



Mikrochelat Mn-13



INHALTSSTOFF
Mangan EDTA

Mangan ist ein wichtiger Spurennährstoff, der für viele verschiedene Enzymreaktionen im pflanzlichen Stoffwechsel gebraucht wird. Die Beteiligung von Mangan u. a. an der Chlorophyll- und der Photosynthese führen bei einem Mangan-Mangel zu geringeren Kohlenhydratgehalten (Zucker, Zellulose, Stärke) in Zuckerrüben, Mais, Kartoffeln oder auch Erdbeeren. Auch andere Stoffwechselprodukte sind bei einem Mangan-Mangel betroffen (z. B. Eiweiß, ungesättigte Fettsäuren). **Mangan Chelat** hilft der Pflanze die Nitrat- bzw. Nitrit-Reduktion ungestört ablaufen zulassen, sodass sie höhere Eiweißgehalte aufweisen.

Die Versorgung mit dem Mikronährstoff Mangan ist für die Ertragssicherung entscheidend, da sowohl die Widerstandskraft als auch die Inhaltsstoffe der Pflanze gesteigert werden.

Die Produktwirkstoffe:

Manganmikrochelat als Ultra WSG

13 % (m/m) wasserlöslichem Mangan EDTA chelatisiert (130g Mn/kg)

pH: 1%ige Lösung: 5,7, EC (mS/cm): 2,95

Chelatform im pH-Bereich 3 – 10 stabil



Anwendung: Blattdüngung: 1 – 3 x 0,25 kg/ha + **Fertigation:** 2 – 5 kg/ha + **Bodendüngung:** 1 – 6 kg/ha
Gebinde: 5 kg-Sack

Ihre Vorteile:

Mikrochelat Mn-13 beeinflusst u.a. den Kohlenhydratgehalt, den Stärkegehalt, den Gehalt an Vitamin C und ungesättigten Fettsäuren erfolgreich in allen Kulturen

- Diese Form der Mangan-Düngung ist sofort für die Pflanzen verfügbar
- Ultragranulate sind staubfrei und besitzen eine perfekte Löslichkeit, kein Verklumpen bei Lagerung
- Eine sehr gute Stabilität über einen breiten pH-Bereich (3 – 10).
- Es ist speziell für Zeiträume geeignet, in der die Aufnahme von Mangan über das Wurzelsystem begrenzt ist (Dürre, ungeeigneter Boden-pH-Wert, niedrige Temperaturen)
- Es wurde extra für eine zusätzliche Wurzeldüngung und Fertigation, aber auch zur Blattdünger entwickelt
- Es deckt den erhöhten Manganbedarf von Sommer- und Wintergetreide, Rüben, Obst und Gemüse
- Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln und Düngern i.d.R. gegeben (Mischprobe sinnvoll).



Produktdatenblatt

Stand: 07.06.2023

Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 52
65520 Bad Camberg

Tel.: 06434 – 90 55 10-0
Fax: 06434 – 90 55 10-99

info@intrachem-bio.de
www.intrachem-bio.de

Die Anwendungen immer der Situation und dem tatsächlichen Bedarf anpassen.

1. Blattbehandlung

MIKROCHELAT Mn-13 wird als Blattbehandlung in Form einer wässrigen Lösung eingesetzt. Es kann zusammen mit anderen Mitteln, nach vorangegangener Prüfung, eingesetzt werden.

Die Konzentration der Lösung und die eingesetzte Flüssigkeitsmenge bitte an die Pflanzenart und die Spritztechnik anpassen. Während des Einsatzes erhöhte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen und Wind vermeiden. Die Flüssigkeit direkt nach dem Ansetzen verwenden.

Einmalige Gabe von MIKROCHELAT Mn-13 (optimale Menge der verwendeten Spritzbrühe):

- Flächenkulturen (Ackerbau): 0,25 – 1 kg/ha (200 – 300 L/ha); • Kern- und Steinobst, Nüsse, Wein: 0,5 – 1 kg/ha (500 – 1000 L/ha); • Beerenobst, Erdbeeren, Gemüse, Zierpflanzen: 0,25 – 1 kg/ha (400 – 1000 L/ha)

ACHTUNG! Bei niedriger Luftfeuchte bitte die Anwendung von Lösungen mit einer Konzentration von mehr als 0,15 % (1,5 kg Dünger/1000 L Wasser) vermeiden.

Bei einer Blattanwendung unter Glas ebenfalls die Konzentration nicht höher als 0,15 % wählen.

2. Fertigation (Düngung mit der Bewässerung) – Anbau auf ineterm oder organischem Substrat wie Boden

Die detaillierte Empfehlung (Nährstoffzusammensetzung und Häufigkeit der Applikation) sollte an die Bedürfnisse der Pflanze und der agrotechnischen und klimatischen Bedingungen angepasst werden (inkl. der Art des Substrates). In der Berechnung sollte der Gehalt an Mangan (Mn) von anderen angewandten Düngemitteln oder durch das verwendete Wasser, für die Nährlösung berücksichtigt werden.

Fertigation auf inerten Substraten, auf Kokosfaser oder in Hydroponics (Hier wird die Nährlösung ständig oder viele Male über den Tag hinweg angeboten). Die häufigste empfohlene Mangankonzentration in einer fertigen Nährlösung ist 0,5 – 1 mg Mn/L (d.h. 3,85– 7,7 g MIKROCHELAT Mn-13 in 1000 L). Um eine höhere Konzentration zu erreichen, muss man die Gabe von MIKROCHELAT Mn-13 entsprechend proportional erhöhen.

Fertigation auf organischen Substraten oder im Boden (die Nährlösung wird zeitweise oder viele Male über die Vegetation angeboten). Wenn Sie MIKROCHELAT Mn-13 zusammen mit anderen Düngern in der fertigen Nährlösung anwenden, bitte die Konzentration aller Nährstoffe nicht höher als 0,2 % wählen (d.h. 2 kg und/oder L in 1000 L Nährlösung). Empfohlene MIKROCHELAT Mn-13 in der ganzen Vegetationsperiode: 1 – 5 kg/ha in mehreren Gaben (max. 2 kg/ha in einem Zyklus).

3. Bodenanwendung (spritzen oder gießen) oder in Pulverform (zur Mischung mit anderen Düngern für den Boden)

Den Boden vor der Saat oder dem Pflanzen der Setzlinge mit der wässrigen Lösung spritzen, oder zusammen mit anderen Bodendüngern ausbringen. Empfohlene Menge MIKROCHELAT Mn-13 in der ganzen Vegetationsperiode: 1 – 6 kg/ha.