

PhytoGreen®-Silizium

PK-DÜNGERLÖSUNG 5-13 mit Silizium; EG-DÜNGEMITTEL

Zusammensetzung: 7% SiO₂ (94 g/l wasserlösliches Siliziumdioxid)
5% P₂O₅ (67 g/l wasserlösliches Phosphat)
13% K₂O (174 g/l wasserlösliches Kaliumoxid)
gebunden an Carbonsäuren



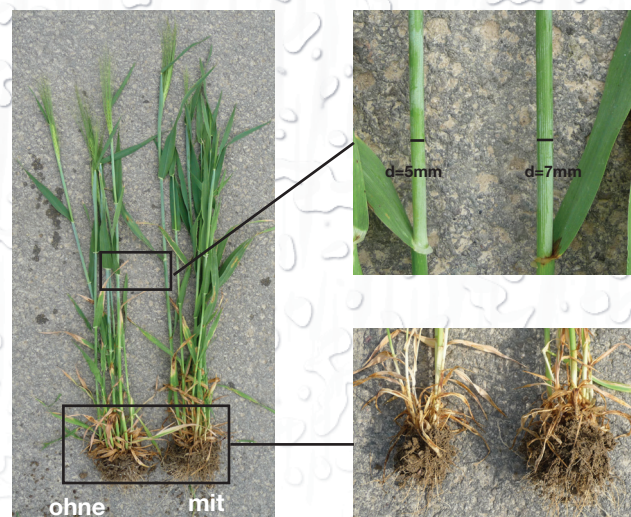
Ergebnisse aus einem Praxisversuch in Wintergerste

Material und Methoden:

Im Frühjahr 2018 wurde Wintergerste zweimalig mit 2 l PhytoGreen®-Silizium/ha behandelt (Spritzungen am 21.4. mit Wachstumsregler und am 19.5. mit Fungizid). Über den gesamten Schlag erfolgten betriebsüblicher Pflanzenschutz und Düngung (Bodendüngung mit 150 kg N/ha (60 mineralisch, 90 über Gülle), Blattdüngung mit 2 x 3 l PhytoGreen®-Schwefel und 2 x 2 l PhytoGreen®-GetreideMix Carbo/ha). Im Bestand wurden nach der ersten Si-Behandlung am 16.5. im BBCH 57 Blattproben entnommen. Die Ernte fand am 9.7.2018 statt.

Ergebnisse:

Behandelte Pflanzen zeigten sich im Wuchs deutlich kräftiger, hatten eine größere Wurzelmasse und dickere bzw. stabilere Halme.



Blattanalysen ergaben eine ausgewogenere Ernährung der Pflanzen, deutlich mehr Elemente lagen im anzustrebenden Nährstoffbereich:

Blattanalyseergebnis ohne PhytoGreen®-Silizium

Element	Einheit	min*	max*	Ist-Wert	Einschätzung des Ernährungszustandes				
					A	B	C	D	E
Stickstoff	% TS	1,70	2,90	2,12					
Calcium	% TS	0,25	1,00	0,30					
Phosphor	% TS	0,26	0,38	0,29					
Kalium	% TS	2,40	3,80	2,60					
Magnesium	% TS	0,08	0,30	0,07					
Natrium	% TS	0,004	2,00	0,02					
Schwefel	% TS	0,30	0,50	0,30					
Bor	ppm	5,00	10,0	4,4					
Mangan	ppm	16,0	34,0	20,2					
Kupfer	ppm	3,60	7,8	9,1					
Zink	ppm	19,0	29,0	28,6					
Eisen	ppm	50,0	150	72,0					
Molybdän	ppm	0,10	0,20	0,2					

Blattanalyseergebnis mit PhytoGreen®-Silizium

Element	Einheit	min*	max*	Ist-Wert	Einschätzung des Ernährungszustandes				
					A	B	C	D	E
Stickstoff	% TS	1,70	2,90	2,24					
Calcium	% TS	0,25	1,00	0,41					
Phosphor	% TS	0,26	0,38	0,29					
Kalium	% TS	2,40	3,80	2,94					
Magnesium	% TS	0,08	0,30	0,08					
Natrium	% TS	0,004	2,00	0,02					
Schwefel	% TS	0,30	0,50	0,35					
Bor	ppm	5,00	10,0	4,7					
Mangan	ppm	16,0	34,0	25,5					
Kupfer	ppm	3,60	7,8	9,2					
Zink	ppm	19,0	29,0	29,4					
Eisen	ppm	50,0	150	89,5					
Molybdän	ppm	0,10	0,20	0,2					

Auswertung erfolgte nach Grenzwerten : EC 42-45

*min. Grenzwert nach Vielmeyer und Hundt, Bergmann, VDLUFA, eigene Grenzwerte
*max. Grenzwert nach Vielmeyer und Hundt, Bergmann, VDLUFA, eigene Grenzwerte
k.M. = kleiner Messgrenze

***Bei der Applikation sollten Sie sich an die Empfehlung der Hersteller halten.

Analysenmethoden: Gesamt-N nach VDLUFA Methodenbuch II, 3.5.2.7

Mikro- und Makronährstoffe nach VDLUFA Methodenbuch VII, 2.2.2.6, 2. Teillfg 2003

A:	mangelernährter Bereich
B:	latent mangelernährter Bereich
C:	ausreichend, anzustreben
D:	latent überversorgter Bereich
E:	überversorgter Bereich

In der behandelten Parzelle lagen zur Ernte bei einem Ertrag von 7,8 t/ha kaum Ähren auf dem Boden. In der unbehandelten Parzelle wurden 6,9 t/ha geerntet, wobei ca. 10% der Ähren abgeknickt waren.

Mehrerlös: 1,1 t x 16,5 Euro/dt = 181,5 Euro abzgl. 25,80 Euro Produktkosten = **155,70 Euro/ha**



PHYTO solution

... Pflanzenernährung mit System