

Bedrijf van de Hr. de Meir, "Wildert" Zundert.

Datum van het onderzoek 20-9-1949

Grootte van het perceel \pm 0.85 ha.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om een algemeen overzicht te verkrijgen van de grond en de daarin voorkomende lagen van dit pas enkele jaren ontgonnen perceel heidegrond en aan de hand daarvan aan te geven, welke cultuurmaatregelen genomen dienen te worden.

Methode van onderzoek

Er werden in de lengterichting van het perceel op \pm 10 m van de buitenzijden, 2 rijen boringen verricht. De plaatsen der boringen zijn op de plattegrond aangegeven.

De verschillen in het profiel zijn beschreven, terwijl van deze beschrijvingen profieldoorsneden zijn vervaardigd, die het verloop der verschillende lagen tot een diepte van 1.75 m aangeven. Het verschil in korrelgrootte (en leemgehalte) is omlind en beschreven, terwijl de zwaardere, sterk lemige lagen met een aparte kleur zijn aangegeven. De kleuren in de grond, ontstaan onder invloed van de begroeiing en de grondwaterbeweging, zijn met stipellijnen in kleuren aangeduid.

Algemeen overzicht

De natuurlijke opbouw van de bodemlagen is onder invloed van de begroeiing sterk veranderd, voorzover het de bovenste lagen betreft. Met het regenwater spoelden de humuszuren naar beneden. De humuszuren losten veel verbindingen, die zich in de bovengrond bevonden op, die eveneens naar onlaag gingen. Onder invloed van het grondwater of vernauwing van de capillairen sloegen deze oplossingen in de ondergrond weer neer. Beuwenlang heeft dit proces zich voortgezet. Het resultaat is geweest dat zich een zeer schrale grijze uitspoelingslaag vormde en daaronder een bruine inspoelingslaag, waarin humus en voedingsstoffen zich ophoopten en die, afhankelijk van grondwaterstand en/of profielopbouw, zich tot een meer of minder harde bank ontwikkelde. Deze grijze uitspoelingslaag, loodzand genoemd en de bruine inspoelingslaag bevinden zich bijna op het gehele perceel. Alleen bij de boringen 5, 6 en 7 is de situatie iets anders. De oorspronkelijke verbodem bestaat hier uit lemig tot sterk lemig zand met een hoog humusgehalte, waardoor het zeer donker gekleurd is. Daaronder volgt weer bruin zand. Het is bedekt met stuifzand, dat hoofdzakelijk uit loodzand bestaat waardoor de ven-

bodem min of meer als een bank werkt.

De bruine laag wordt naar beneden geleidelijk lichter van kleur, meestal tot de iets lemige tot lemige laag die fijn en dicht is, waardoor de waterbeweging slechts traag verloopt. Ze is veelal geelgrijs van kleur en 10 à 30 cm dik. Ondanks het minime humusgehalte is deze laag voor beworteling geschikt, mits ze losgemaakt wordt, daar ze momenteel te vast is.

Onder deze laag volgt zand of fijn zand, dat weinig gekleurd is doordat de winterwaterstand zich ongeveer op dit niveau bevindt. Op vele plaatsen bevindt zich in deze laag enig grind, wat enigszins schematisch is aangegeven.

Plaatselijk gaat dit fijne zand met een kleine overgang over in lemig zand tot zandige leem. Deze laag bevindt zich op variërende diepte in de gehele streek en de waterbeweging is er op ingesteld. Verbreking van deze laag op een bepaald punt kan funeste gevolgen hebben voor gronden in de omgeving door verstoring der waterbeweging.

Onder deze lemige lagen die soms maar pl.m. 10 cm dik zijn, bevindt zich veelal grof, doch soms fijn zand doch dit is niet meer van invloed op de groei der gewassen daar in de leemlaag praktisch geen water- en luchtbeweging plaats heeft.

Samenvattend kan gezegd worden, dat dit perceel momenteel geen hoge cultuurwaarde heeft, doch door een juiste grondbewerking belangrijk te verbeteren is en dan in aanmerking komt voor de meer intensieve fruitcultures, mede daar de grondwaterstand niet ongunstig genoemd mag worden.

Advies voor grondverbetering

Zoals reeds eerder werd vermeld, bestaat de bovengrond grotendeels uit loodzand met eronder een bruine vaste bank.

De beste methode om deze grond te verbeteren is de grond tot de onderkant van de laag iets lemig tot lemig zand, los te maken. Dit is tot een diepte van 65 tot 80 cm. De juiste diepte kan tijdens de bewerking gemakkelijk bepaald worden, doordat er onder los zand voorkomt. De lemige zandlaag wordt dan gebroken en kan vermengd worden met het lichtbruine zand dat zich er direct boven bevindt. Daarop komt de tegenwoordige grijze bovengrond en daarop de bruine laag. Op plaatsen waar de bovengrond geheel uit lichtgrijs schraal loodzand bestaat, verdient het aanbeveling om het lemige zand direct onder de bouwvoor te brengen en het schrale loodzand onderin te werken.

Op plaatsen waar deze leemige laag zich niet of op grotere diepte bevindt, b.v. boring 11 en 13, is dit niet mogelijk.

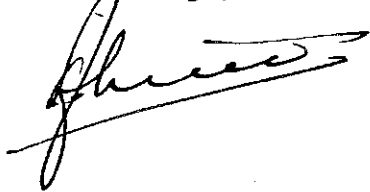
Ook de oude venboden dient gebroken te worden en het bruine zand bovengebracht te worden, daaronder de moerige laag, eventueel te vermengen met stuifzand en daaronder het stuifzand.

De zode moet niet te diep weggewerkt worden daar dit reductie tot gevolg heeft.

Is er wateroverlast in de winter, dan is begraving of nog beter het leggen van enkele drainreeksen op pl.m. 60 om diepte, nadat het land besakt is, aan te bevelen.

Kan door de een of andere oorzaak bovengenoemde grondbewerking met de schop niet plaats hebben, dan zou het reeds een belangrijke verbetering zijn om de grond tot net onder de bruine bank om te ploegen en daarna in de ploegvoor zo diep mogelijk te moren. Bij de boringen 5, 6 en 7 zal dit niet mogelijk zijn, daar de vaste laag zich daar ter plaatse te diep bevindt.

Doordat de bruine bank betrekkelijk dun is op vele plaatsen, zal bij volgende grondbewerkingen enige vermenging met de grijze grond plaats hebben, doch ondanks dat zal het mengsel van betere samenstelling zijn dan de huidige bouwvoor. Bij latere diepere grondbewerkingen moet dan ook de bovengrond boven gehouden worden.

Op 49


October 1949.

Opzichter van de Stichting voor
 Bodenkartering,

W.v.d.Knaap.