



MIGULATOREN® vs. Gesteinsmehl

Eigenschaften	Gesteinsmehle (Basalt, Diabas, Granit etc.)	Migulatoren® (hochporöses Vulkanmineral)
<ul style="list-style-type: none"> • Ionenaustausch • Nährstoffspeicherung • Abgabe Spurenelemente 	sehr gering gering gering	sehr hoch sehr hoch sehr hoch (Ca, Mg, K, Fe etc.)
Wasserspeicherkapazität	max. 10%	bis zu 50%
pH-Neutralisationskapazität	sehr gering	gut
Porosität	sehr gering (geschlossenes Korn)	sehr hoch (offene Siebstruktur)
Biolog. aktive Oberfläche (Körnungen < 0,2 mm)	ca. 15 m ²	ca. 800 m ²
Bedarf für 1 m ³ Ammoniak- aufnahme (50% NH ₄)	2.350 kg	65 kg
Inhaltsstoffe	oftmals undefiniert	konstante und geprüfte Qualität und Zusammen- setzung

Was sind MIGULATOREN®

MIGULATOREN® setzen auf die multifunktionalen Wirkungen verschiedener Vulkangesteine. MIGULATOREN® werden für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche durch spezielle Aktivierungen aufbereitet.

Sie regulieren den Feuchtigkeits- und Nährstoffhaushalt.

Die effektive Wirkung der MIGULATOREN® wird erzielt, indem sie u.a. die Vermehrung notwendiger Mikroorganismen fördern (siehe Abbildung oben). MIGULATOREN® geben bedarfsgerecht Nährstoffe ab, wichtige Nährstoffe sind für die Pflanze somit länger verfügbar (Slow-Release-Effekt). Diese Interaktion mit der Mikrobiologie ist herkömmlichen Gesteinsmehlen nicht möglich.

IPUS Produkte stärken die Pflanze von der Wurzel aufwärts auf natürliche Weise. Die Pflanze benötigt dadurch weniger Schutz von außen.

MIGULATOREN® fördern die Bodenmikroflora und das Pflanzenwachstum und stärken durch die Bereitstellung von Wertstoffen wie Kalzium, Magnesium, Kalium, Natrium und Silizium.



Unser eigener hochwertiger Rohstoff verfügt über spezielle siebartige Kristallstrukturen und hohe Aufnahme- und Abgabekapazitäten (Ionenaustausch).

In unseren Produktionsanlagen werden die patentierten MIGULATOREN® durch spezielle Vermahlung (Aktivierung) und Dotierung hergestellt.

Die Qualität der IPUS Produkte ist von unabhängigen Institutionen geprüft und durch Zertifizierungen ausgezeichnet.



IPUS Mineral- & Umwelttechnologie GmbH

Werksgasse 281
8786 Rottenmann, Austria
+43 3614 3133
office@ipus.at

www.ipus.at

Alle unsere Produkte sind BIO zertifiziert. Wir sind QS zertifiziert und bei FiBL und infoXgen gelistet.

IPUS MIGULATOREN® - für ein schnelles und kräftiges Pflanzenwachstum

IPUS | 10/2019

IPUSagro B - Bodenverbesserer



Verwendung

Der IPUSagro B Bodenverbesserer sorgt für eine wirkungsvolle Nährstoffnutzung und ein kräftiges Pflanzenwachstum. Durch die spezielle Migulator®-Technologie erfolgt die Nährstoffabgabe bedarfsgerecht und die Nährstoffauswaschung wird somit reduziert. Anders als Gesteinsmehl wirken Migulatoren® als Bodenaktivatoren mit der Funktion zur Bioregulation.

