

BEMESTING VAN GRASLAND MET MAGNESIUM OP BASIS VAN GRONDONDERZOEK

Ir. C. M. J. SLUIJSMANS

Instituut voor Bodemvruchtbaarheid, Groningen

Vooraf in voor- en najaar komt de boer voor de vraag te staan, of hij zijn grasland zonder gevaar voor kopziekte kan laten beweiden. Hij kan dan het weidegras chemisch laten onderzoeken. Binnen enkele dagen na inzending aan het Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek te Oosterbeek wordt hem een advies verstrekt. Voor de opstelling hiervan steunt het laboratorium op het onderzoek van Kemp.

Het advies kan zijn weiden, weiden met bijvoeren of beslist niet weiden. In het laatste geval komt de boer in een moeilijke situatie, indien dit advies niet past bij zijn beweidings- en voederwinningsplan. Het zou daarom nuttig zijn reeds zeer vroeg in het jaar te weten welke percelen gevaarlijk zijn, zodat nog tijdig maatregelen genomen kunnen worden om toch een ongevaarlijke samenstelling van het gras te bereiken. Het grondonderzoek kan hierbij van dienst zijn.

Volgens Kemp wordt het gevaar voor kopziekte vergroot door hoge ruw eiwit- en kaligehalten in het gras en verkleind door hoge magnesiumgehalten. Nu is het ruw eiwitgehalte niet te voorspellen met behulp van grondonderzoek. Met het kali- en magnesiumgehalte is dat wel het geval, zij het niet erg nauwkeurig. Men heeft daarvoor nodig het kali-, magnesium- en humusgehalte van de grond en voor een enigszins bevredigend resultaat bovendien het ruw eiwitgehalte. Aangezien het laatste vooraf onbekend is gaan wij er van uit, dat dit hoog kan zijn en nemen wij een bepaald gehalte (25 %) aan.

Hoe de samenhang tussen de gehalten in de grond en in het gras is hebben wij afgeleid uit gegevens van het B.P.D.-onderzoek te Borculo. Daaruit werd geconcludeerd, dat kruidenvrij grasland (met een gehalte van 25 % ruw eiwit) gevaarlijk kan zijn indien de kalitoestand hoog is, Is de kalitoestand goed of laag, dan is er nog gevaar indien de grond te weinig magnesium bevat. Bemesting met magnesium kan in dergelijke gevallen de samenstelling van het gras belangrijk verbeteren.

Een en ander heeft geleid tot de opstelling van een adviesschema, dat sinds najaar 1962 door het Bedrijfslaboratorium te Oosterbeek gebruikt wordt. Het schema geldt alleen voor zand- en dalgrond.

Toe te passen hoeveelheid kiesriet in balen per ha bij kalitoestand

MgO-gehalte grond	veel				
	te hoog	te hoog	hoog	goed	laag
boven 150	6	4	2	0	0
beneden 150	6	4	2	2	2

Bij dit schema is verondersteld, dat het door het laboratorium verstrekte kali-advies wordt opgevolgd en dat het gehalte aan ruw eiwit niet hoger is dan 25 %. Is te verwachten, dat het hoger en dus gevaarlijker zal zijn, dan moet aan elke hoeveelheid in de tabel 2 baal worden toegevoegd. Dit wordt nodig geacht bij zeer zware stikstofbemesting in het voorjaar, dat wil zeggen meer dan 100 kg zuivere stikstof begin maart en meer dan 60 kg begin april. Is het ruw eiwitgehalte lager dan 25 %, dan is het advies aan de veilige kant. Dat is ook het geval indien het grasland veel kruiden bevat. Bij opvolging van het advies bestaat een redelijke zekerheid dat kopziekte uitblijft. Wil men echter meer zekerheid, dan moet men gebruikmaken van de mogelijkheid het gras te laten onderzoeken.