

KALISOP® GRAN

(eingetragene Marke der K+S Minerals und Agriculture GmbH, Kassel)



Körnung 2 - 4 mm



- **Zulässig für den kontrollierten biologischen Anbau** nach EU-Öko-Verordnung 2018/848. Zulässig bei den bekannten deutschen Bio-Verbänden wie Bioland, Naturland, Gäa, Demeter. Bei ECOVIN nur nach aktueller Bodenanalyse oder Berater*innen-empfehlung. Unter dem Namen KALISOP® GRAN gelistet in der FiBL-Betriebsmittelliste für die ökologische Produktion in Deutschland (Stand Dezember 2024).
- **Hochkonzentrierter Zweinährstoffdünger** mit 50 % K₂O und 18 % S in Sulfatform.
- **Vollständig wasserlöslich**, sodass die Nährstoffe Kalium und Schwefel direkt pflanzenverfügbar sind.
- **Chloridarm**, dadurch die ideale Kaliumquelle für chloridempfindliche Kulturen.
- **Niedrigen Salzindex** im Vergleich zu anderen Kaliumdüngern. Eignet sich daher besonders für die Düngung wertvoller Spezialkulturen in intensiven Anbausystemen.
- **Gut lagerfähig. Nicht hygroskopisch.**

Wegen seines hohen Schwefelanteils (18 % S) ist KALISOP® gran. **insbesondere für Pflanzen mit hohem Schwefelbedarf (Raps, Sonnenblumen, Kohlarten, Zwiebeln, Lauch etc.) geeignet.** Eine gute Schwefelversorgung der Pflanzen **verbessert auch die Ausnutzung des Stickstoffs.**

KALISOP® gran. verhilft Obst und Gemüse zu einer **kräftigeren Farbausbildung.** Der Gehalt an **Geschmacksstoffen, Zucker und Säuren** wird erhöht und **verstärkt das Aroma.** Die Verkaufsfrüchte gewinnen so eine höhere Attraktivität für den Verbraucher.

Bei Obst und Gemüse erhöht KALISOP® gran. die **Festigkeit der pflanzlichen Gewebe und verbessert die Lager- und Transportfähigkeit.**

Die meisten Obst- und Gemüsekulturen sind chloridempfindlich und reagieren insbesondere während der Keimung und Jugendentwicklung sensibel auf ein hohes Chloridangebot.



BECKMANN & BREHM GmbH
Hauptstraße 4 · 27243 Beckeln
Telefon: (0 42 44) 92 74 - 0
Telefax: (0 42 44) 92 74 - 11
E-Mail: info@beckhorn.de

Internet: www.beckhorn.de
Amtsgericht: Oldenburg
HRB 140991 Sitz Beckeln
Geschäftsführer: Alfons Beckmann
USt-ID-Nr.: DE 117 179 682



Insbesondere im **Stärkekartoffelanbau** wird KALISOP® gran. mit Erfolg eingesetzt. Der Assimilattransport von den Blättern in die Knollen kann ungestört ablaufen, da KALISOP® gran. nur einen sehr geringen Chloridgehalt aufweist. Dadurch kann das Ertragspotential der Kartoffel bei gleichzeitig hohen Stärkegehalten voll ausgeschöpft werden.

In intensiven **Anbausystemen unter Glas** und im Freiland können in Abhängigkeit vom Wasserhaushalt erhöhte Salzkonzentrationen in der Bodenlösung auftreten. Wachstumsstörungen und Ertragsdepressionen sind häufig die Folge. KALISOP® gran. ist unter diesen Bedingungen aufgrund seines **niedrigen Salzindex** der ideale Kalidünger.

Reduzierte Schwefelmissionen aus der Atmosphäre und die fortgesetzte Anwendung hochkonzentrierter Düngemittel mit geringem Schwefelanteil führen in vielen Regionen zu einer verminderten Schwefelversorgung der Pflanzen.

Schwefelmangel verursacht Symptome wie Blattaufhellungen, die denen von Stickstoffmangel sehr ähnlich sind. Abhängig von Stickstoffversorgung treten die Chlorosen verstärkt an älteren Blättern (ungenügende N-Versorgung) oder an jüngeren Blättern (gute N-Versorgung) auf.

Schwefel verbessert die Effizienz der Stickstoffdüngung und wirkt sich positiv auf Ertrag und Qualität des Ernteguts aus.

KALISOP® gran. enthält Schwefel in der voll **wasserlöslichen und schnell pflanzenverfügbaren Sulfatform**. Der pH-Wert des Bodens wird durch Kaliumsulfatdüngung nicht verändert.

Anwendung:

- Sowohl zur Grunddüngung als auch für die Kopfdüngung der Kulturen geeignet.
- Insbesondere auf auswaschungsgefährdeten Standorten zur Vermeidung von Verlusten im Frühjahr ausbringen.
- Die optimale Düngermenge hängt vom Kaliumgehalt des Bodens, der Anbauintensität und den Ertragserwartungen ab. Die nachfolgenden Empfehlungen dienen als allgemeine Richtwerte für die **Gabe von KALISOP® gran. in kg/ha** bei einer guten Kaliumversorgung des Bodens und mittleren bis hohen Ertragserwartungen:
 - **Gemüse:** 200 – 600 kg/ha
 - **Tomaten:** 300 – 600 kg/ha
 - **Paprika:** 200 – 300 kg/ha
 - **Gurken, Melonen, Zwiebeln:** 200 – 400 kg/ha
 - **Kohl:** 400 – 800 kg/ha
 - **Kartoffeln, Ölfrüchte, Tabak:** 200 – 400 kg/ha
 - **Hopfen:** 400 – 800 kg/ha
 - **Obst und Beerenobst:** 300 – 500 kg/ha
 - **Weinreben:** 100 – 300 kg/ha



Produktdaten

Kaliumsulfat 50 (+18)

50 % K₂O wasserlösliches Kaliumoxid
7,68 % S wasserlöslicher Schwefel
Chloridarm

typische Korngrößenverteilung:

3 % > 4 mm, 89 % 2-4 mm, 8 % < 2 mm

Schüttgewicht: ca. 1.250 g/l

Nettomasse: 20 kg Sack

Ausgangsstoffe:

Naturmineral K + S

Lagerungshinweise:

Kühl und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Bei sachgemäßer Lagerung ist dieser Dünger jahrelang ohne Qualitätsminderung haltbar. Dünger nicht ins Abwasser oder Gewässer gelangen lassen.

Anwendungshinweise:

Detaillierte Dosierempfehlungen siehe oben.
Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor.

Art.-Nr.: 11.333



BECKMANN & BREHM GmbH
Hauptstraße 4 · 27243 Beckeln
Telefon: (0 42 44) 92 74 - 0
Telefax: (0 42 44) 92 74 - 11
E-Mail: info@beckhorn.de

Internet: www.beckhorn.de
Amtsgericht: Oldenburg
HRB 140991 Sitz Beckeln
Geschäftsführer: Alfons Beckmann
USt-ID-Nr.: DE 117 179 682

