



Magnesium - MgO - MgSO₄ - MgCO₃nicht verwechseln

Oft werden die verschiedenen Magnesium-Formen und deren Wirkung auf dem Boden und die Pflanzen verwechselt.

MAGNESIUM

Magnesium ist der zentrale Baustein des Chlorophylls. Chlorophyll ist das entscheidende Element des Pflanzenwachstums und wandelt durch Fotosynthese Sonnenenergie in biochemische Energie um. Magnesium ist daher ausschlaggebend für die gesamte Energie- und Stoffwechsellistung der Pflanze.

Deklaration der Nährstoffe

Im schweizerischen Düngemittelgesetz kann der Magnesiumgehalt als Magnesium – Mg oder Magnesiumoxyd – MgO (wie in der EU) angegeben werden.

Daraus ergeben sich unterschiedliche Angaben des Magnesiumgehaltes:

1.2% Mg sind gleichbedeutend wie 2% MgO

Achtung! Die Deklaration in MgO sagt nichts darüber aus in welcher Form sich das Magnesium im Dünger befindet (z.B. Carbonat, Sulfat...)

Für eine optimale Düngung ist entscheidend, in welcher Form das Magnesium ausgebracht wird.

In der Landwirtschaft werden am häufigsten folgende Magnesiumformen angewendet:

Magnesiumcarbonat

Das Magnesiumcarbonat stammt aus magnesiumhaltigen Kalken und hat eine langsame aber anhaltende Wirkung. Mit Magnesiumcarbonat werden die Nährstoffe Magnesium (Mg) und das Calcium (Ca) ausgebracht. Magnesiumcarbonat hat eine neutralisierende Wirkung auf den pH-Wert des Bodens.

Magnesiumoxid

Magnesiumoxid erhält man durch Calciniierung (Brennen) von Magnesiumkarbonat. Magnesiumoxid ist ein konzentrierter, langsam wirkender Magnesiumdünger.

Magnesiumsulfat

Magnesiumsulfat, als Kieserit in den deutschen Kalibergwerken abgebaut, ist sofort pflanzenverfügbar und hat eine schnelle Wirkung. Magnesiumsulfat ist für alle Böden geeignet. Zur schnellen Korrektur von Magnesiummangel in neutralen und alkalischen Böden ist Magnesiumsulfat die ideale Düngerform. Zusätzlich zu Magnesium wird mit Magnesiumsulfat auch Schwefel (S) ausgebracht. Die Wirkung auf den pH-Wert des Bodens ist neutral. Magnesiumsulfat ist die ideale Magnesiumform für anspruchsvolle Kulturen.

Techn.Name	Formel	Element	Aktion
Magnesiumcarbonat	MgCO ₃	Mg + Ca	langsam aber anhaltend
Magnesiumoxide	MgO	Mg	langsam
Magnesiumsulfat	MgSO ₄	Mg + S	schnell