



# EXCELLO<sup>®</sup>-BASIS

## Produktbeschreibung

Der bewährte Mikronährstoffdünger zur vollständigen Grundversorgung mit Bor, Eisen, Molybdän und hohem Gehalt an Kupfer, Mangan und Zink für fruchtbare Äcker und gesundes Grünland. Durch die Verwendung von Metalllegierungen werden Kupfer, Mangan, Eisen und Zink bis zu 4 Jahre bevorratet, was den Einsatz besonders wirtschaftlich macht. Legierungen beugen einer Festlegung oder Auswaschung der Nährstoffe ohne die Gefahr einer Überdüngung vor. **EXCELLO**-BASIS eignet sich hervorragend für die Düngermischung.

## ANORGANISCHES MEHRNÄHRSTOFF-SPURENNÄHRSTOFF-DÜNGEMITTEL PFC 1 (C) (II) (b)

### Nährstoffgehalte:

0,25	% B	Gesamt-Bor
2,0	% Cu	Gesamt-Kupfer
2,0	% Mn	Gesamt-Mangan
2,0	% Zn	Gesamt-Zink
Weitere Nährstoffe:		
0,30	% Fe	Gesamt-Eisen
0,15	% Na	Natriumchlorid
0,004	% Mo	wasserlösliches Molybdän
3,0	% S	Gesamt-Schwefel
12,1	% MgO	Gesamt-Magnesiumoxid
31,9	% CaO	Gesamt-Calciumoxid

Nur bei tatsächlichem Bedarf verwenden. Empfohlene Aufwandmenge nicht überschreiten.  
Schüttgewicht: 1.280 kg/m<sup>3</sup> (1,28 kg/l)

## Wirkung

Kupfer ist unersetzlich für die Eiweißsynthese. Es ist damit qualitäts- und ertragsentscheidend. Versuche haben gezeigt, dass N-Düngung allein zum Proteinaufbau nicht ausreicht, da dieser Prozess zusätzlich Kupfer erfordert. Hohe Stickstoffdüngung muss daher mit hoher Kupfer-Verfügbarkeit einhergehen. Pflanzen benötigen Kupfer zur Bildung von Vitamin C und als Baustein zahlreicher Enzyme. Es trägt zur Festigkeit und Elastizität der Pflanzen bei, da es an der Stabilität der Zellwände beteiligt ist. Es fördert die Widerstandsfähigkeit gegen Infektionen und steigert die Kälteresistenz der Pflanzen. Kupfer-Mangelerscheinungen beginnen mit dem Absterben des Vegetationspunktes, gefolgt vom Welken und Absterben der jüngeren Blätter. In Getreide kommt es bei Kupfermangel zur Ausbildung deformierter, kleiner Schmachtkörner.

Gemeinsam mit Zink, Mangan, Magnesium und Natrium hat Kupfer große Bedeutung für die Fruchtbarkeit, Gesundheit und Leistung der Tiere, was EXCELLO-Basis für die Düngung von Grünland besonders wertvoll macht.

Wegen der geringen Beweglichkeit des Kupfers im Boden müssen wirksame Mengen gedüngt werden. Da Kupfer von den Blättern her schlecht in der Pflanze verteilt wird, ist die Blattdüngung aufgrund der sich daraus ergebenden mehrfachen Wiederholungen nicht generell zu empfehlen.

### Anwendungszeit

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

### Aufwandmengen

Bodenart	EXCELLO-BASIS [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.

### 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.

**EXCELLO**-Dünger gewährleisten durch ihre Granulierung eine gleichmäßige und wirkungsvolle Verteilung, die der geringen Beweglichkeit wichtiger Nährstoffe im Boden entspricht.