

Toegelaten in de Biologische Landbouw



Polysulphate 

4 nutriënten in 1 meststof



Polysulphate voordelen

- 4 nutriënten in 1 meststof
- Chloorarm
- Lage zoutindex
- Goede strooieigenschappen
- Lage carbon footprint
- Toelating biologische landbouw
- Goede opbrengstresultaten

Polysulphate is de merknaam van het natuurlijk mineraal Polyhaliet. Dit mineraal is een 225 miljoen jaar oud verdampingsgesteente dat op een diepte van 1250 meter gedolven wordt. Op dit moment is de locatie voor de Engelse Noordzeekust de enige plek ter wereld waar Polyhaliet rendabel gewonnen kan worden.

Polysulphate is een uniek product dat zowel kalium, magnesium, calcium en zwavel bevat alsmede een aantal sporenelementen. Polysulphate is een chloorarm, 100% wateroplosbaar natuurproduct dat ook in de biologische landbouw toegepast mag worden. Polysulphate is zowel in korrel- als in poedervorm verkrijgbaar.

Polysulphate

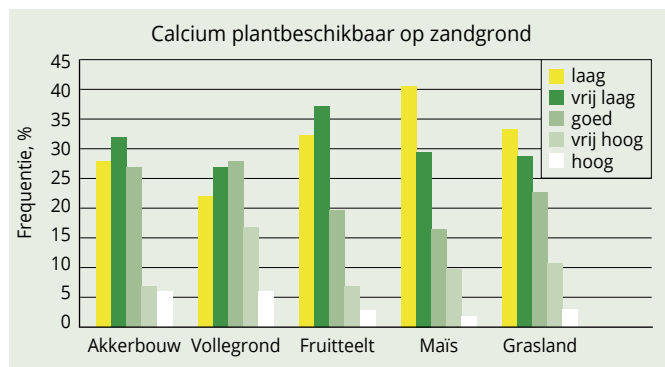


Calcium

Eurofins heeft vastgesteld dat op alle grondsoorten op veel percelen een tekort aan plant beschikbaar calcium aanwezig is. In steeds meer bodem- en gewasanalyses komt calcium als tekort naar voren.

Op zandgrond bijvoorbeeld wordt op meer dan 60% van de akkerbouw- en graslandpercelen een calciumgift geadviseerd. Polysulphate bevat 17% plant beschikbaar calcium. Indien de basisbemesting kalium wordt toegediend met Polysulphate is tevens de calcium-behoefte gedekt.

Op kleigronden wordt vaak calcium toegediend om de structuur te verbeteren. Dit kan in de vorm van gips maar kan ook middels Polysulphate in poedervorm: Polysulphate Standard. Groot voordeel is dat dan in 1 gift ook direct kalium wordt gegeven.



Grondanalyses plantbeschikbare calcium op zandgrond, Bron: Eurofins.

Kaliumbemesting aardappelen en uien

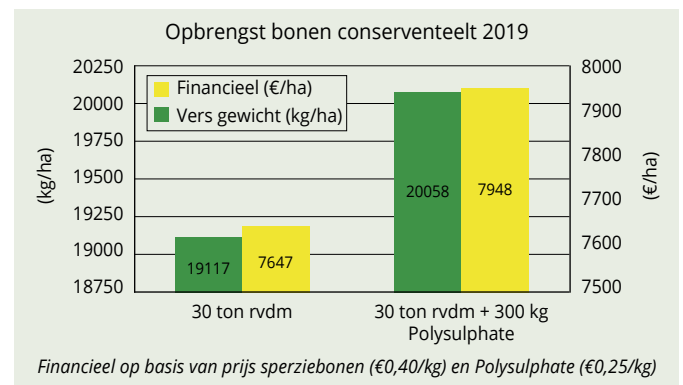
In gewassen als aardappelen en uien wordt Polysulphate gegeven als kaliummeststof. Een groot voordeel van een bemesting met Polysulphate is dat naast chloorarme kalium dan ook direct in de behoefte van calcium wordt voorzien. Kalium en calcium hebben beide een positieve invloed op de bewaarkwaliteit. In vergelijking met andere kaliummeststoffen zorgt Polysulphate voor minder bewaarverliezen en daardoor voor een hogere netto opbrengst na bewaring.

Zwavelbemesting koolgewassen

Met name koolgewassen kennen een hoge behoefte aan zwavel. Polysulphate kan volledig in de hoeveelheid zwavel voorzien van hoog zwavelbehoefte gewassen als sluitkool en spruitkool. Voor bloemkool dat naast zwavel ook een hoge calciumbehoefte heeft, is Polysulphate de uitgesproken basismeststof.

Vlinderbloemigen

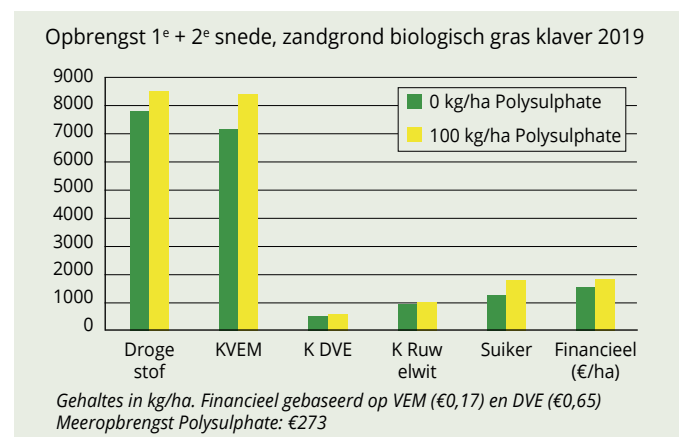
Bonen en erwten zijn gewassen die stikstof uit de bodemlucht kunnen vastleggen via wortelknobbeltjes. Voor de aanmaak van deze knobbeltjes speelt calcium een grote rol. Hoe meer plant beschikbaar calcium in de grond hoe meer wortelknobbeltjes de plant kan aanmaken. Voor de binding van stikstof zijn de knobbeltjes zwavel nodig. Zonder plant beschikbaar zwavel vindt geen stikstofbinding plaats.



Proef: biologisch geteelde sperziebonen, Marknesse 2019.

Zwavelbemesting grasland en klaver

Een zwavelgift voor de eerste snede grasland is positief voor de droge stof- en VEM-opbrengst. Met Polysulphate wordt naast zwavel ook gelijktijdig kalium, magnesium en calcium gegeven. Hierdoor kan de afvoer van deze elementen gecompenseerd worden. Vooral in percelen met klaver is calcium van belang in verband met de vorming van meer wortelknobbeltjes. Dankzij Polysulphate wordt hierdoor de stikstoffefficiëntie en de eiwitproductie gestimuleerd.



Proef: biologisch geteelde gras klaver, Heerenveen 2019.