

Grasland



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

Polysulphate



Polysulphate, de complete meststof

Elke korrel Polysulphate bevat calcium, zwavel, kalium en magnesium. Proeven in gras klaver percelen in 2019 laten flinke meeropbrengsten zien na een bemesting met Polysulphate. Dankzij de plant beschikbare calcium en zwavel in Polysulphate werd in 4 proeven meer droge stof, VEM en DVE per hectare gemeten.

In 2019 zijn op verschillende gangbare bedrijven proeven aangelegd met Polysulphate. Op alle grondsoorten werd zowel de opbrengst als kwaliteit door een éénmalige gift met Polysulphate verbeterd. In onderstaande figuur zijn de resultaten weergegeven in kg/ha van de eerste 2 snedes. De financiële opbrengst is berekend op basis van een VEM-prijs van € 0,17/kg en een DVE-prijs van € 0,65/kg.

Grondsoort/toepassing	Droge stof	KVEM	K DVE	K Ruw elwit	Suiker	Financieel
Klei, praktijk	6749	6578	562	1195	919	€ 1483
Klei, praktijk + Polysulphate	7992	7784	662	1344	1361	€ 1753
Klei, meeropbrengst Polysulphate						€ 270
Veen, praktijk	6114	5548	428	948	945	€ 1221
Veen, praktijk + Polysulphate	7183	6315	505	1175	697	€ 1402
Veen, meeropbrengst Polysulphate						€ 181
Zand, praktijk	4593	4862	439	831	976	€ 1112
Zand, praktijk + Polysulphate	5008	5298	469	1123		€ 1205
Zand, meeropbrengst Polysulphate						€ 93
Gemiddelde meeropbrengst						€ 181/ha

1^e snede vaak zwaveltekort

De opbrengst van grasland wordt positief beïnvloed door zwavel. In het voorjaar, voor de eerste snede, is er vaak een tekort aan plant beschikbaar zwavel in de grond. Dit geldt voor alle grondsoorten, zelfs veengrond, daar de mineralisatie pas later in het voorjaar op gang komt. Een vroege bemesting met Polysulphate voorkomt zwavel tekort.

Klaver: calcium en zwavel

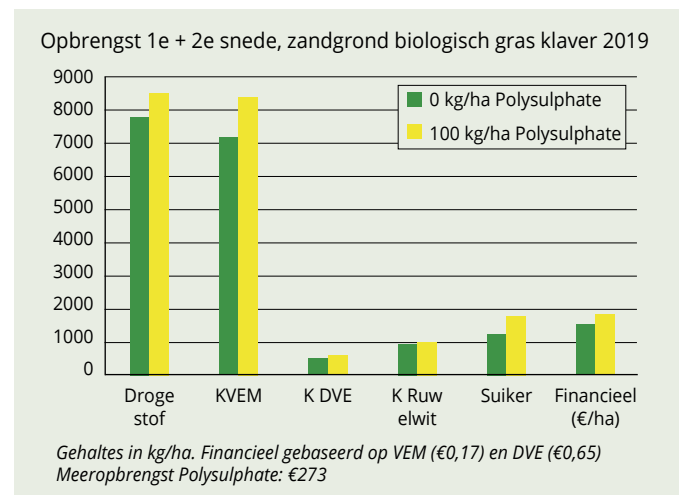
Op percelen met klaver is het mogelijk om meer eiwit te oogsten. Voorwaarde hiervoor is dat er voldoende plant beschikbare calcium en zwavel in de grond aanwezig is. Voor de aanmaak van wortelknobbeltjes speelt calcium

een grote rol. Hoe meer plant beschikbaar calcium in de grond hoe meer wortelknobbeltjes de klaverplant kan aanmaken. Middels de wortelknobbeltjes is klaver in staat om stikstof uit de bodemlucht te binden. Voor dit proces is zwavel nodig. Zonder plant beschikbaar zwavel vindt geen stikstofbinding plaats.

Toelating biologische landbouw

Naast gangbare bedrijven kunnen ook biologische melkveehouders hun zwavel en calcium bemesting uitvoeren met Polysulphate. Polysulphate is toegelaten in de biologische landbouw.

In 2019 heeft er tevens een proef plaatsgevonden op een biologisch gras klaver perceel. Zowel onbehandeld als behandeld hebben rundveedrijfmest ontvangen: 1^e snede 25 ton/ha; 2^e snede 10 ton/ha. Daarnaast is het behandelde object bemest met 100 kg/ha Polysulphate welke voor de eerste snede is toegediend. Zowel opbrengst als kwaliteit wordt door een éénmalige gift met Polysulphate op dit perceel sterk verbeterd.



Smakelijkheid

Bemesting met Polysulphate zorgde in bovengenoemde proeven tevens voor meer suiker en dus smakelijker gras. In Engeland is de helft van een demoperceel bemest met Polysulphate. Na het inscharen graasden de koeien alle op het bemeste gedeelte. In Nederland viel een veehouder op dat zelfs de ridderzuring opgevreten werd na een bemesting met Polysulphate.