

# KALKMESTSTOFFEN

## BODEMVERBETERING DOOR BEKALKING

Kalkmeststoffen zijn uitermate geschikt om de pH (zuurgraad) van de grond te verhogen. Op grondsoorten die van nature geen kalkbuffer bevatten, zoals zandgronden en oude zeekleigronden, zal elk jaar de pH dalen. Dit komt onder andere door zuuruitscheiding van plantenwortels, zure meststoffen, en neerslag. Door met regelmaat een bekalking uit te voeren, kan de pH van de grond op het gewenste peil gehouden worden.

### Aandachtspunten

Zonder kalkbuffer moet de pH dus regelmatig 'gerepareerd' worden. Een aantal zaken spelen hierbij een belangrijke rol:

1. De hoogte van de pH waarnaar verhoogd moet worden
2. De hoeveelheid van een kalkmeststof die aangewend moet worden om dit te bereiken
3. De snelheid waarmee dit gebeurt

### 1. Advies pH

Verschillende gewassen vragen een andere zuurgraad. Zo is bekend dat bijvoorbeeld suikerbieten een hoge pH (>5,8) nodig hebben, terwijl aardappelen een optimale pH nodig hebben van rond de 4,5. Houd rekening met de volgende punten:

- **Bouwplan:** het bouwplan bepaalt de gewenste pH-waarde
- **Tijdstip:** bekalk het liefst voor het gewas wat de hoogste pH vraagt

Op de uitslag van elk grondmonster is de geadviseerde pH-waarde vermeld.

### 2. Hoeveel kalk is nodig?

Naast de gewenste pH-waarde staat op elk grondonderzoek ook vermeld hoeveel neutraliserende waarde (nw) nodig is op de pH te verhogen (voorheen zbw). Standaard is niet te zeggen hoeveel nw nodig is om de pH-waarde 1 punt te verhogen. Dit is namelijk mede afhankelijk van het percentage organische stof en de dikte van de bouwvoor. Kijk dus naar de uitslag van het grondonderzoek hoeveel nw gestrooid moet worden en deel dit door de hoeveelheid nw per ton kalk. Onze buitendienst kan met een adviesmodule voor elk perceel de exacte kalkgift berekenen.

*Voorbeeld:*

*De pH-KCl is 4,3. Gewenste situatie: 5,5. Hiervoor is 2400 kg nw nodig. Een kalkmeststof bevat 50% nw, dus benodigd 2400/0,5 is 4800 kg kalk.*

### 3. Snelheid van werking

De snelheid waarmee een kalkmeststof de pH verhoogt is afhankelijk van (in volgorde van belangrijkheid):

- Magnesiumgehalte
- Fijnheid
- Vochtpercentage
- Herkomst

Kalk met veel magnesium geeft een trage werking. Gebruik magnesiumhoudende kalk dan ook het liefst in het najaar. Voor voorjaarstoepassing van kalkmeststoffen (snelle werking) kan er beter gekozen worden voor kalk met weinig tot geen magnesium, zoals Landbouwkrijt of Limkal.

Vanwege kosten, mechanisatie en opslag wordt de laatste 15 jaar in Nederland veel meer gebruikgemaakt van vochtige kalk (rond 10% vocht) ten opzichte van poederkalk, zoals Dolokal (0,5% vocht). Vloeibare kalksoorten als Betacal en Calhix Flow zijn ook uitermate geschikt voor toediening in het voorjaar. Kort voor de teelt (na ploegen) kan ook kalkkorrel worden gestrooid. Hiermee kan in kleinere hoeveelheden jaarlijks een kalkhoeveelheid worden toegediend met de kunstmeststrooier of als rijentoepping. Physiomag en Physiomag hebben tevens als voordeel dat ze de wortelontwikkeling stimuleren.

#### Aanbod

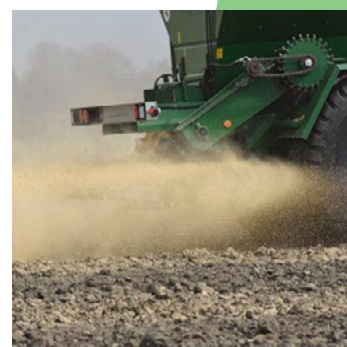
CZAV adviseert de volgende kalkmeststoffen:

	+MgO	-MgO
<b>Vochtige kalk</b>		
sept-dec	Borgakal/Calcifertil Mag	Limkal/Landbouwkrijt
jan-mei	-	Limkal/Landbouwkrijt
<b>Vloeibare kalk</b>		
sept-mei	Betacal	Calhix Flow
<b>Korrelkalk</b>		
Kort voor de teelt	Physiomag	Physiomag

Onze adviseurs helpen u met het berekenen van de kalkbehoefte per perceel, de keuze van de juiste kalksoort en het juiste tijdstip van aanwenden.

#### Biologische teelt

Voor biologische teelten zijn Borgakal, Limkal, Calhix Flow, Physiomag en Physiomag beschikbaar.



### BESTELLEN?

Bestellen kan via de bestelmodule op Mijn CZAV en in de CZAV app of stuur een e-mail naar [bestellen@czav.nl](mailto:bestellen@czav.nl). Onze buitendienst kan u deskundig advies geven bij het maken van de beste keuze.