

Wigor S[®]

&

Wigor S+B[®]

AGREX

Qualitätsprodukte

Wigor S[®]

das Original

Optimal streubares Düngergranulat (2-4 mm) zur Deckung des Schwefelbedarfs in landwirtschaftlichen Kulturen.

Zusammensetzung	
Schwefel (S)	90 %
Bentonit	10 %

Warum brauchen Pflanzen Schwefel?

Schwefel ist essenziell für das Pflanzenwachstum. Er unterstützt die Bildung von Proteinen, Enzymen und Vitaminen, stärkt die Abwehrkräfte und fördert kräftiges Wachstum und stabile Erträge. Durch industrielle Abgase (saurer Regen) waren früher Schwefelmängel unüblich. Durch moderne Filteranlagen wird kaum noch Schwefel in die Atmosphäre geleitet – somit ist eine S-Düngung erforderlich.

Elementarer Schwefel vs. sulfatischer Schwefel

Pflanzen nehmen Schwefel vorwiegend als Sulfat auf. **Wigor S** ergänzt die sulfatische Düngung während der Vegetationszeit durch langsame Umwandlung durch Thiobakterien von elementarem Schwefel in Sulfat. **Wigor S** sichert so eine längerfristige Sulfat-Versorgung über die gesamte Vegetation. Auswaschungen werden reduziert. Bei der Herbstanwendung von **Wigor S**, z.B. vor der Rapsaussaat, bewirkt die kombinierte Anwendung von Sulfaten und **Wigor S** so eine kontinuierliche Schwefelversorgung bis ins Frühjahr hinein, idealerweise bis zur Wiederbefahrbarkeit des Bestands.

Wofür Bentonit?

Es fungiert im Granulat als Quellmittel. Unter Einfluss von Feuchtigkeit zerlegt sich das Granulat in seine Bestandteile und schafft so eine stark vergrößerte Oberfläche zu Besiedlung mit den Thiobakterien. Mit der Wahl des geeigneten Bentonits lässt sich die Lösegeschwindigkeit des Granulats im Boden steuern. In über 20 Jahren Forschung und Entwicklung wurde das optimale Bentonit für **Wigor S** und **Wigor S+B** gefunden.



Wigor S+B[®]

das Original

Wigor S + B kombiniert die beiden essenziellen Pflanzennährstoffe Schwefel und Bor in einem 2-4 mm Düngergranulat. So werden zusätzliche Überfahrten vermieden und das Nährstoffmanagement optimiert.

Zusammensetzung	
Schwefel (S)	77 %
Bor (B)	2 %
Bentonit	10 %

Warum brauchen Pflanzen Bor?

B ist sorgt unter anderem für die Zellwandstabilität, den Zucker- und Hormontransport sowie die Bildung und Teilung von Zellen. Schwefel liegt bei **Wigor S+B** als elementarer Schwefel vor, Bor in der direkt pflanzenverfügbaren Form als Borax/Natriumborat. Diese Kombination bewirkt, dass die beiden auswaschungsgefährdeten Elemente Schwefel und Bor verzögert und zeitlich optimiert freigesetzt werden.

Ausbringung

Um gute Ergebnisse zu erzielen, empfiehlt es sich, das Granulat flach in den Boden einzuarbeiten, was z. B. bei der Saat geschehen kann. Bei Winterungen ist eine Ausbringung im Herbst auf den Boden vom Vorteil. Zu Sommerkulturen sollte **Wigor S** bzw. **Wigor S+B** so zeitig wie möglich im Frühjahr auf den Boden gestreut werden.

Vorteile
✓ Ertrags- und qualitätssteigernd
✓ Erhöhte Stickstoffeffizienz durch ausgeglichenes N:S Verhältnis
✓ Anhaltende Schwefelversorgung, reduzierte Auswaschungen
✓ Fördert die Phosphatverfügbarkeit durch kurzfristige Absenkung des pH-Werts
✓ Fördert das Bodenleben
Erweiterte Vorteile Wigor S+B
✓ Einsparung von Überfahrten durch Nährstoffkombination
✓ Zeitlich optimierte Bor-Freisetzung
✓ Effiziente B-Aufnahme durch Bodenapplikation



Aufwandmengen

Die empfohlenen Aufwandmengen können sich regional deutlich unterscheiden. Für eine bedarfsgerechte Düngungsempfehlung empfiehlt sich eine erweiterte Bodenanalyse z.B. Albrecht/Kinsey-Analysen. Diese berücksichtigen alle wesentlichen Makro- & Mikronährstoffe.

Bei Einhaltung des optimalen Stickstoff-Schwefel-Verhältnisses im Boden, wird die N-Effizienz deutlich gesteigert. Hilfreiche Faustzahlen: schwefelliebende Pflanzen (z.B. Raps) bevorzugen ein N:S-Verhältnis von bis zu 1:7, andere Kulturen von ca. 1:11 bis zu 1:15.

Aufwandmengen (kg/ha)	
Allgemeine Empfehlungen zur Erhaltungsdüngung	
Winterraps	20-40
Mais	15-20
Weizen	15-20
Kohlgewächse	10-40
Gerste	10-15
Zwiebelgewächse	10-15
Zuckerrübe	30-35
Rote Bete	10-30
Möhre	10-15
Erbsen	15-20
Tomaten	10-30
Luzerne	15-20
Bohnen	5-10
Kohlgewächse	10-40

Nur bei tatsächlichem Bedarf verwenden. Durch Bodenuntersuchung ermittelten Bedarf nicht überschreiten.

Bei nachgewiesenem Bedarf, durch erweiterte Bodenproben, können die Aufwandmengen auch über 50 kg liegen.

Bei Einsatz von **Wigor S+B** bitte maximale Bormenge beachten!

Verfügbar Gebinde	
Säcke	25 kg
Big Bags	1.000 kg und 500 kg

Sowohl **Wigor S** als auch **Wigor S+B** sind gelistet in der **FiBL-Betriebsmittelliste** (Deutschland & Österreich)

AGREX

Qualitätsprodukte

AGREX Agrar-Export GmbH | Gut Schwaige 97 | Ot. Leutstetten | 82319 Starnberg
+49/8151/2585 | info@agrex.de | VAT-No.: DE128212414