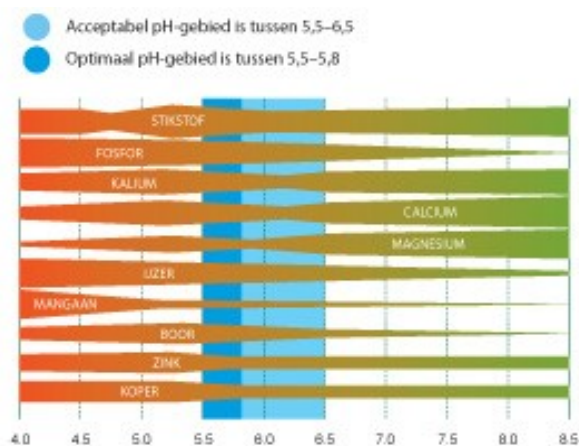


Bekalking en pH

De ideale pH of ook wel zuurgraad van de grond is afhankelijk van het bouwplan, de grondsoort en het organische stofgehalte. De pH heeft invloed op een aantal belangrijke bodemprocessen:

- Beschikbaarheid van nutriënten voor het gewas
- Zorgen voor een goede bodemstructuur
- Zorgen voor goede leefomstandigheden voor het bodemleven
- Mineralisatie van organische stof

In onderstaande figuur is te zien bij welke pH de verschillende nutriënten het beste beschikbaar zijn voor de plant.



De pH van de bodem daalt onder invloed van natuurlijke processen.

- Uitscheiden van verzurende stoffen door plantenwortels
- Verzurende neerslag
- Uitspoeling van kalkdeeltjes
- Verzurende werking van bepaalde meststoffen

Kalkmeststoffen bestaan vaak uit calcium in combinatie met carbonaat. Door een bekalking zorgt het carbonaat ervoor dat waterstofionen gebonden worden, en er zo meer plek vrij komt voor positief geladen elementen in de bodem zoals calcium, kalium, magnesium, natrium enz. Hierdoor wordt de nalevercapaciteit vanuit de bodem verhoogd. Het kan voorkomen dat de pH van de grond dusdanig laag is dat de te strooien hoeveelheid kalk beter verdeeld kan worden over een paar giften. Bij gelijktijdig toedienen van mest en kalk kan er vervluchtiging van ammoniak optreden, waardoor de stikstof minder beschikbaar komt voor het gewas.

Voor het bekalken hebben wij de keuze uit 3 mogelijkheden

- Dolokal met 5 % Mg: Superfijne droge kalk, snel werkend
- Magkal met 17% Mg: Vochtige zachte magnesiumkalk
- Vitakal: Vochtige zachte carbonaatkalk