



CHELAL[®] Zn

ANORGANISCHES EINNÄHRSTOFF-SPURENNÄHRSTOFF-DÜNGEMITTEL

Spurennährstoff-Chelatdünger

Spurennährstoff-Düngemittel, 7,0 % Zn (DTPA, EDTA, HEEDTA)

7,0 % Zink (Zn), als Chelat (DTPA, EDTA, HEEDTA), wasserlöslich

davon durch DTPA chelatisiert, 1,3 %

durch EDTA chelatisiert, 3,9 %

durch HEEDTA chelatisiert, 1,8 %

pH-Intervall, das eine akzeptable Stabilität des Chelats garantiert: zwischen pH=4 und pH=10

chloridarm

Nur bei anerkanntem Bedarf anwenden. Aufwandmenge nicht überschreiten.

Empfehlungen

Die zulässige Höchstkonzentration von 1 % (= 1 L CHELAL[®] Zn pro 100 L Wasser) darf nicht überschritten werden.

Zulässige Höchstkonzentration im Treibhaus: 0,5 % (= 500 cc pro 100 L Wasser).

Vorzugsweise morgens oder abends anwenden.

Anwendungen

Siehe unsere Anbau-Informationsblätter.

Bedeutung des Zinks

Zink ist von entscheidender Bedeutung für die Wirkung zahlreicher Enzyme (Weinsteinsäure- und Oxaloesigsäuredekarboxylase, Phosphatase, Enolase und Aldolase) und spielt zudem eine wichtige Rolle im Stoffwechsel der Chloroplasten. Am bekanntesten ist wohl die Rolle von Zink als Teil des Enzyms Kohlendäureanhydrase. Dieses Enzym ist im Zellprotoplasma aktiv und regelt die Reaktion: $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$.

Des Weiteren stabilisiert Zink die Struktur des Zytoplasmas (Ribosomen) und fördert die Bildung von Tryptophan (und somit auch der Auxine (Phytohormone)), Zucker und Eiweiß.

Relative Anfälligkeit für Zinkmangel

Sehr anfällig

Apfel
Birne
Bohne
Flachs
Hopfen
Kaffee
Mais
Pfirsich
Reis
Sojabohne
Trauben
Zitrusfrücht

Mäßig anfällig

Baumwolle
Erdnuß
Gerste
Kartoffel
Klee
Luzerne
Sorgo
Tomate
Weizen
Zuckerrübe
Zwiebel

Kaum anfällig

Erbse
Hafer
Kohl
Möhre
Roggen
Senfsamen
Spargel

Symptome eines Zinkmangels

Ein Zinkmangel ist an einer ausgeprägten Vergilbung der Blätter zu erkennen, bei der die Nerven grün bleiben. Die Entwicklung der jungen Blätter und das Wachstum werden unterbrochen. Grundsätzlich ist festzuhalten, dass die Symptome zunächst am obersten Teil der Pflanze auftreten. Wenn der Zinkmangel andauert, verfärben sich erst die Blattränder und dann das gesamte Blatt braun.

Beim Mais kommen zu der Vergilbung noch gewellte Blattränder, verkürzte Stengel zwischen den Blättern (so dass die Pflanze wie ein Strauß aussieht) und in den Hülsen verschlossene Kolben hinzu).

Eigenschaften

Das in CHELAL® Zn enthaltene Zink ist vollständig chelatiert. Nach schneller und leichter Absorption durch Wurzel und Blatt ist ein rascher interner Transport in sämtliche Pflanzenteile gewährleistet. Am stärksten ist die Wirkung während des Jugendwachstums. Das Zink ist uneingeschränkt für die Pflanze verfügbar.

CHELAL® Zn:

- beugt jeglicher Wachstumsunterbrechung infolge eines Zinkmangels vor,
- stimuliert das Wachstum der jungen Triebe und auch den Fruchtstand,
- steigert die Produktion von Phytohormonen (Auxinen),
- fördert die Eiweißproduktion,
- stabilisiert den pH-Wert der Zellen.

Vorsichtsmaßnahmen

- Während der Anwendung darf weder gegessen oder getrunken noch geraucht werden. Nach Gebrauch Hände waschen.
- Falls das Produkt mit den Augen in Berührung kommt, müssen die Augen reichlich mit klarem Wasser gespült werden.
- Aufbewahrungstemperatur: zwischen 5°C und 30°C. In geschlossener Originalverpackung an einem trockenen Ort und sowohl für Kinder als auch für Tiere unzugänglich aufbewahren.
- Bei Einnahme des Produkts muss ein Arzt zu Rate gezogen werden.

Mischbarkeit

CHELAL® Zn ist mit den meisten Pflanzenschutzmitteln mischbar, mit Ausnahme der Produkte auf Ölbasis. In jedem Fall sollte erst eine Probemischung ausgeführt werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall bitte an unseren technischen Dienst.

Bereitung der Lösung

In der Dose kann sich ein leichter Bodensatz bilden, der aber vollkommen wasserlöslich ist. Vor Gebrauch schütteln. CHELAL® Zn und Wasser unter Rühren in das Spritzgerät füllen.

Garantie

Die Haftung des Herstellers ist ausdrücklich auf die Lieferung der beim Verkauf geprüften Produkte in ihrer Originalverpackung und in der auf der Verpackung vermerkten Zusammensetzung beschränkt. Der Hersteller haftet weder für Schäden infolge falscher Produkthanwendung noch für nachteilige Folgen, die auf die Witterungsverhältnisse, die Bodenbeschaffenheit, die Artenempfindlichkeit usw. zurückzuführen sind.

Kontaktadresse

BMS Micro-Nutrients NV
Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Belgien
Tel.: + (32) 3/899.10.10
E-mail: info@chelal.com

**Zugelassen im ökologischen Landbau konform EU-Verordnungen 2018/848
und 2021/1165**