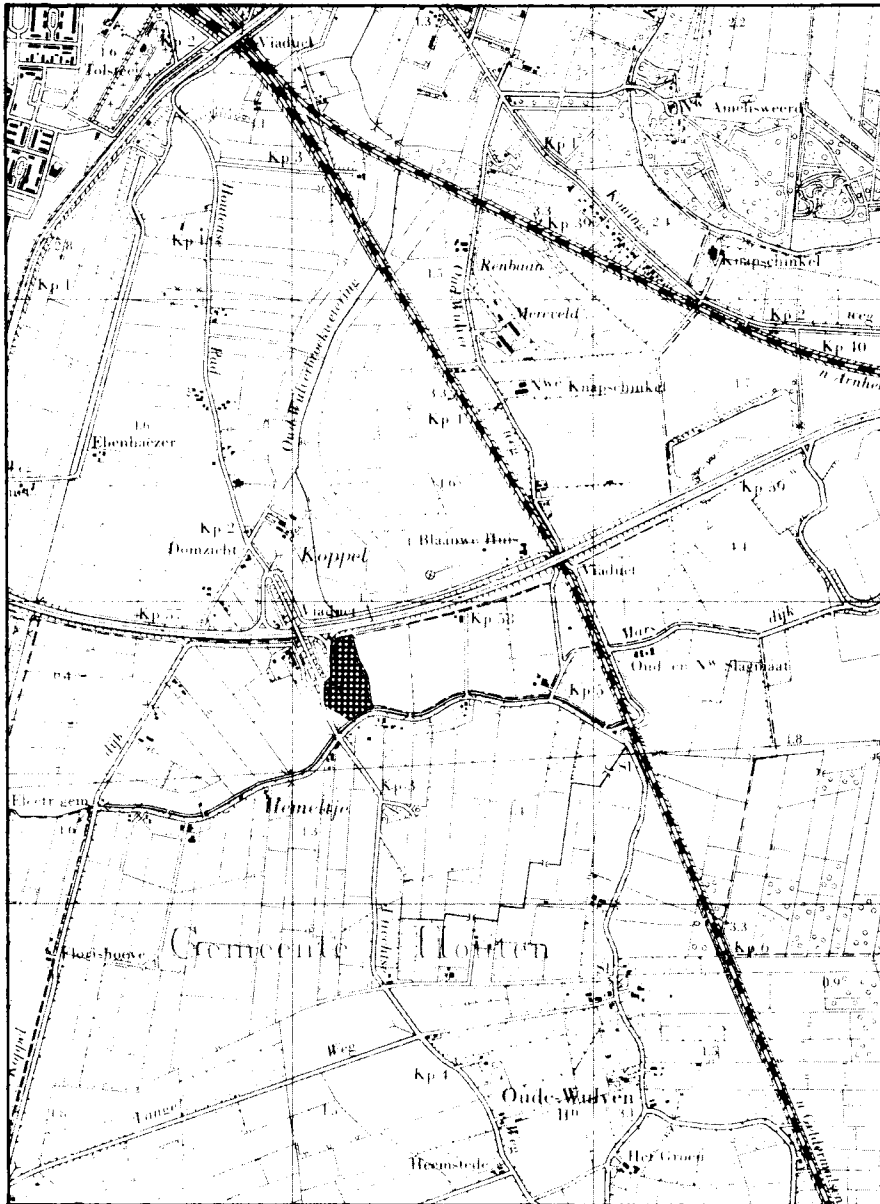
VOORWOORD

Op verzoek van de deskundigen van de Arrondissementsrechtbank te Utrecht werd een onderzoek ingesteld naar de bodemgeschiktheid voor hard en zacht fruit van een perceel grasland, gelegen aan het Houtense pad in de gemeente Houten.

Het onderzoek werd uitgevoerd in november 1969 door H.J.M. Zegers en stond onder leiding van Ir. G.J.W. Westerveld.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,

Ir. R.P.H.P.v.d. Schans.



Afb.1 Situatiekaart. schaal 1:25.000 Top. kaart. nr. 31H

1. INLEIDING

1.1 Ligging en oppervlakte (afb.1)

Het onderzochte perceel ligt in de gemeente Houten, hoek Houtense pad en Wayense dijk, kadastraal bekend onder Houten nr. D630 (ged.). De oppervlakte bedraagt $\pm 2,25$ ha. Het perceel was ten tijde van het onderzoek reeds gedeeltelijk verwerkt in verband met de aanleg van wegen enz.

