

Dat is Zuur:

door een lage pH vermindert de opname van (kunst)meststoffen

pH vaak te laag

Kalk is een belangrijke schakel in het behalen van een optimaal resultaat op uw gras- en bouwland.

Uit analyses van Blgg naar de kalktoestand van de bodem, blijkt dat veel percelen een te lage pH hebben. Dit probleem doet zich met name voor op zand- en veengronden.

Voor bouwland op zandgrond heeft maar liefst 70% van de onderzochte monsters de waardering laag of te laag gekregen. Voor veen lag dit percentage op ruim 60. Op kleigronden is de pH waarde over het algemeen goed. Toch kreeg nog zo'n 5% van de bouwlanden op klei een lage waardering.

Bij graslandpercelen op kleigrond was bij 10% de pH aan de lage kant. Op zand- en veengronden was dit respectievelijk ruim 15 en 25%.

Waarom een optimale pH?

Een optimale pH is nodig voor een goede ontwikkeling van het wortelstelsel. Daarmee bevordert het de opnamecapaciteit. Verder beïnvloedt de pH de beschikbaarheid van voedings-elementen in de bodem. Het is dus noodzakelijk om eerst de zuurgraad (pH) op peil te hebben om voordeel te hebben van

de aanwezigheid van een juiste samenstelling voedingsstoffen in de bodem.

Gevolgen van een te lage pH zijn naast een lagere benutting van voedingsstoffen, fosfaatfixatie, kans op magnesiumgebrek op lichte gronden, remming van het bodemleven en op kleigrond een slechtere structuur. Deze gevolgen resulteren in een lagere opbrengst en een ongunstige minerale samenstelling van het gewas.

De optimale pH verschilt per gewas. Over het algemeen is een lage pH, dus een zure grond, voor alle gewassen nadelig. Echter ook een te hoge pH kan bij enkele gewassen opbrengstverliezen veroorzaken. Dit geldt met name voor aardappelen en maïs.

Grondonderzoek

Voor een juiste bekalking is het zaak om te weten wat de kalktoestand van uw percelen is. Laat daarom monsters nemen voor onderzoek. Alleen pH meten geeft een vertekend beeld van de bodemtoestand. De pH kan namelijk niet los gezien worden van organische stof. Daarom wordt bij een bekalkingsonderzoek van Blgg naast de pH ook de organische stof gemeten. Zo krijgt u nauwkeurig inzicht in de kalktoestand van de bodem.



Krijt op tijd!



Hoe verliest de bodem kalk en daalt de zuurgraad?

Verlies door uitspoeling

Grondsoort	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)
Zure grond	200 à 300	30 à 50
Neutrale grond	300 à 400	20 à 40
Kalkrijke grond	600	20 à 40

Opname door gewassen

Gewas	CaO (kg/ha)	MgO (kg/ha)
Granen	40 à 55	20 à 25
Suikerbieten	100	50 à 70
Aardappelen	100	50 à 65
Voederbieten	100 à 120	100 à 115
Grasland	50 à 75	25 à 40
Mais	40	40

Verzuring door meststoffen

Per 100 kg	verlies aan NW	
Kalkammonsalpeter	27%	13
Zwavelzure ammoniak	21%	62
Ureum	46%	46
Vloeibare stikstof	39%	30
NPK meststoffen	10 tot 20% N	10 à 25

Zure regen

45 CaO (kg/ha)

Waarom MAGKAL?

- MAGKAL brengt de pH in evenwicht
- MAGKAL brengt het MgO gehalte op peil
- MAGKAL verbetert de bodemstructuur
- MAGKAL bevordert het vrijkomen van stikstof, fosfor en kalium uit drijfmest en kunstmest
- MAGKAL en drijfmest vullen elkaar goed aan
- MAGKAL is kampioen qua strooibaarheid
- MAGKAL stuift niet en kan dus onder alle weersomstandigheden gestrooid worden
- MAGKAL is een zachte dolomietkalk en werkt dus snel
- MAGKAL is een gecontroleerd natuurprodukt met kwaliteitsgarantie

Heeft u geen magnesium nodig, dan is de keus ook eenvoudig, VITAKAL 50-0 is sinds jaar en dag het betrouwbare broertje van MAGKAL.



Productinformatie MAGKAL

Samenstelling

Een calcium-magnesiumcarbonaat, 54 NW, 17% MgO, fijnheid: 80% door een zeef van 0,16 mm.

Onderhoudsbekalking

Akkerbouw	1.800 à 2.700 kg MAGKAL elke 3 jaar.
Grasland	1.300 à 1.800 kg MAGKAL elke 3 jaar.

Reparatiebekalking

Akkerbouw	max 6.000 kg MAGKAL.
Grasland	max 5.000 kg MAGKAL.

MAGKAL bevat geen stikstof en fosfaat. Dat betekent dat u net zoveel MAGKAL kunt strooien als nodig is voor een optimale pH zonder daarmee stikstof of fosfaat aan te voeren. Bij gebruik van deze kalkmeststof hoeft u dus nooit iets op te geven.

MAGKAL bevat 17% MgO (magnesium). Dat is 170 kg per ton. Deze magnesium is een voorraadbemesting die in de loop van drie tot vier jaar geleidelijk beschikbaar komt voor het gewas.

Voor grasland adviseren we altijd MAGKAL. De magnesium uit MAGKAL kost maar weinig extra. En die magnesium is belangrijk voor de gezondheid van het vee.



Krijt op tijd!

