

631.423; 631.425

## Grondonderzoek.

BIBLIOTHEEK

Landbouwpromotie

en Bodemkundig Instituut L. v. O.

SEPARAAT

No. 277

De Directeur van het Bedrijfslaboratorium voor Grondonderzoek te Groningen, Prof. Dr. O. de Vries, schrijft ons het volgende: Herhaaldelijk bereikt ons den laatsten tijd de vraag, hoe men in verband met de tijdsomstandigheden met het grondonderzoek moet doen en of men reeds georganiseerde regionale plannen zal doorzetten of nieuw regionaal grondonderzoek zal beginnen. Heeft dit wel zin, wanneer er toch maar weinig fosfaatmest beschikbaar komt en er misschien andere moeilijkheden van allerlei aard zullen zijn? Het lijkt mij van belang aan dit punt in uw blad enkele woorden te wijden.

Naar onze meening zal men zeker goed doen met het grondonderzoek voort te gaan en dit zoo mogelijk nog uit te breiden. Het plan, dat een oogenblik aan de orde is geweest, om een zoo economisch mogelijke toewijzing van fosfaatmest te verkrijgen door het fosfaat alleen te verstrekken wanneer door grondonderzoek fosfaatbehoefte kon aangetoond worden, is van de baan geraakt, omdat er verschillende bezwaren tegen waren; hoeveel fosfaat er beschikbaar zal komen en hoe dit gedistribueerd zal worden, is nog niet bekend, maar de mogelijkheid blijft bestaan dat daarbij rekening gehouden zal worden met gevallen, waarin uit grondonderzoek fosfaatbehoefte blijkt. Krijgt men een bepaalde, voor het geheele bedrijf te kleine hoeveelheid fosfaat, dan is het zeker zaak te zorgen dat men daarvan het grootst mogelijke profijt trekt door dit op de perceelen te brengen, waar het 't meeste noodig is. En dat kan alleen aan de hand van grondonderzoek nagegaan worden; de ondervinding leert dat men bij beoordeeling op de gis vaak zeer ver mis tast.

Daarbij komt dat men op de cijfers, die men krijgt van grondonderzoek, dat dit jaar verricht wordt, ook het volgend jaar nog wel kan afgaan; men heeft dan de zekerheid, dat men die cijfers tijdig in zijn bezit heeft en niet, b.v. in tijden van zeer druk monsteronderzoek, er lang op moet wachten, zoodat de gelegenheid om fosfaat aan te vragen, of om het fosfaat zoo effectief mogelijk over de perceelen te verdeelen, voorbij gaat. Juist in moeilijke tijden kan kennis van den werkelijken toestand van het bedrijf grooten steun bij de bedrijfsvoering geven.

Daarenboven: wanneer men te weinig of geen fosfaat voor een perceel krijgt, dient er extra op gelet te worden dat de overige vruchtbaarheidsfactoren zoo goed mogelijk in orde zijn, zoodat

het gewas het nog aanwezige fosfaat zoo goed mogelijk gebruiken kan. Behalve aan een juiste keuze van de stikstof- en de kalibemesting, aan stalmest, bedrijfscompost, stads- en andere compost, en groenbemesting, denken wij ook aan grondbewerking en bodemverzorging (drainage, afwatering, enz.), want hoe beter het wortelstelsel ontwikkeld is, hoe beter de plant zich met weinig fosfaat redden kan. Kennis van den fosfaattoestand kan een aansporing te meer zijn tot betere verzorging in allerlei opzicht, die dit jaar meer dan ooit de plicht van den landbouwer is.

Daarbij komt nog dat men verstandig zal doen na te gaan of men het geld, dat men dit jaar niet uitgeeft voor fosfaاتمest, niet zal besteden voor andere nuttige doeleinden, b.v. bijkalken op de kalkarme zandgronden. Het thomasslakkenmeel pleegt op die gronden, vaak min of meer onbewust, gebruikt te worden om den kalktoestand op peil te houden of wat bij te werken; nu er geen slakkenmeel is, dient daarin op andere wijze voorzien te worden. Dit geldt voor de perceelen in goeden of matigen kalktoestand; en dan is er nog altijd een groot aantal zandgrondperceelen — meestal een kwart of meer, meermalen de helft van het areaal — die te kalkarm zijn en noodig door bekalking op peil gebracht moeten worden.<sup>1)</sup> Het wordt toch waarlijk tijd dat de kalktoestand onzer zand- en dalgrondperceelen (om van kalkbehoefte kleien veengronden niet te spreken) nu eens in orde komt, na al de jaren dat er al op dit aambeeld gehamerd wordt. Hoe het daarmee staat, leert men uit de pH-cijfers, die men bij het fosfaatonderzoek tevens te weten komt; alleen al daarom is grondonderzoek in deze tijden meer dan ooit noodig.

Tenslotte blijft ook het onderzoek op kali in deze tijden zijn nut hebben; de kalivoorziening dient des te beter in orde gebracht of gehouden te worden, nu er bij andere voedingsfactoren moeilijkheden zijn. Zoowel tekort als overdaad dienen vermeden te worden, en daarbij geeft het grondonderzoek opheldering en waardevolle aanwijzingen.

Men voere de reeds loopende plannen dus verder zoo energiek mogelijk uit en organiseere ook in andere streken, waar mogelijk, het regionale grondonderzoek, ten einde aan de bestaande en komende moeilijkheden zoo goed mogelijk het hoofd te kunnen bieden.

<sup>1)</sup> Regionale onderzoekingen van den laatsten tijd in verschillende zandstreken van ons land gaven b.v.:

Emmen (Dr.)	28%	zeer kalkarm,	38%	kalkbehoefteig	
Zweeloo (Dr.)	46%	" "	36%	" "	
Bergeijk 't Loo (N.B.)	11%	" "	21%	" "	24% te kalkrijk
Helden (L.)	9%	" "	26%	" "	8% " "