1.2 Werkwijze

Ten behoeve van het onderzoek zijn een aantal boringen verricht tot een diepte van 1,20 m -maaiveld in het niet verwerkte deel van het perceel. In het verwerkte deel werd de profielopbouw vastgesteld in de taluds van de reeds gegraven sloten en wegtracés.

Bij dit onderzoek is speciaal gelet op de bodemopbouw en de bodemkenmerken die verband houden met de fluctuatie van het grondwater.

De resultaten van het bodemkundig en hydrologisch onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2, de bodemgeschiktheidsbeoordeling wordt gegeven in hoofdstuk 3.

2. DE RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

2.1 De bodemgesteldheid

De sedimenten, die in het onderzochte perceel binnen 1,20 m beneden maaiveld voorkomen zijn in het holoceen afgezet en behoren tot de zgn. jonge rivierklei-afzettingen.

Het gehele perceel heeft een vrij uniforme profielopbouw bestaande uit:

Kalkarme lichte klei ¹⁾, tussen 50 à 70 cm -maaiveld overgaand in kalkrijke zware ¹⁾ en lichte zavel ¹⁾.

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	lutum ¹⁾ %	kleur	kalkklasse
0 - humushoudende, lichte klei	6	30	bruin	kalkarm
20 - humusarme, lichte klei	2	26	grijsbruin	kalkarm
60 - zware zavel		20	bruingrijs	kalkrijk
110 - lichte zavel		15	grijs	kalkrijk
120				

Toelichting: De humushoudende bovenlaag heeft een dikte van 15 à 25 cm met naar beneden een aflopend humusgehalte. De lichte klei is kalkarm, de zware en lichte zavel zijn kalkrijk. Plaatselijk komt op een diepte van 100 à 120 cm beneden maaiveld een matig zware kleilaag ¹⁾ voor met een dikte van 20 à 25 cm. De doorlatendheid van de lichte klei en zavel is goed, de matig zware kleilaag is minder goed doorlatend.

¹⁾ Lutum = deeltjes kleiner dan 2 μ (μ = micron = 1/1000 mm)

<u>Lutumklassen:</u>	<u>lutum in %</u>	<u>benaming</u>
	8 -17,5	lichte zavel
	17,5-25	zware zavel
	25 -35	lichte klei
	35 -50	matig zware klei

2.2 Het grondwater

Daar ook het grondwater een belangrijke plaats inneemt onder de factoren die de geschiktheid van een grond bepalen, is naast de profielopbouw ook gelet op de diepteligging van het grondwater.

Bepaalde profielkenmerken zoals roest (ijzer) reductie- en blekingsverschijnselen geven een aanwijzing voor de hoogte van de gemiddeld hoogste (winter) grondwaterstand; voor de hoogte van de gemiddeld laagste (zomer) grondwaterstand is de totaal gereduceerde zone bepalend.

Aan de hand van bovengenoemde profielkenmerken kon worden vastgesteld dat, de gemiddeld hoogste grondwaterstand in het gehele perceel tussen 60 à 80 cm beneden maaiveld ligt, terwijl de gemiddeld laagste grondwaterstand dieper dan 1,20 m beneden maaiveld voorkomt.

3. DE BODEMGESCHIKTHEID VOOR FRUITTEELT (hard en zacht fruit)

De in het voorgaande hoofdstuk vermelde resultaten van het bodemkundig en hydrologisch onderzoek vormen de gegevens waarop de bodemgeschiktheidsbeoordeling is gebaseerd.

De belangrijkste factoren, die de geschiktheid van een grond voor fruitteelt bepalen, zijn de textuur (zwaarte), de bewortelbaarheid, de doorlatendheid en de grondwaterstand.

Het profiel moet tot minstens 80 cm diepte goed bewortelbaar zijn, een goed doorlatende ondergrond hebben en een drooglegging van \pm 80 cm.

De onderzochte gronden voldoen aan de gestelde eisen en zijn derhalve goed geschikt voor (de moderne) fruitteelt (hard fruit).

Voor de geschiktheid van zacht fruit (speciaal aardbeien) is naast een goede bewortelbaarheid en een goed doorlatende ondergrond ook de aard en samenstelling van de bovengrond bepalend. De bovenlaag moet in verband met de bewerkbaarheid niet te zwaar zijn, terwijl te lichte bovengronden zeer slempgevoelig zijn. Het organische-stofgehalte dient 6 % of meer te bedragen.

De bovengrond van het onderzochte perceel, bestaande uit lichte klei met een organische-stofgehalte van 5 à 7 %, is niet slempgevoelig, terwijl ook de bewerkbaarheid alsmede het organische-stofgehalte goed genoemd kunnen worden.

Derhalve zijn deze gronden voor zacht fruit (aardbeien) eveneens goed geschikt.