

PhytoGreen®-Silizium



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

Zusammensetzung: 7% SiO_2 (94 g/l wasserlösliches Siliziumdioxid)
 5% P_2O_5 (67 g/l wasserlösliches Phosphat)
 13% K_2O (174 g/l wasserlösliches Kaliumoxid)
 gebunden an Carbonsäuren

Ergebnisse aus Praxisversuchen in Winterraps 2018-2020

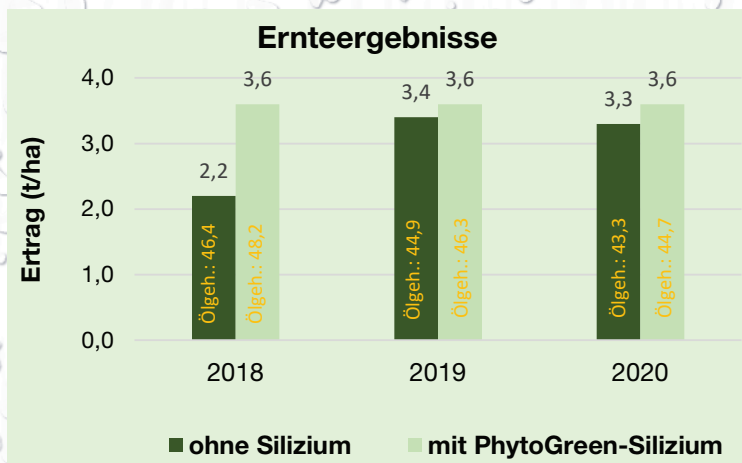
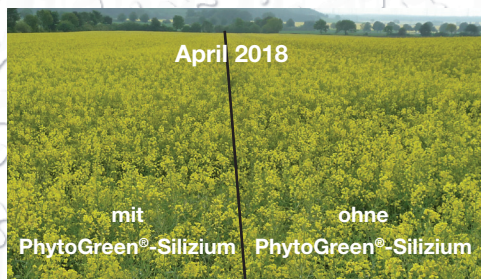
Material und Methoden:

Im Frühjahr 2018 wurde Winterraps mit 2 x 2 l PhytoGreen®-Silizium/ha (Spritzungen am 19.4. und 28.4. mit Insektizid bzw. Fungizid) behandelt. Der 2019 und 2020 geerntete Winterraps wurde bereits im Herbst einmal, im anschließenden Frühjahr zwei weitere Male mit jeweils 2 l PhytoGreen®-Silizium/ha behandelt. Über den gesamten Schlag erfolgten betriebsüblicher Pflanzenschutz und Düngung (Bodendüngung 2018 mit 160 kg N/ha, 2019 und 2020 mit 140 kg N/ha; mehrmalige Blattdüngung mit insgesamt 15 l PhytoGreen®-Schwefel; 2 x 2 l PhytoGreen®-RapsMix Carbo/ha; 3 l PhytoGreen®-Bor/ha). Blattprobenahme erfolgten zur Blüte. Die Niederschläge am Standort (Haaren, NRW) waren in allen drei Jahren unterdurchschnittlich, insgesamt aber noch „akzeptabel“.

Ergebnisse:

In allen drei Versuchsjahren waren behandelte Pflanzen im Wuchs kräftiger und in der Fruchtentwicklung etwas verzögert, was insbesondere 2018 unter der warmen Frühjahrswitterung, die in manchen Beständen zum Hochschießen führte, von Vorteil war. Die Nährstoffeinlagerung in die Schoten konnte über einen längeren Zeitraum stattfinden. In dem unbehandelten Streifen hatten zudem vermehrt Pflanzen Mangelsymptome an den älteren Blättern. Blattanalysen zeigten insgesamt ausgewogenere Nährstoffgehalte nach Behandlung mit PhytoGreen®-Silizium.

2018 traten in der behandelten Parzelle zur Ernte durch hohe Schotenfestigkeit bei einem Ertrag von 3,6 t/ha kaum Dreschverluste auf. In der unbehandelten Parzelle wurden bei ca. 20% Dreschverlusten 2,2 t/ha geerntet. 2019 und 2020 war dieser mit +0,2 t bzw. +0,3 t deutlich geringer. Der Ölgehalt war in den behandelten Parzellen in allen drei Versuchsjahren 3-5% höher.



	Marktpreis Raps	Mehrerlöse durch PhytoGreen®-Silizium- Spritzungen
2018	340 €/t	450,20 €/ha
2019	340 €/t	29,30 €/ha
2020	340 €/t	63,30 €/ha

Fazit:

PhytoGreen®-Silizium eignet sich zur Ernteabsicherung. Eine Anwendung im Herbst fördert die Winterhärte, Anwendungen im Erntejahr zahlen sich insbesondere bei ungünstigen Witterungsbedingungen (Trockenheit, Hitze) aus.