



# Corn Starter Pro 15/20/9 +7SO<sub>3</sub>+Zn

## Der ganz spezielle Maisstarter

Corn Starter Pro ist ein phosphatbetonter NPK-Dünger mit Schwefel und hohem Zinkgehalt. Der Stickstoff ist in Form von Ammonium und Nitrat enthalten. Der Phosphatanteil ist zu 90% wasserlöslich. Somit sind alle Nährstoffe sofort pflanzenverfügbar.

Mais ist eine Kultur mit besonders hohem Zink-Bedarf. Aufgrund des hohen Zinkgehaltes von 0,9% ist Corn Starter Pro einzigartig und mit keinem anderen Unterfußdünger unmittelbar vergleichbar!

## Anwendungstipps

Corn Starter Pro ist entwickelt für die Mais-Unterfußdüngung, kann jedoch auch breit verteilt eingesetzt werden. Das Produkt eignet sich auch zur Düngung von Sonnenblumen, Sojabohnen oder im Grünland als Ergänzung zum Wirtschaftsdünger.

- Alle Nährstoffe sind sofort pflanzenverfügbar.
- Die spezielle Formulierung sorgt für die Verfügbarkeit aller wichtigen Haupt- und Spurennährstoffe im Bereich der noch schwachen, jungen Maiswurzel.
- Phosphor und Zink sind im Boden wenig mobil. Beide Nährstoffe müssen in einem ausgewogenen Verhältnis der Pflanze angeboten werden, um Mangelsituationen zu vermeiden.
- Schwefel verbessert die N-Effizienz, insbesondere im kalten Frühjahr.
- Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften.

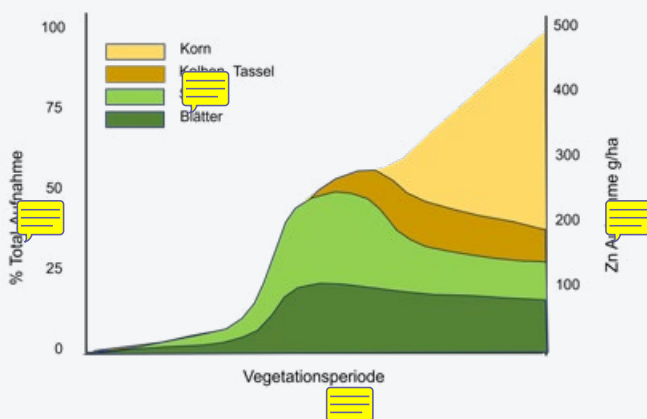
## Produkteigenschaften

- Farbe: grau bis hellbraun
- Schüttgewicht: 1050 kg/m<sup>3</sup>
- Mittlere Korngröße: 2,0 – 5,0 mm
- Herkunft: Linz

Farbunterschiede können auftreten, beeinflussen aber nicht die Qualität des Düngers. Die Richtwerte dienen lediglich zur Orientierung.

NÄHRSTOFFE	%
<b>N gesamt</b>	<b>15,0</b>
N Nitrat	5,4
N Ammonium	9,6
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> gesamt</b>	<b>20,0</b>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> wasserlöslich	18,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> neutral-ammonicitratlöslich	20,0
<b>K<sub>2</sub>O wasserlöslich</b>	<b>9,0</b>
<b>SO<sub>3</sub> gesamt</b>	<b>7,0</b>
SO <sub>3</sub> wasserlöslich	7,0
<b>Zn gesamt</b>	<b>0,9</b>
<b>CaO gesamt</b>	<b>6,0</b>

## Zinkaufnahme von Mais



Mais nimmt bereits im frühen Entwicklungsstadium hohe Zinkmengen auf, um es später in der generativen Phase in Kolben und Körner zu verlagern. Zink ist ein essentieller Spurennährstoff für das Wachstumshormon Auxin, das für Zellteilung und -streckung eine wesentliche Rolle spielt.

Bei unzureichender Zn-Versorgung treten im 6 – 10 Blattstadium oft Mangelsymptome auf, die sonst nur über eine separate Flüssigdüngung mit Zink behoben werden können.

Corn Starter Pro als Unterfußdünger beugt dieser Mangelsituation vor.

Quelle: University of Illinois, Crop Physiology

**MANGELBILD ZINK**



Foto: M.K. Sharma und P. Kumar, mit Erlaubnis von IPNI

Weißer bis gelbliche Bänder an der Blattbasis zeigen Zinkmangel. Die Mittelrippe und Blattränder bleiben grün.

**MANGELBILD SCHWEFEL**



Foto: J. Kaur, mit Erlaubnis von IPNI

Aufhellungen der jüngsten Blätter im 6-Blattstadium deuten auf Schwefelmangel hin.

**MANGELBILD PHOSPHOR**



Foto: S. Srivastava, mit Erlaubnis von IPNI

Bei kalter Witterung und unzureichend entwickeltem Wurzelsystem wird die Entwicklung von Mais durch Phosphormangel gebremst. Der Mangel ist gut erkennbar durch die rötlich verfärbten Blätter.

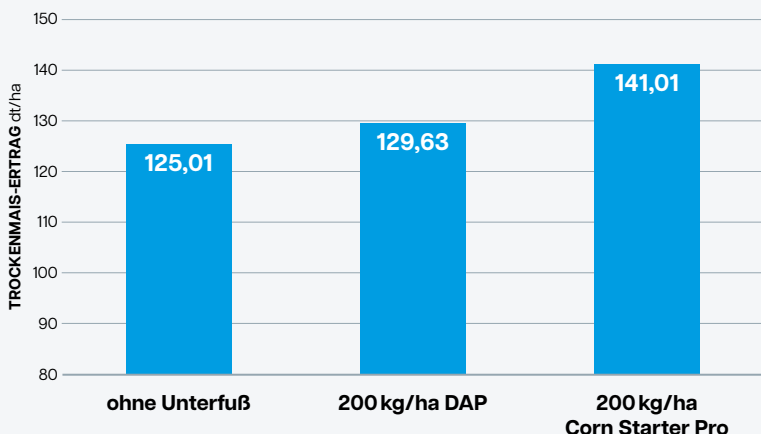
**MANGELBILD KALI**



Chlorosen und Nekrosen an Blattspitzen und Blatträndern lassen einen Kaliummangel erkennen. Pflanzen mit schlechter Kaliumversorgung reagieren deutlich empfindlicher auf Trockenstress und sind krankheitsanfälliger.

**Corn Starter Pro überzeugt als Unterfußdünger im Maisanbau:**

Ergebnis Düngungsversuch Körnermais 2025:  
Josephinum Research Wieselburg, 4-fach wiederholt



Im Unterfußdüngungsversuch des Josephinum Research Wieselburg wurde Corn Starter Pro mit Diammonphosphat in derselben Aufwandmenge verglichen. Die restliche Nährstoffversorgung des Maises erfolgte betriebsüblich über alle Varianten gleich.

ERGEBNIS: Trotz der niedrigeren ausgebrachten Phosphatmenge war der Maisertrag um mehr als 1 Tonne/Hektar mit Corn Starter Pro höher – ein neuer Maßstab in der Wirtschaftlichkeit der Maisdüngung.

Standort Wieselburg, 4-fach wiederholter Exaktversuch.