POLYSULPHATE®

Zwavelbemesting op veengrond loont al vanaf de eerste snede

Het effect van Polysulphate® op opbrengst en voederkwaliteit van grasklaver op veengrond



CONCLUSIES

Op veengrond komt gedurende het groeiseizoen veel zwavel vrij door natuurlijke mineralisatie. Deze praktijkproef laat zien dat een vroege zwavelbemesting desondanks al vanaf de eerste snede zorgt voor een hogere opbrengst, betere voederwaarde en een hoger rendement.

Belangrijkste bevindingen

- Een vroege gift Polysulphate verhoogde de drogestofopbrengst van de eerste twee sneden.
- Ook de eiwitopbrengst en voederwaarde (KVEM en DVE) namen toe.
- De berekende financiële meeropbrengst bedroeg € 260 tot € 315 per hectare.
- De zwavelbemesting leidde niet tot te hoge zwavelgehalten of ongewenste effecten op andere mineralen.

DOEL

Beoordelingen

- Drogestofopbrengst
- Eiwitopbrengst
- Voederwaarde (KVEM en DVE)
- Zwavel- en sporenelementengehalten

PROEFDETAILS

Proefstation	Woerden
Gewas	Grasland
Product	Polysulphate®
Beoordelingen	Effect van vroege zwavelbemesting op opbrengst, voederwaarde en mineralensamenstelling.



Proef op grasland, Woerden 2026

BEHANDELINGEN

Proefopzet

De proef werd uitgevoerd op twee naast elkaar gelegen percelen met in totaal acht herhalingen per behandeling.
Er zijn drie behandelingen met elkaar vergeleken:

- Geen zwavel (alleen drijfmest)
- 100 kg/ha Polysulphate
- 150 kg/ha Polysulphate

Alle objecten ontvingen dezelfde hoeveelheid drijfmest. Polysulphate werd op 20 februari gestrooid, waarna op 27 februari drijfmest werd uitgereden. Tijdens de tweede snede werd geen aanvullende zwavel toegediend.

Behandeling	1e snede	Minerale SO_3 kg/ha	2e snede
Geen zwavel	Drijfmest + 0 kg/ha Polysulphate	0	drijfmest
Polysulphate 100	Drijfmest + 100 kg/ha Polysulphate	48	drijfmest
Polysulphate 150	Drijfmest + 150 kg/ha Polysulphate	72	drijfmest

RESULTATEN

De effecten van de vroege zwavelbemesting waren al zichtbaar in de eerste snede en hielden aan in de tweede snede. Zowel de opbrengst als de voederwaarde namen toe.

Drogestof- en eiwitopbrengst

Na twee sneden leverde de behandeling met:

- 100 kg/ha Polysulphate ruim 1,2 ton extra droge stof per hectare op ten opzichte van de onbehandelde situatie.
- 150 kg/ha Polysulphate zelfs ruim 1,6 ton extra droge stof per hectare.

Ook de eiwitopbrengst, KVEM en DVE lagen bij beide Polysulphate-behandelingen duidelijk hoger dan zonder aanvullende zwavelbemesting.

1e snede | 5 mei	Droge stof kg/ha	Eiwit kg/ha	KVEM	DVE
Geen zwavel	4646	624	4481	342
Polysulphate 100	4856	660	4846	374
Polysulphate 150	4993	716	4846	372

2e snede | 13 juni	Droge stof kg/ha	Eiwit kg/ha	KVEM	DVE
Geen zwavel	2505	307	2142	147
Polysulphate 100	3503	377	2961	194
Polysulphate 150	3768	445	3214	214

Opbrengst en rendement

Naast een hogere drogestofopbrengst nam ook de voederwaarde toe, waardoor de economische opbrengst verder verbeterde. De hogere opbrengst en voederwaarde vertaalden zich in een berekende financiële meeropbrengst van:

- € 260 per hectare bij 100 kg/ha Polysulphate
- € 315 per hectare bij 150 kg/ha Polysulphate

Hierbij zijn de kosten van de meststof en het uitrijden meegenomen.

1e + 2e snede 1e s2505	Droge stof kg/ha	KVEM	DVE	Voeder-waarde €/ha	Extra bemestingskosten €/ha	Netto rendement €/ha	Extra rendement €/ha
Geen zwavel	7150	6623	489	1831	0	1831	0
Polysulphate 100	8359	7807	569	2151	60	2091	+260
Polysulphate 150	8760	8059	586	2221	75	2146	+315

Financiële onderbouwing is gebaseerd op VEM (€ 0,21) en DVE (€ 0,90)
Polysulphate € 0,30/kg (big bag). Uitrijdkosten € 30/ha

Mineralensamenstelling

De zwavelbemesting verhoogde de opbrengst en leidde niet tot ongewenste effecten op de mineralen-samenstelling van het gras.

1e snede | 5 mei	S	Cu	Zn	Mo	Se
Geen zwavel	2,6	5,9	29	1,7	31
Polysulphate 100	2,8	5,4	25	1,4	16
Polysulphate 150	2,7	6,4	28	1,5	31
Streefwaarde	2,3-4,4	5,5-9,5	27-55	1,0-3,0	15-75

2e snede | 13 juni	S	Cu	Zn	Mo	Se
Geen zwavel	4,5	6,6	35	2,7	32
Polysulphate 100	4,2	5,8	30	2,5	29
Polysulphate 150	3,7	6,1	32	2,5	28
Streefwaarde	2,3-4,4	5,5-9,5	27-55	1,0-3,0	15-75

ADVIES

Scan voor meer informatie

Ook op veengrond leidt een vroege zwavelbemesting tot een betere benutting van stikstof en een hogere opbrengst. Omdat in het vroege voorjaar nog weinig zwavel vrijkomt uit de bodem en uit organische mest, is het zinvol om vóór de eerste snede extra zwavel beschikbaar te maken.
Een vroege toepassing van 100 tot 150 kg/ha Polysulphate® voorziet het gewas van zwavel op het moment dat de behoefte het grootst is. In deze proef resulteerde dit in een hogere drogestofopbrengst, een betere voederwaarde en een hoger rendement ten opzichte van de onbehandelde situatie.

Meer weten of persoonlijk advies?
Onze experts helpen je graag.

info.benelux@icl-group.com | www.icl-growingsolutions.nl

TD09-2026