

Für gesunde, leistungsfähige Böden

KALK Der pH-Wert und somit die Kalkversorgung hat einen grossen Einfluss auf die Ausgeglichenheit der Böden. Wasserhaushalt, Bodenleben und Nährstoffverfügbarkeit sind wichtige Faktoren, die direkt oder indirekt durch regelmässige Kalkgaben verbessert werden müssen. Deshalb sollte die Kalkung im Rahmen der Düngung nicht an letzter, sondern an erster Stelle stehen.

Die extremen Witterungsverhältnisse in den letzten Jahren zeigten, dass ein idealer Wasserhaushalt im Boden ein entscheidender Faktor für die erwünschte Ertragsbildung der Kulturen ist. Einerseits sollten die Pflanzen auch bei längeren Trockenperioden mit genügend Wasser versorgt werden. Zuckerrüben zum Beispiel, die über mehrere Tage schlampfen, können ihr Ertragspotential nicht mehr voll ausschöpfen. Andererseits müssen die Böden immer stärkeren Niederschlägen gewachsen sein. Nach einer längeren Trockenperiode sollte das wertvolle Wasser nicht einfach oberflächlich ablaufen, sondern vom Boden aufgenommen werden. Neben verschiedenen Anbaumassnahmen, wie zum Beispiel einer Mulchsaat von Zuckerrüben, kann eine Kalkgabe die Bodenstruktur und damit den Wasserhaushalt der Böden verbessern. Die Kalkung hat drei direkte Wirkungen auf die Bodenaktivität, die dann unzählige positive indirekte Reaktionen in der Bodentätigkeit hervorrufen:

- Günstiger pH-Wert.
- Förderung der Mikroorganismen.
- Ausflockung der Tonteilchen, Krümelbildung.

Die Krümelbildung beeinflusst die Luft- und Wasserführung im Boden. Durch ein grösseres Porenvolumen versickert das Wasser besser. Der Boden kann mehr Wasser aufnehmen. Positiver Nebeneffekt ist das schnellere Abtrocknen der Böden. So lassen sich die Felder für Pflegemassnahmen früher befahren. Kalk ist aber kein Wundermittel. Verdichtungsschäden, die zum Beispiel bei Erntearbeiten entstehen, können nicht einfach mit einer Kalkgabe behoben

Vorteile von Agro-Kalk

Agro-Kalk ist das ideale Produkt, um Böden aufzukalken. Der homogene, feingekörnte Dünger

- hat einen hohen Kalkgehalt (über 95 % CaCO₃ / 54 % CaO).
- kann mit dem eigenen Düngestreuer gestreut werden. So werden Kosten für die Lohnarbeit gespart und die Böden werden nicht durch schwere Überfahrten zusätzlich belastet.
- ist das ganze Jahr verfügbar.
- ist lose im 26 t-Silo, im 500 kg-Doppel Big Bag oder im 40 kg-Papiersack erhältlich.
- ist sehr trocken (Wassergehalt unter 10 %). So werden nicht zusätzliche Gewichte transportiert.
- ist in der FiBL-Liste eingetragen und kann damit auch im Biolandbau eingesetzt werden.

werden und wirken sich über Jahre negativ auf die Kulturen aus.

Kalk schafft Leben Mit regelmässigen Kalkgaben wird das Bodenleben gefördert. Durch die höhere und aktivere Präsenz der Bakterien verrotten Pflanzenrückstände und Hofdünger schneller und die Humusbildung wird gesteigert. Ein gesunder, aktiver Boden macht die Pflanzen widerstandsfähiger und schädliche Pilze können sich weniger stark ausbreiten. Der Krankheitsdruck nimmt ab und der Pflanzenschutzmittel-Einsatz kann reduziert werden.

Nährstoffe besser verfügbar Die Nährstoffverfügbarkeit ist vom pH-Wert abhängig. Im schwach sauren bis schwach alkalischen Boden sind die Verhältnisse ideal. Neben der Nährstoffausnutzung verbessert sich in diesem pH-Bereich

auch die Wirtschaftlichkeit der Mineraldünger. Bei extremer Bodenreaktion verändert sich der Ionenantagonismus. Dadurch kann sich die Nährstofflöslichkeit so stark verringern, dass die normale Ernährung der Pflanze nicht mehr gewährleistet ist. Im sauren Bereich leiden die Pflanzen aber auch unter der erhöhten Löslichkeit von Metallen (Al, Fe, Mn und Schwermetalle). ■

Jürg Tschirren



Die Schweizer Böden sind im Verlaufe von Jahrtausenden entstanden. Ihre Zerstörung geschieht viel rascher. Mit regelmässigen Kalkgaben kann die Fruchtbarkeit erhalten werden!

Autor Jürg Tschirren, fenaco
Pflanzennahrung, 3001 Bern

Agro-Kalk ist exklusiv in Ihrer LANDI erhältlich. Mehr Infos gibt's bei fenaco, Pflanzennahrung: ☎ 031 308 92 83, Fax 031 308 92 82, info@agro-kalk.ch, www.agro-kalk.ch.