

Evenwichtige plantenvoeding voor gezonde gewassen en vruchtbare bodems

Een goede bemestingsstrategie op bedrijfsniveau is te bereiken met een evenwichtige toevoer van de belangrijkste benodigde voedingsstoffen. Dat is voor kalium essentieel voor het realiseren van hoge gewasopbrengsten en -kwaliteiten.

Evenwichtige plantenvoeding is een essentieel onderdeel van duurzaam gewas- en bodembeheer.

Het belang van uitgebalanceerde voeding is duidelijk bij kalium, vanwege de nauwe interacties met stikstof, zowel bij opname via de wortels als bij gebruik binnen de plant. Een tekort aan kalium leidt niet alleen tot een lagere stikstofbenutting, maar verhoogt ook het risico op meer legering, een verminderde fotosynthese en een beperkte beweging van water, voedingsstoffen en suikers in de plant. Het juiste gebruik van kalium is dus goed zowel op economisch als op milieu-vlak.

Een vruchtbare grond heeft het vermogen om een voorraad essentiële voedingsstoffen voor de gewassen vast te houden, waaronder kalium. De capaciteit voor het vasthouden van kalium in de bodem is vooral afhankelijk van de aanwezigheid van kleideeltjes en van het organische bodemgehalte. Kalium wordt geadsorbeerd aan het klei-humus complex en op kleigronden is het ook gebonden in de roosterstructuur van de kleiplaatjes. Zandgronden bevatten daarom meestal maar weinig kalium. Het is dus belangrijk om de bemestingspraktijken aan te passen aan de K-beschikbaarheid van het bodemtype. Dit kan door een bodemanalyse worden vastgesteld.



Meststoffen Nederland
Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postbus 443, 2260 AK Leidschendam
T 070-337 87 19

www.meststoffennederland.nl
secretariaat@meststoffennederland.nl

twitter.com/MeststoffenNL

Kalium in de voedsel- productie

Belangrijke voedingsstof
voor kwaliteit

Wist u dat?

Is aanwezig in alle gewassen en helpt planten **weerstand te bieden aan legering**. Dit komt door de impact op de celwandstabiliteit, osmose en turgordruk.

K



K

Cruciaal voor gewassen met een **hoge opbrengst** zoals aardappelen en suikerbieten.

K

Werkt als antivries-hulpmiddel en resulteert in verminderde gevoeligheid voor uitwintering. Dit is vooral handig voor wintergewassen.

K

Zorgt voor een evenwichtige groei in combinatie met stikstof, wat zorgt voor gezondere gewassen.

K

Is behulpzaam bij het reguleren van de hoeveelheid water in gewassen, waardoor ze beter **bestand zijn tegen droogte**.

Kalium **K**

Beschikbare kaliumbronnen voor de landbouw

Landbouwers kunnen zonder kalium niet op een rendabele wijze gewassen telen.

In tegenstelling tot andere voedingsstoffen die eerst in de bodem omgezet worden naar een opneembare vorm, is kalium direct beschikbaar voor de plant. Dierlijke mest kan een waardevolle bron van kalium zijn, mits goed gemanaged. Het is belangrijk om een mestanalyse uit te voeren. Zo kan de juiste hoeveelheid kalium met dierlijke mest worden toegediend aan de teelten. Nu boeren zijn gespecialiseerd in akkerbouw of veehouderij, zullen akkerbouwers het gebruik van kaliummeststoffen moeten overwegen als aanvulling op van het buiten het bedrijf aangevoerde dierlijke mest.

Om voor voldoende kalium te zorgen, is een goed beheer van gewasresten noodzakelijk. Kalium dat achterblijft in oogstresten (bijvoorbeeld stro) wordt over het algemeen opgenomen uit de bodem door het navolgende groeiende gewas. Naast oogstresten is kalium ook beschikbaar via organische en minerale meststoffen.

Minerale meststoffen die kalium bevatten, hebben verschillende voordelen:

- Gegarandeerde gehalten en beschikbaarheid
- Gemakkelijk te hanteren en toe te dienen met een zeer nauwkeurig strooibeeld
- Er is keuze uit zowel enkelvoudige kaliummeststoffen als uit PK, NPK mengmeststoffen of minerale meststoffenblends.

«Kalium kan een belangrijke rol spelen bij het verbeteren van de stikstofbenuttingscoëfficiënt (NUE), wat voordelen voor het milieu oplevert, naast opbrengst, groei­kracht voor planten en weerstand tegen legering» PDA, 2019¹



Planten kunnen tot 500 kg kalium per hectare gebruiken, waarvan slechts 300 kg / ha wordt afgevoerd via eetbare en bruikbare plantendelen tijdens de oogst.²

¹ Potash Development Association (PDA), Potassium for the soil and crop: the importance of getting it right, Potash news May 2019, written by Patrick J. Forrestal, Mark Plunkett, Cathal Redmond and Martin Bourke

² Potash Development Association (PDA), The role of potash in plants, Potash news May 2015, written by Ian Matts