Wirkung

- ✓ Verbesserte Bodenstruktur und optimiertes Eindringen und Verteilen des Wassers im Boden
- ✓ Regulierte Bodenfeuchtigkeit, dadurch starke Widerstandsfähigkeit
- ✓ Erhöhte Verfügbarkeit der Nährstoffe im Boden und gefördertes Pflanzenwachstum

IPUSagro B Bodenverbesserer eignet sich besonders für:

- ✓ Geschädigte und ausgelaugte Böden
- ✓ Böden mit starken Wasserschwankungen
- ✓ Trockene, sandige oder verdichtete Böden
- ✓ Lokale Anwendung bei Stecklingen

Anwendung & Dosierung

5 t/ha IPUSagro B oberflächlich aufbringen oder leicht in den Boden einarbeiten. Die Migulator®-Technologie bewirkt eine Langzeitwirkung von bis zu 30 Jahren. Die Anwendungsmenge kann je nach Bedarf über einen längeren Zeitraum verteilt werden, die volle Wirkung wird erst bei vollständiger Dosierung erreicht.

Beim Einwurzeln:

Ca. 100 - 200 g IPUSagro B mit ca. 5 cm humushaltiger Erde auffüllen.

Verpackungseinheit 1000 kg Palette
(Big Bag | 25 kg Papiersäcke)

IPUSagro Quattro P 400 - Blattdünger



Verwendung

Der mineralische Kalzium-, Silizium- und Magnesiumdünger IPUSagro Quattro P 400 bewirkt auf 100% natürliche Weise ein kraftvolles Pflanzenwachstum. Die bioregulative Wirkung der Migulatoren® sorgt dafür, dass genau so viel an Nährstoffen abgegeben wird, wie die Pflanze gerade benötigt. Der mineralische Blattdünger wird sowohl vorbeugend als auch nach Bedarf direkt auf die Pflanzenblätter angewendet, um Nährstoffmängel in bestimmten Phasen des Pflanzenwachstums auszugleichen.

Wirkung

- ✓ Erhöhte Stressresistenz gegen Hitze und Trockenheit
- ✓ Erhöhte Resistenz gegen Herbivoren und Pilze
- ✓ Verbesserte Standfestigkeit
- ✓ Erhöhte Lagerfähigkeit und damit bessere Transportfähigkeit
- ✓ Einsparung von konventionellem Dünger, Pestiziden und Herbiziden

Anwendung & Dosierung

IPUSagro Quattro P 400 laut Dosierempfehlung mit Wasser verrühren, bis sich eine homogene Mischung ergibt.

Die Anwendungsmenge von IPUSagro Quattro P 400 liegt je nach Kultur bei 6 - 9 kg pro Hektar, aufgeteilt auf 2 - 3 Anwendungen. Dies entspricht einer Konzentration der Lösung von 0,2 - 0,7% (ca. 1 kg auf 200 Liter).

Verpackungseinheit 10 kg Eimer

Einsatzergebnisse



Übersicht über einige Einsatzergebnisse von IPUSagro Quattro P 400 - Blattdünger

Pflanzenart	Standort	Rahmenbedingungen	Beobachtungen
Zuckerrübe	Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien	Kontroll-/Versuchsfeld	+ 19% Ertragssteigerung + 15% Steigerung des Weißzuckerertrags
Tomaten	Steiermark/ Gartenbau Liezen	Glashaus, Kontroll-/ Versuchsgruppe	+ 8% Ertragssteigerung, 5% Steigerung der Stückzahl und 3% Steigerung der Fruchtgröße
Ölkürbis Opal	Landwirtschafts- kammer Steiermark/ Saatzucht Gleisdorf	Kontroll-/Versuchsfeld	+ 21% Ertragssteigerung mit P 400 + Phosphor
Soja	Paraguay	Kontroll-/Versuchsfeld	+ 9,8% Ertragssteigerung + 17% Höhenwachstum
Sorghum	Mexiko	Kontroll-/Versuchsfeld	+ 25% Ertragssteigerung Größere und stärkere Pflanzen Größeres Korn und Wurzeln
Mais	Landwirtschafts- kammer Steiermark	Kontroll-/Versuchsfeld	+ 14% Ertragssteigerung tendenziell im Vergleich zu Alternativprodukten
Rettich	Türkei	Kontroll-/Versuchsfeld	+ 30% Ertragssteigerung Längere Haltbarkeit Festere Frucht