



Team agroplanta

Ihr agroplanta Team
 ☎ 08762/724 702

Mangan-Blattdüngung in der Landwirtschaft

Der Vorteil von komplexierten / chelatisierten Blattdüngern für eine bessere Pflanzenaufnahme der Nährstoffe ist bekannt. Da inzwischen Mehrfach-Mischungen gängig sind, sollten Sie auch darauf acht geben, welche Komponenten miteinander mischbar sind.



Die Aufgabe

Mit jeder Ernte entziehen wir dem Boden Makro- als auch Mikronährstoffe. Während die Zufuhr von Makronährstoffen durch regelmäßige Düngung üblich ist (z.B. Stickstoffdüngung), wird die Notwendigkeit von Mikronährstoffen zunehmend erkannt. Schließlich sind auch diese essenziell für ein optimales Pflanzenwachstum. Es gilt das „Gesetz vom Minimum“, oder auch bekannt als die „Liebig'sche Tonne“. Mit einer Spurennährstoffdüngung kann der Entzug ausgeglichen werden. Zum Beispiel sind für **Mangan im Getreide etwa 500 Gramm Mn** pro Hektar ausreichend.

Hintergründe & Wissen

Die Effektivität von Mangan-Blattdüngern hängt nicht nur von der Verfügbarkeit im Boden ab, sondern auch von der **Effizienz der Pflanzenaufnahme** nach der Ausbringung. Hier spielen chelatisierte und komplexierte Formen eine wichtige Rolle, da sie von den Pflanzen besser aufgenommen und verwertet werden können als einfachere Dünger. Obwohl EDTA als künstlicher Chelatbildner die Pflanzenverfügbarkeit verbessert, hat es den Nachteil, dass es schlecht biologisch abbaubar ist. Ligninsulfonat stellt hier eine vorteilhafte Alternative dar. Als **natürlicher Komplexbildner** ist es biologisch **gut abbaubar** und zeigt zudem eine hohe pH-Stabilität. Diese Eigenschaft erleichtert die Anwendung in **unterschiedlichen Tankmischungen** und macht Ligninsulfonat zu einer umweltfreundlichen und vielseitigen Option für die Mangan-Düngung.

Die Lösung

MAN-TOP® bietet eine breite Anwendungsvielfalt und ist auch für den ökologischen Landbau zugelassen. Ein besonderer Vorteil des Produkts liegt in seiner „humic technology“ Formulierung und Nutzung von **Ligninsulfonat als Komplexbildner** für Mangan. Diese Kombination ermöglicht eine hohe Mischbarkeit von **MAN-TOP®** mit anderen Tankmischkomponenten (z.B. PSM oder Blattdünger) und verbessert die Effizienz der Manganaufnahme durch die Pflanzen.



Praxistipp:

Denken Sie an eine ausreichende Schwefelversorgung Ihrer Kulturen. Da die Schwefel-emissionen in die Atmosphäre drastisch reduziert wurden, gelangen so nun jährlich lediglich etwa 2 bis 3 kg Schwefel pro Hektar auf den Acker.

MAN-TOP®

Rasch und effizient
 150 g/l Mn | 86 g/l S

Für alle Kulturen

- Rasche Aufnahme, effiziente Nährstoffversorgung
- mit Huminsäure-Technologie
- auch zugelassen für den ökologischen Landbau (FiBL)

Mehr Informationen und **Aufwandmengen** auf [unserer Homepage](#).

© agroplanta GmbH & Co. KG, Geschäftsführer Dr. agr. Helmut Deimel, Talstraße 2, D-85465 Langenpreising-Zustorf
 Tel. +49(0)8762-724702, Fax +49(0)8762-724703, www.agroplanta.de

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise- und symbole beachten. * Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der Hersteller.