



EXCELLO®-Mangan spezial

Produktbeschreibung

Der Spezialdünger zur hochwirksamen Bodendüngung mit **Mangan** in Kombination mit **Eisen**, **Zink**, **Schwefel**, **Magnesium** und **Calcium** für den Erhalt eines fruchtbaren und gesunden Bodens.

Durch die Verwendung einer Metalllegierung werden Mangan, Zink und Eisen bis zu 4 Jahren bevorratet. Auch unter ungünstigen Bodenverhältnissen bleiben diese Nährstoffe pflanzenverfügbar und werden nicht festgelegt. **EXCELLO-Mangan spezial** eignet sich hervorragend für die **Düngermischung**.

Spurennährstoff-Mischdünger

Nährstoffgehalte:

2,0	% Fe	Gesamt-Eisen
10,0	% Mn	Gesamt-Mangan
0,5	% Zn	Gesamt-Zink

Weitere Nährstoffe:

3,0	% S	Gesamt-Schwefel
9,1	% MgO	Gesamt-Magnesiumoxid
28,1	% CaO	Gesamt-Calciumoxid

Nur bei tatsächlichem Bedarf verwenden. Empfohlene Aufwandmenge nicht überschreiten.

Schüttgewicht: 1.290 kg/m³ (1,29 kg/l)

Wirkung

EXCELLO-Mangan spezial ist ein ausgezeichneter Ausgleichsdünger für alle manganbedürftigen Standorte. Dazu gehören alle Böden mit neutraler bis alkalischer Bodenreaktion, stark aufgekalkte Flächen, Marschböden, gut durchlüftete Böden und saure Sandböden (Heidesand, Moränen- und Niedermoorböden), die von Natur aus arm an Mangan sind. Intensive Güllendüngung fördert Manganmangel zusätzlich.

Manganmangel ist bei Ackerland zu befürchten, wenn 7 mg Mn pro 100 g Boden unterschritten werden und der pH-Wert über 5,8 liegt. Das gilt besonders in trockenen Jahren. Bei pH-Werten im Boden über 6,5 sind in jedem Fall vorbeugende Maßnahmen zu empfehlen.

Mangan hat über die Beeinflussung und Steuerung der enzymatischen Vorgänge wichtige Funktionen bei der Eiweiß-, Fett- und Kohlenhydratsynthese. Eine ungenügende Manganversorgung kann daher Ertrag und Qualität deutlich begrenzen. Beim Tier hat es eine wichtige Bedeutung für den regelmäßigen Ablauf der Geschlechtsfunktionen. Bei ausreichender

Manganversorgung ist der Wasserverbrauch der Pflanzen geringer und die Widerstandskraft gegen Bakterienbefall, Pilzkrankheiten und Kälte höher. Eine gute Manganversorgung senkt den Schorfbefall von Kartoffelknollen und fördert die Zuckerbildung in Zuckerrüben. Empfindlich auf die Unterversorgung mit Mangan reagieren auch Getreide, Mais, Raps und alle Leguminosen.

Allgemein zeigen Pflanzen schon bei geringem Manganmangel eine hellere Grünfärbung gegenüber einem ausreichend versorgten Bestand.

Anwendungszeit

Abhängig von der Befahrbarkeit des Bodens kann **EXCELLO** jederzeit gedüngt werden, auch nach jeder Beweidung.

Aufwandmengen

Bodenart	EXCELLO [kg/ha] Vorratsdüngung für	
	1 Jahr	4 Jahre
leichte, mittlere und anmoorige Böden	50 – 80	200
schwere Böden	75 – 100	300

Allgemein wird mit den empfohlenen Produktmengen eine Vorratsdüngung über einen längeren Zeitraum erreicht. Bei hohem Hackfruchtanteil in der Fruchtfolge und zu Sonderkulturen wie Gemüse, Spargel, Obst, Wein oder Tabak sind bei jährlicher Gabe die höheren Aufwandmengen zu empfehlen. Grünland, Baumschulflächen und Weihnachtsbaumkulturen sind etwa alle 4 Jahre mit 200 – 300 kg/ha zu düngen. Zu Kartoffeln kann bei schorfanfälligen Sorten eine Unterfußdüngung angebracht sein.

Hinweise

EXCELLO kann allein oder in Mischung mit anderen Düngemitteln ausgebracht werden. Die hervorragende Körnung verhindert eine Entmischung der Düngerkomponenten. **EXCELLO** ist unbegrenzt lagerfähig.

EXCELLO-Produkte stehen unter ständiger Qualitätskontrolle anerkannter Untersuchungslabors. Die Streueigenschaften werden sowohl durch die Amazonen-Werke als auch durch die Rauch Landmaschinenfabrik geprüft. Empfehlungen finden sich in ihren Streutabellen.

JOST GmbH · Mikronährstoff- und Spezialdünger

Giesestr. 4 · 58636 Iserlohn · Deutschland

www.jost-group.com

Telefon: 02371 9485-0 · Telefax: 02371 948535