

PhytoGreen®-Bio-Silizium



Pflanzenhilfsmittel

Enthält 30% feinst vermahlene Siliziumdioxid (SiO_2), davon 2% als Kieselsäure $\text{Si}(\text{OH})_4$

- ◆ Spezialformulierung zur Anwendung über das Blatt
- ◆ Silizium wird direkt in die Zellen eingelagert und führt zu einer Abhärtung der Blätter
- ◆ Erhöhung der Stresstoleranz gegenüber Trockenheit und Hitze
- ◆ Verringerung der Anfälligkeit gegenüber Schadpilzen und Schadorganismen

PhytoGreen®-Bio-Silizium enthält 2% gelöste Kieselsäure, die direkt von den Pflanzen aufgenommen wird. Der restliche Siliziumanteil liegt als feinst vermahlene Kieselgur (Siliziumdioxid, Partikelgröße < 3 nm) vor. Aufgrund ihrer Kinetik und ihres pH-Werts agglomerieren die Teilchen nicht, wodurch eine sehr feine Verteilung auf der Blattoberfläche möglich wird. Die Aufnahme von Silizium aus den feinen Partikeln erfolgt nach und nach durch Lösungsprozesse auf der Blattoberfläche. PhytoGreen®-Bio-Silizium kombiniert also eine direkte mit einer nachhaltigen Wirkung.

Pflanzenkrankheiten, die in wissenschaftlichen Studien durch Siliziumgaben reduziert werden konnten, sind in der folgenden Tabelle zusammengefaßt (nach Rodrigues, F. A. & Datnoff, L.D. (2015): Silicon and Plant diseases. Springer-Verlag):

Kultur	Krankheit
Bohnen	Anthraknose, Cercospora-Blattflecken
Erdbeeren	Echter Mehltau, Anthraknose
Gerste	Alternaria spp., Echter Mehltau
Gurken	Echter Mehltau, Anthraknose, Pythium-Welke, Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>), Gummistängelkrankheit (<i>Didymella bryoniae</i>), Wurzelfäule (<i>Fusarium oxysporum</i>)
Mais	Pythium Wurzelfäule, Stängel- und Kolbenfäule (Fusarien), Maisbeulenbrand
Salat	Falscher Mehltau, Wurzelfäule (<i>Fusarium oxysporum</i>)
Sojabohnen	Rost, Phytophthora-Wurzelfäule, Diaporthe-Krankheit
Tomaten	Fusarien-Welke, Pythium-Wurzelfäule, Bakterienwelke
Roggen	Echter Mehltau
Weizen	Fusarien, Echter Mehltau, Blatt- und Spelzenbräune, Weizenbrand (<i>Pyricularia oryzae</i>), Halmbruch (<i>Oculimacula yallundae</i>), Bakterielle Streifenkrankheit (<i>Xanthomonas translucens</i>)

Anwendungsempfehlungen und Aufwandmengen:

PhytoGreen®-Bio-Silizium kann in allen Kulturen eingesetzt werden und wurde vor allem zur Anwendung über das Blatt entwickelt. Mehrere Behandlungen mit 1 l/ha ab Vegetationsbeginn im Abstand von 14 Tagen sollten durchgeführt werden. Nicht während der Blüte ausbringen. Alternativ kann PhytoGreen®-Bio-Silizium über die Bewässerung mit 1 ml/l Wasser ausgebracht werden.

Dichte: 1,3 kg/l

Lagertemperatur: 5 – 25°C

Haltbarkeit: 12 Monate nach Verpackungsdatum

Bestätigung

Auf Grundlage der eingereichten Unterlagen wird bestätigt, dass folgende Handelsprodukte die Voraussetzungen für die Verwendung im Ökolandbau, gemäß den unten aufgeführten Verordnungen bzw. Richtlinien erfüllen.

Firma: PHYTOsolution Werner Bannach
Querfurter Straße 9 DE 06632 Freyburg
E-Mail: info@phytosolution.de Internet: www.phytosolution.de

Produkt: PhytoGreen®-Bio-Silizium
Düngemittel, Komposte, Erden und Pflanzenhilfsmittel
technische Materialien

Das Produkt entspricht folgenden Verordnungen/Richtlinien:

Betriebsmittelliste Deutschland resp. FiBL-Liste Öko-Verarbeitung

Bioland Deutschland

Demeter Deutschland

Demeter International

Ecovin Deutschland

Gäa Deutschland

Naturland Deutschland

VO (EG) 834/2007

Die bei der Richtlinie "VO (EG) 834/2007" angegebenen Einschränkungen gelten auch für die anderen aufgeführten Richtlinien.

Diese Bestätigung ist gültig bis: 31.01.2022
