Instituut voor Bodemvruchtbaarheid Groningen

ADVIES VOOR DE BEMESTING MET STIKSTOF EN VOORUITZICHTEN VOOR DE OOGST IN 1967

Overvloedige regenval heeft een ongunstige invloed op de vruchtbaarheidstoestand van de grond. Regen in het late najaar en gedurende de winter heeft vooral invloed op de beschikbaarheid van stikstof. Door de tot nu toe zware regenval is het weinig aannemelijk dat er in het vroege voorjaar nog een noemenswaardige hoeveelheid opgeloste stikstof binnen het bereik van de wortels aanwezig zal zijn. Dit geldt voor gronden met een behoorlijke doorlatendheid voor water. Er wordt daarom geraden, evenals in beide voorgaande jaren ruim met stikstof te bemesten. Een toeslag van 20—30 kg stikstof per ha boven wat men normaal gewend is te geven, lijkt voor vruchtbare zand- en dalgronden verantwoord; op kleigronden 10—20 kg. Deze raad geldt echter niet voor sterk doorlatende lichte zand- en dalgronden. De zeer doorlatende gronden zullen ook in vrij droge winters de stikstof grotendeels verliezen. Er kan hier dus worden afgegaan op wat volgens ervaring nodig wordt geacht. Eventueel geve men een zeer lichte toeslag (10—15 kg). Het spreekt vanzelf dat de bemesting niet zwaarder moet zijn dan in beide voorgaande jaren, als toen óók reeds een toeslag werd gegeven. Verder zullen voorvrucht, groen- en stalmestbemesting mede in beschouwing moeten worden genomen. Bij een gedeelde gift aan granen moet de toeslag bij de eerste bemesting worden gegeven.

Het advies is in de eerste plaats van belang voor granen. In principe geldt het echter voor alle gewassen. Wij hebben bovendien de indruk gekregen dat de normale levering van stikstof door de grond, als gevolg van vertering van organische stof, na enkele te natte jaren geleidelijk wat zwakker wordt. Dit is dus een reden te meer, om ook de bemesting met stikstof bij andere gewassen, die van later in de grond ter beschikking komende stikstof profiteren, ruim te geven. Dit geldt minder voor grasland; bij suikerbieten die als regel ruim worden bemest, en vlas moet overmatige bemesting uiteraard worden vermeden.

Vooruitzichten vrij ongunstig

In beide voorgaande jaren hebben wij gepoogd iets over de vooruitzichten van de komende oogst te zeggen. Wij stelden ons op het standpunt dat de grootte van de opbrengst voor een deel al bepaald is door de vruchtbaarheidstoestand van de grond, zoals die in de winter is. Na het goede jaar 1964 leek de verwachting bijv. gunstig. Deze werd in 1965 verstoord door uitermate zware regen in het voorjaar. Hierdoor werd een belangrijk deel van de toegediende stikstof uitgespoeld. Bovendien veroorzaakte plasvorming luchtgebrek, waardoor veel vergeling optrad. Dit heeft toen nadelige gevolgen voor de opbrengsten gehad. Voorzover deze verschijnselen niet optraden, ofwel extra zwaar met stikstof was bemest (bijv. door overbemesting), waren de opbrengsten in 1965 ondanks het ongunstige weer behoorlijk goed. In 1966 waren de verwachtingen al minder gunstig en de opbrengsten in het algemeen minder goed. De achteruitgang gaat echter geleidelijk. Aangezien nu reeds twee zeer natte jaren zijn voorafgegaan, waarin de toestand van de grond slechter is geworden, zijn de voorwaarden voor een goede oogst in 1967 vrij ongunstig. Een omkeer zal pas intreden na een langdurige periode van droog weer.

Deze beschouwingen zijn echter van algemene aard. Door alle aandacht aan het land te besteden, kan men trachten de toestand zo goed mogelijk te maken. Zo zal behalve een ruime bemesting met stikstof misschien ook een verruiming van de bemesting met kali gewenst zijn. Men volge hierbij nauwgezet de aanwijzingen op die na verricht grondonderzoek worden verstrekt. Ook behoorlijke bemesting met bij voorkeur in water oplosbaar fosfaat wordt wenselijk geacht.

Tenslotte zal uiterste zorg moeten worden besteed aan de structuur van de grond. Zo mogelijk moeten alle maatregelen worden vermeden die een verdere nadelige invloed kunnen hebben. Men zorge voor een zo goed mogelijke ontwatering. Verbouw van structuurgevoelige gewassen moet als het kan worden vermeden, als de structuur niet in prima staat verkeert.

DR. F. VAN DER PAAUW

Overdruk uit De Boerderij 51, no. 20 (15 februari 1967)