



1.5.1 *Verzurende, neutrale of basische werking van minerale- en kalkmeststoffen*

De neutraliserende werking van kalkmeststoffen wordt aangeduid met de term neutraliserende waarde (nw), voorheen werd de term zuurbindende waarde (zbw) gebruikt. 1 nw komt overeen met 1 kg CaO.

De verzurende of basische werking van een minerale meststof wordt aangegeven met de term basenequivalent (be). Dit is het getal dat de waarde van de uiteindelijke reactie van de meststof na toevoeging aan de bodem aangeeft (kg CaO/100 kg meststof). Is de waarde van dit getal lager dan -5, dan wordt de meststof "zuurwerkend" genoemd. Is de waarde groter dan 5, dan is de meststof "basisch werkend". In de overige gevallen is de meststof "neutraal werkend". Het basenequivalent is te berekenen met behulp van de onderstaande formule (Sluijsmans):

$$1 * \%CaO + 1,4 * \%MgO + 0,6 * \%K_2O + 0,9 * \%Na_2O - 0,4 \%P_2O_5 - 0,7\%SO_3 - 0,8*\%Cl - n*\%N.$$

1 be komt overeen met 1 kg CaO. De in te vullen percentages komen overeen met de gehalten in de meststof. Voor bouwland geldt dat $n = 1$. Voor grasland geldt dat $n = 0,8$.

Aan het gebruik van bovenstaande formule kleven twee bezwaren. Lang niet altijd wordt de volledige samenstelling van de meststof vermeld. In de bovenstaande formule wordt geen rekening gehouden met de vorm waarin stikstof in de meststof aanwezig is; alle stikstof wordt als verzurend beschouwd. Stikstof in de vorm van nitraat werkt echter basisch.