



Lithovit®

Der Lithovit®-Effekt: nachhaltige CO₂-Versorgung über die Blätter Ihrer Pflanzen

Die Biostimulanzien / Blattdünger von Lithovit® basieren auf natürlichem Kalkstein aus kontrollierter Quelle. Sie enthalten in hohem Maße Calciumcarbonat (CaCO₃) und Magnesiumoxid (MgO), Siliziumdioxid (SiO₂) Mikronährstoffe wie z.B. Eisen und Mangan.

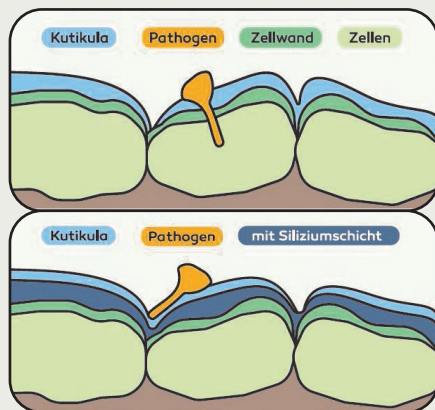
Wie wirkt Lithovit®?

Feinst aufgemahlen agiert Lithovit® hochaktiv. Als Suspension auf das Blatt gesprüht schlägt sich dort eine dünne Mineralschicht nieder - die Grundlage für den Lithovit® Effekt.

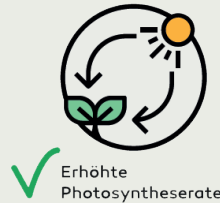
Die feine, carbonathaltige Depot-schicht sorgt für eine langfristige CO₂-Versorgung der Pflanze.

Nachts - im feuchten Zustand - wird CO₂ aus der Luft gebunden. Am Tag hingegen wird beim Abtrocknen dieses CO₂ wieder an die Umgebung abgegeben. Die CO₂-Konzentration auf der Blattoberfläche erhöht sich und kann leicht über die Stomata ins Blattinnere diffundieren. Der Pflanze steht kontinuierlich mehr CO₂ zur Verfügung.

Diese Gleichgewichtsreaktion (Calciumhydrogen-carbonat-Reaktion) läuft so lange, wie die Depotschicht existiert.



Vergleich einer pflanzlichen Zellwand mit und ohne eingelagerter Siliziumschicht am Beispiel eines Reisblatts.
Quelle: Wang et. al., 2017: Role of Silicon on Plant-Pathogen Interactions



Erhöhte Photosyntheserate

Die Photosyntheserate wird erhöht - die Pflanzen reagieren mit gesteigertem Wachstum, besserer Pflanzenentwicklung und einer erhöhten Stressresilienz bzw. Wassernutzungseffizienz.



Siliziumschicht bildet mechanischen Fraßschutz

Der beträchtliche Anteil an Siliziumdioxid (SiO₂) erhöht die Standfestigkeit und die Haltbarkeit. Auch zahlreiche wichtige Stoffwechselprozesse werden dadurch gefördert. Resultat: eine erhöhte Resilienz gegenüber abiotischen Stressfaktoren.

Die verstärkte Einlagerung unter der Kutikula des Blattes bewirkt: mechanischen Schutz vor Insektenfraß, Schutz vor dem Eindringen von Pathogenen wie Pilzsporen, direkten Einfluss auf den Stoffwechsel der Pflanzen.

Lithovit® -

für eine nachhaltige Landwirtschaft

Als Naturprodukt stammen alle Rohstoffe aus Deutschland. Entwicklung und Produktion erfolgen im Werk in Northeim, das komplett mit Energie aus Wasserkraft betrieben wird.

Auch beim Einsatz in der Landwirtschaft ist zusätzlicher Maschineneinsatz nur in wenigen Fällen nötig, da Lithovit® eine gute Mischbarkeit mit gängigen Pflanzenschutzmaßnahmen besitzt.

Der ökologische Fußabdruck und der Einfluss auf die Düngebilanz ist durch den Einsatz von Lithovit® minimal.

Die Wirkungsweise gilt für das gesamte Portfolio. Mit Lithovit® Standard als Basis sind die weiteren Produkte jeweils um spezifische Nährstoffe ergänzt.

Für Ihre Pflanzen:

- Bessere Verwertung verfügbarer Nährstoffe
- Verbesserte Stressresilienz und damit eine gesündere Pflanze

Für Sie:

- Flexible Einsetzbarkeit und Mischbarkeit
- Ökonomische / ökologische Wertschöpfung



transforming
agriculture

www.tribodyn.de



TRIBODYN

Tribodyn AG
Lange Lage 13
37154 Northeim
Deutschland

+49 5551 98885 0
info@tribodyn.de

