



## 2.1.7 Grasland zonder klaver: Magnesium

Het advies voor bemesting met magnesium is gericht op:

- Het op een redelijk peil (omstreeks 150 mg MgO/kg grond) brengen of handhaven van de magnesiumtoestand van de grond.
- Het bereiken van zodanige magnesiumgehalten in het gras dat buiten de typische kopziekteperiode een goede magnesiumvoorziening van het vee mag worden verwacht. Dit is vooral van belang bij beweiding en/of rantsoenen met veel gras(kuil).

Om in voor- en najaar, wanneer de beweidingssomstandigheden als regel ongunstig zijn, kopziekte te voorkomen, zal men veelal aanvullende maatregelen moeten nemen, vooral wanneer zwaar met stikstof en/of kali is bemest. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het voeren van krachtvoer met 5 gram magnesium per kg voer. Meer zekerheid geeft het voeren van magnesiumbrok, het voeren van magnesiaet of het bestuiven van het gras met gebrande magnesiaet (20 kg MgO/ha).

Het magnesiumadvies hangt af van de grondsoort en de waardering van de magnesiumtoestand.

### Zand, dalgrond en löss

Het bemestingsadvies voor magnesium bestaat uit een advies voor het eerste jaar na grondonderzoek en een advies voor de latere jaren. Met het advies voor het eerste jaar wordt de magnesiumtoestand op de waardering "voldoende" gebracht. Het advies voor de latere jaren is erop gericht om de toestand te handhaven en kan worden gezien als onderhoudsbemesting (tabel 2-24).

Het advies is het grasland te bemonsteren op 0-10 cm.

**Tabel 2-24 Waardering en advies voor de magnesiumbemesting op zand, dalgrond en löss**

Waardering	MgO-gehalte grond (mg/kg) 0-10 cm	Bemesting in kg MgO per ha	
		1 <sup>e</sup> jaar	na 1 <sup>e</sup> jaar
Laag	< 71	200	50
Vrij laag	71-136	100	50
Voldoende	137-219	50	50
Hoog	> 219	0	0

### Opmerkingen bij tabel 2-24:

- Op percelen waar enkele malen (tenminste twee keer) per jaar het gras met gebrande magnesiaet wordt bestoven, kan de onderhoudsbemesting, **bemesting na 1<sup>e</sup> jaar**, achterwege blijven.
- Het magnesiumgehalte van het gras is voor **paarden** minder belangrijk dan voor rundvee. Een te laag magnesiumgehalte van de bodem moet echter worden voorkomen. Daarom geldt de geadviseerde magnesiumbemesting ook voor paardenweiden.
- Het advies geldt bij toepassing van magnesium in de vorm van **magnesiumsulfaat (kieseriet) of dierlijke mest**. De werking van magnesium in magnesiumcarbonaat is bij najaarstoediening circa 50 % van de werking van magnesiumsulfaat en bij voorjaarstoediening circa 25 %. De nawerking van magnesiumcarbonaat is echter groter dan van magnesiumsulfaat.



- Het is niet zinvol om bij **hoge magnesiumtoestanden** nog extra magnesium te verstrekken, bijvoorbeeld in de vorm van magnesamon (MAS). Het risico bestaat dan zelfs dat de calciumvoorziening van het gras in gevaar komt.

## **Klei en veen**

Op klei en veen geeft de magnesiumtoestand van de grond onvoldoende informatie over het magnesiumgehalte van het gras. De magnesiumvoorziening op klei en veen kan verbeterd worden door het bestuiven van het gras met gebrande magnesiet (20 kg MgO/ha) of het voeren van magnesiumbrok.