

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE  
Kardinaal Mercierlaan 72  
HEVERLEE - Leuven.

---

TECHNISCHE MEDEDELING Nr. 5.

VERKLARING BIJ ZUURHEIDSKAART Nr. I.

-----○○○○-----

Het betreft een zuurheidskaart van een bedrijf gelegen in de zandleemstreek. De grond is er eerder een lichte leem. De stalen werden genomen in de lente 1948. Op dit bedrijf werden normaal volgende teelten verbouwd: tarwe, rogge, haver, zomergerst, voederbeten, suikerbeten, aardappelen, luzerne, rapen, raygras en weide.

Hieronder de optimum-reactie van deze teelten in zware zandleem tot lichte leem. (De optimum-reactie verandert volgens de grondsoort. Deze cijfers gelden dus niet voor zandgrond of kleigrond. De zuurheidsgraad is uitgedrukt in pH water).

Luzerne	: PH. + 7,9	Rapen	: PH. + 7,0
Voederbeten	: PH. + 7,2	Weide	: PH. + 7,0
Suikerbeten	: PH. + 7,2	Haver	: PH. + 6,5
Tarwe	: PH. + 7,1	Rogge	: PH. + 6,3
Zomergerst	: PH. + 7,1	Aardappelen	: PH. + 6,0
Raygras	: PH. + 7,0		

Op de zuurheidskaart nr. I worden volgens hun reactie 4 categoriën onderscheiden:

Categorie	PH.	Kleur (1)	nummers der percelen
1) Sterk zuur	- 5,5	donker bruin	3 en 14
2) Tamelijk zuur	5,5 - 6,2	licht bruin	1, 2, 8, 10, 11, 12, 15, 19, 20, 21, 23, 25
3) Licht zuur	6,3 - 6,9	licht groen	4, 5, 6, 7, 9, 13, 17, 18, 22
4) Neutraal tot alkalisch	+ 6,9	donker groen	16 en 24

Het is natuurlijk niet mogelijk voor elke teelt de reactie nauwkeurig aan te passen. Dit is praktisch ook niet nodig want optimum PH is een tamelijk breed begrip, bv. de optimum PH voor tarwe is hier 7,2. Dit wil niet enkele zeggen 7,2 doch de ganse PH-zone rond dit cijfer gelegen bv. PH 6,7 tot 7,5.

De belanghebbende landbouwer zal zijn grond dan ook moeten brengen in een reactietoestand die een gunstig gemiddelde is, bruikbaar voor al zijn teelten. In dit geval hier van licht zuur tot licht alkalisch, m.a.w. al wat aangeduid is door licht- of donkergroen is als gunstig op gebied van reactie te beschouwen. Al wat licht- of donkerbruin gekleurd is, is dus te zuur.

(1) De kaart wordt door de belanghebbende gekleurd. Dit gebeurt best volgens de aangegeven kleuren (liefst in écoline).

ENKELE BIJZONDERHEDEN:

- Perceel nr. 3 - Hierop stierf het graan steeds pleksgewijs uit. Vooral tarwe en gerst doch ook, alhoewel in mindere mate, de rogge. De landbouwer noemde dit "uitwormen". Hij dacht dat het een gevolg was van vreterij door bodeminsecten. Er werden evenwel praktisch geen emelten, ritnaalden of engerlingen gevonden. De werkelijke oorzaak was hier de sterke zuurheid.
- Perceel nr. 133 - Op dit perceel lag een hoeveelheid kalk klaar om open te spreiden toen de landbouwer de uitslag der ontleding thuis kreeg. Hij heeft de kalk opgeladen en gevoerd naar perceel nr. 3.
- Perceel nr. 177 - Zonder vooropzeg of enige andere formaliteit heeft in 1945 een huurder dit perceel laten liggen onder voorwendsel: "Er groeit toch niets op". Een grondontleding, nadien uitgevoerd wees op een reactie van PH 4,7 (uiterst zuur). Thans na driemaal te bekalken, in 't totaal 6.000 kg per ha, is de reactie in orde. In 1948 groeiden er beste voederbeten. De opbrengst benaderde de 150.000 kg beten per ha.
- Perceel nr. 14 - Ook op dit perceel stonden in 1948 beten. Alhoewel 1948 een betenjaar was, was de opbrengst er relatief gering. Het ganse perceel nr. 14 bracht slechts weinig meer kg beten voort dan perceel nr. 17 dat veel kleiner is. Oorzaak: de sterke zuurheid.
- Perceel nr. 15 - De landbouwer had een kalkhoop liggen op dit perceel en dacht hem open te spreiden over de beide percelen nr. 15 en nr. 16. Op nr. 16 was echter elke bekalking overbodig, ja zelfs eerder schadelijk dan voordelig. Na de ontledingsuitslag ontvingen te hebben heeft hij er zich toe beperkt enkel perceel nr. 15 te bekalken.
- Perceel nr. 19 - Op dit perceel werd luzerne gezaaid. Deze kwam op en stierf uit. Oorzaak: de zuurheid (luzerne vraagt een kalkrijke grond).
- Perceel nr. 1 - Deze grond heeft de naam van te licht te zijn voor beten. Het is evenwel een lemige grond met dieplemig en bochthoudend profiel. De grond werd na de graanoogst 1948 flink bekalkt. In 1949 heeft men er dan ook goede suikerbeten op gewonnen. De grond was dus niet te licht, doch te zuur.
- en nr. 2