

Summary

17. „Forcing” Soils and the Soil Mapping

Soils which have to yield crops early in spring are called „forcing” soils. They are separately indicated on the new Dutch soil maps.

This is of importance as the forced vegetables fetch a high price.

Crevasse deposits and also the calcareous, pervious dune sand soils of the Westland (paper 3) generally are suitable for this kind of cultivation. The black soils, rich in humus and nitrogen which occur along the S.W. sides of the reclaimed swamps of the province of South Holland are especially adapted for forced growing of vegetables and for hot-bed cultivation. They occur on a slightly higher level and take up more heat during spring.

18. De betekenis van de bodemkartering voor de Nederlandse tuinbouw

door Prof. Dr C. H. Edelman

De Tuinbouw, April 1946

In dit artikel geeft schr. weer, wat reeds in enkele voorgaande publicaties naar voren kwam, zodat volstaan kan worden met hiernaar te verwijzen. Ter verduidelijking zijn er aan dit artikel twee luchtfoto's toegevoegd, waarop duidelijke bodemverschillen zijn waar te nemen.

Schr. wijst er nogmaals op, dat alleen de beste gronden goed genoeg zijn voor onze tuinbouw. Teneinde nu te weten waar deze gronden liggen en welke mogelijkheden zij bieden, wordt er gewerkt aan een tuinbouwwensplan voor het gehele land. Naast de studie der klimatologische, economische en sociale omstandigheden, wordt hierbij vooral aandacht besteed aan de bodemgesteldheid. De bodemkartering moet het fundament voor dit plan leveren. Voor de agrarische planologie is dit van groot belang.

Summary

18. The Importance of Soil Survey for the Dutch Horticulture

In this article the author describes some aspects previously reviewed (Chapter III, 4, 16 and 17), so that it is sufficient to refer to them herewith. As an illustration two airphotographs have been added, which show clearly the differences of the soil.

The author points out again, that only the best available soils

are good enough for our horticulture. In order to know now where these soils are situated and what possibilities they can offer, a horticultural priority scheme for the whole country has been drawn up. Besides the study of climatological, economical and social circumstances, special attention is paid to the condition of the soil. Soil survey has to supply the basis for this plan. This is of great importance for agricultural planning.

19. Enige recente geologische resultaten van de bodemkartering in Nederland ¹⁾

door Prof. Dr C. H. Edelman

Overdruk uit: Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap. Deel LXIII, 4, 1946

Zowel de geologische als de bodemkundige kartering van Nederland bouwen voort op Staring. Diens beroemde Geologische Kaart van Nederland 1 : 200.000 geeft behalve de voornaamste geologische tegenstellingen ook de verschillen in grondsoort aan. Wie de beschouwingen naleest die aanleiding tot de samenstelling van deze kaart gegeven hebben, zal tot de conclusie moeten komen dat de kaart bedoeld is geweest als voorstudie voor een nauwkeurig bodemkartering. Trouwens, al was Staring een geschoold en talentvol geoloog, de landbouw had zijn grote liefde; hij is de grondlegger geworden van de landbouwwetenschap en van het landbouwonderwijs in Nederland.

In dit verband is het wel merkwaardig, dat de bodemkundige voortzetting van het werk van Staring zo lang op zich heeft laten wachten. Eerst is nog een nieuwe Geologische Kaart tot stand gekomen en wel van 1918 af. Deze kaart, die thans vrijwel voltooid is, werd bewust niet op de landbouw gericht. Het is een echte geologische kaart, waarbij het stratigrafische element voorop staat. Deze kaart is dus wel een belangrijke schrede vooruit op het pad van de geologie, maar niet op dat van de bodemkunde.

Nadat de bodemkunde in Nederland tientallen jaren lang voornamelijk door chemici en dus in het laboratorium beoefend was geworden, was Dr W. A. J. Oosting de eerste die modern bodemkundig veldwerk tot stand heeft gebracht. Evenals alle andere moderne bodemkundigen ging Oosting uit van het bodemprofiel. Het bodemprofiel kan worden waargenomen door een profielkuil te graven en één der wanden van de kuil nauwkeurig te bestuderen. Men kan dan steeds waarnemen, dat de grond van

¹⁾ Nederlandse vertaling van een voordracht, gehouden voor de Société Belge de Géologie, Brussel, 19 Februari, 1946. De Franse tekst verscheen in het Bulletin d. l. Soc. Belge de Géologie etc. Tome LV, 1. De Nederlandse tekst ook in: Natuurwet. Tijdschr. Gent, 29, 1947.