

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



## Îngrășământ conceput special pentru porumb

Corn Starter Pro este un îngrășământ NPK cu raport ridicat de fosfor, cu sulf și zinc. Azotul este furnizat atât sub formă amoniacală, cât și nitrică. Conținutul de fosfor este 90 % solubil în apă, asigurând disponibilitatea imediată a elementelor nutritive pentru plante.

Porumbul este una dintre cele mai sensibile culturi la carența de zinc. Datorită conținutului său ridicat de zinc (0,9%), Corn Starter Pro este un produs unic și nu poate fi comparat direct cu alte îngrășăminte starter pentru aplicare localizată.

## Recomandări de aplicare

Corn Starter Pro este special conceput pentru fertilizarea localizată în zona rădăcinii porumbului pe rând, dar poate fi aplicat și prin împrăștiere pe toată suprafața. Produsul este potrivit și pentru fertilizarea la floarea soarelui, soia sau ca fertilizare suplimentară pentru pajiști.

- Toate elementele nutritive sunt disponibile imediat pentru plante.
- Formula specială asigură disponibilitatea tuturor macro- și microelementelor esențiale în zona rădăcinii tinere, aflate în dezvoltare.
- Fosforul și zincul au mobilitate redusă în sol; ambii nutrienți trebuie furnizați plantei într-un raport echilibrat pentru a evita carențele.
- Sulful îmbunătățește eficiența azotului, mai ales în condițiile de primăvară cu temperaturi scăzute.
- Proprietăți fizice excelente.

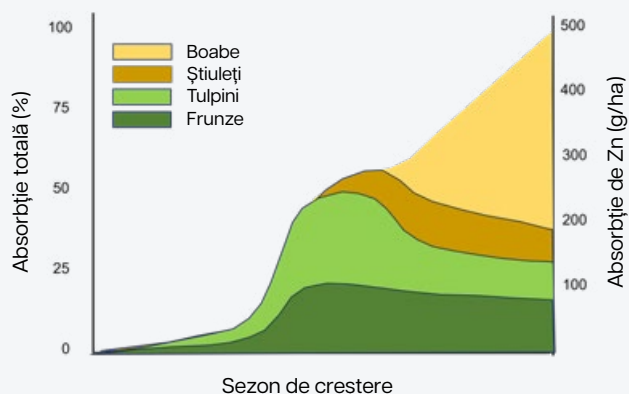
## Caracteristici ale produsului

- Culoare: gri până la maro deschis
- Densitate vrac: 1050 kg/m<sup>3</sup>
- Dimensiunea medie a granulelor: 2,0 - 5,0 mm
- Origine: Linz

Variațiile de culoare pot apărea, dar nu afectează calitatea îngrășământului. Valorile de referință oferite sunt doar orientative.

| COMPOZIȚIA NUTRITIVĂ                                                      | %           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Azot total (N)</b>                                                     | <b>15,0</b> |
| Azot nitric (NO <sub>3</sub> -N)                                          | 5,4         |
| Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> -N)                                       | 9,6         |
| <b>Fosfor total (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>                          | <b>20,0</b> |
| Fosfor solubil în apă (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                    | 18,0        |
| Fosfor solubil în apă + citrat de amoniu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 20,0        |
| <b>Potasiu solubil în apă (K<sub>2</sub>O)</b>                            | <b>9,0</b>  |
| <b>SO<sub>3</sub> total</b>                                               | <b>7,0</b>  |
| SO <sub>3</sub> solubil în apă                                            | 7,0         |
| <b>Zinc total (Zn)</b>                                                    | <b>0,9</b>  |
| <b>Oxid de calciu total (CaO)</b>                                         | <b>6,0</b>  |

## Absorbția zincului la porumb



Porumbul absoarbe cantități mari de zinc în stadiile timpurii de dezvoltare, acestea sunt ulterior translocate către știuleți și boabe în faza generativă. Zincul este un microelement esențial pentru hormonul de creștere auxina, care joacă un rol important în diviziunea și alungirea celulelor.

Aprovizionarea insuficientă cu zinc duce adesea la simptome de carență în stadiul de 6 – 10 frunze, care pot fi corectate doar prin fertilizare foliară separată cu zinc.

Aplicat localizat ca îngrășământ în zona rădăcinii, Corn Starter Pro ajută la prevenirea acestor carențe.

Sursă: Universitatea din Illinois, Fiziologia culturilor.

#### CARENȚA DE ZINC



Dungile albe până la gălbui de la baza frunzelor indică deficiența de zinc. Nervura principală și marginile frunzelor rămân verzi.

Foto: M.K. Sharma și P. Kumar cu permisiunea IPNI

#### CARENȚA DE SULF



Frunzele tinere devin galben-verzui în stadiul de 6 frunze, aceasta sugerează deficiența de sulf.

Foto: J. Kaur, cu permisiunea IPNI

#### CARENȚA DE FOSFOR



Vremea rece și un sistem radicular subdezvoltat pot încetini creșterea porumbului din cauza lipsei de fosfor. Deficiența este ușor de recunoscut după culoarea roșiatică a frunzelor.

Foto: S. Shrivastava cu permisiunea IPNI

#### CARENȚA DE POTASIU

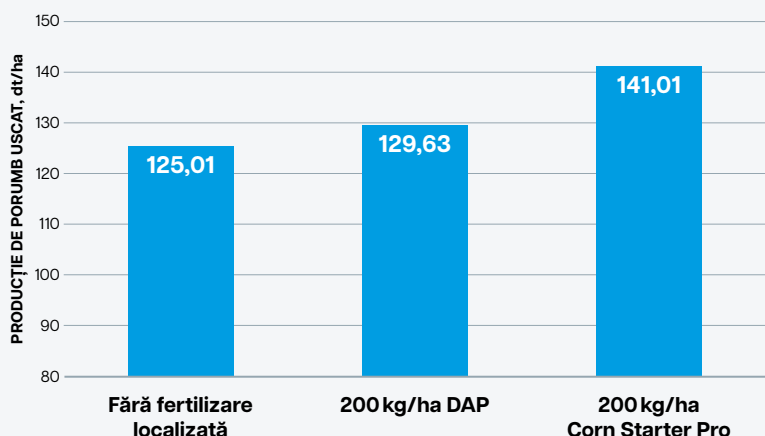


Cloriza și necroza la vârfurile și marginile frunzelor indică deficiența de potasiu. Plantele cu aport slab de potasiu sunt mai sensibile la condiții de secetă și boli.

### Corn Starter Pro demonstrează eficiență ridicată ca îngrășământ aplicat localizat la rădăcină în cultura porumbului

#### Rezultatul testului de fertilizare la porumb boabe 2025

Josephinum Research Wieselburg/Austria, 4 repetiții



În testele de fertilizare cu aplicarea localizată la rădăcină realizate de Josephinum Research Wieselburg, Corn Starter Pro a fost comparat cu fosfatul de diamoniu (DAP), la o cantitate similară de produs comercial aplicat. Fertilizarea suplimentară cu alți nutrienți a fost identică în toate variantele, conform practicilor agricole standard.

**REZULTAT:** În ciuda unei cantități mai mici de fosfor s.a/ha aplicat, producția de porumb a fost mai mare cu peste 1 tonă la hectar în varianta fertilizată cu Corn Starter Pro stabilind astfel un nou punct de referință pentru rentabilitatea fertilizării porumbului.

Locație: Wieselburg, loturi de testare cu 4 repetiții