



ZinSTART

ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR ÎMBOGĂȚIT CU ZINC, SULF ȘI LIGNOSULFONAȚI

ZinSTART este un îngrășământ foliar cu un conținut ridicat de Zinc și Sulf solubile în apă și cu carbon organic legat sub formă de lignosulfonați. Activează sistemul foliar, stimulează creșterea de rădăcini și favorizează alungirea tulpinii. ZinSTART crește semnificativ rezistența împotriva stresului cauzat de secetă și frig și sprijină buna sănătate a plantei, în general. Caracteristicile sale au un impact pozitiv asupra randamentului și calității culturilor recoltate care au cerințe ridicate pentru Zinc. Lignosulfonații fiind prezenți în produs sub formă chelată au rolul de stimulent natural ce asigură disponibilitatea directă de substanțe nutritive către plante.

Compoziție: 120 g/l Zn, 150 g/l SO₃, lignosulfonates

Formulă: SL (Concentrat solubi în apă)

BENEFICIILE

- ▶ Compensează deficitul de zinc și sulf în cursul vegetației.
- ▶ Promovează dezvoltarea sistemului radicular și a masei verzi.
- ▶ Promovează creșterea activității auxinilor și alungirii tulpinilor (alungirea tulpinii de porumb și apariția primului mugur la soia).
- ▶ Promovează sistemul foliar, participă la formarea clorofilei și îmbunătățește activitatea fotosintetică.
- ▶ Are un impact pozitiv asupra asimilării azotatului și ajută la generarea de noi proteine.
- ▶ Participă la metabolizarea zaharurilor și crește amidonul conținut în cereale.
- ▶ Ajută la creșterea producției și a calității polenului și încetinește îmbătrânirea.
- ▶ Promovează crearea și dezvoltarea organelor generatoare.
- ▶ Ajută la creșterea rezistenței plantei la stresul cauzat de secetă și frig.
- ▶ Accelerează regenerarea plantei după iarnă, fitotoxicitate și daune mecanice.



LIGNOSULFONAȚII sunt agenți naturali complecți, total solubili în apă, extrași din țesuturi lemnoase. Ei sunt un stimulent natural și o sursă de nutrienți pentru plante.

- ▶ Aceștia conțin carbon și sulf legat organic
- ▶ Substanțele de carbon intră rapid în metabolismul plantelor și stimulează sistemul de auto-reglare.
- ▶ Susține regenerarea rapidă
- ▶ Are proprietăți chelate și aditivi
- ▶ Promovează o recepție mai bună a nutrienților furnizați
- ▶ Mărește viteza de absorbție a produselor de protecție a plantelor și distribuția acestora la părțile netratate ale plantei.
- ▶ Promovează dezvoltarea sistemului radicular, absorbția de apă și substanțe nutritive.
- ▶ Susține procesul de fotosinteză în plantă și stimulează planta în același mod cum o fac auxinele.

AVANTAJELE LIGNOSULFAȚILOR

- ▶ **EFFECT DE UMEZIRE**
o dispersie mai bună a picăturilor, mărind suprafața de contact pe foliaj
- ▶ **EFFECT DE UMIDIFICARE**
previne uscarea rapidă a aplicării produselor și recristalizarea lor
- ▶ **EFFECT DE LIPIRE**
creșterea aderenței produsului pe frunze și rezistență crescută la pierderi prin evaporare



DOZA ȘI PERIOADA DE APLICARE

| Cultura | Doză | Perioada de aplicare |
|-----------------|----------|---|
| cereale | 1 l/ha | 1-2 aplicări, în stadiul de creștere la apariția celei de-a 3-a frunze până la al doilea nod detectabil, în cazul unui deficit puternic repetați aplicarea după 14 zile. Aplicarea de toamnă este recomandată pentru cerealele de toamnă. |
| porumb | 2 l/ha | 1-2 aplicări în stadiul de creștere la apariția a 4-8 frunze, a doua aplicare înainte de apariția paniculei. |
| sugar beet | 1 l/ha | 1-2 aplicări în stadiul de creștere, la apariția celei de-a 3-a frunze, în caz de necesitate se repetă după 3-4 săptămâni. |
| mac | 1 l/ha | 1-2 aplicări în stadiul de creștere, la apariția a 6-8 frunze (sau la o săptămână după aplicarea erbicidelor post-germinare), a doua aplicare în stadiul polenizării. |
| leguminoase | 1-2 l/ha | După intrarea completă în vegetației. |
| legume | 3 l/ha | În timpul vegetației. |
| pomi fructiferi | 5 l/ha | 1 aplicare în stadiul de început al înfloririi, 2 aplicări în etapa de maturare a fructelor, 1 aplicare după recoltare. |

Epoca optimă de aplicare este în momentul creșterii cererii de zinc și sulf în funcție de necesitățile fiecărei culturi, la începutul condițiilor predominante care le limitează aporturile din sol. Cel mai bine este să utilizați produsul în conformitate cu rezultatele analizei anorganice.

- ▶ 100-200 l de apă
- ▶ Amestec posibil în rezervorul de aplicare, cu majoritatea pesticidelor

AMBALAJ: 10 L

ZINC

Deficitul de zinc se manifestă în principal în soluri cu pH ridicat, la un nivel scăzut de temperatură sau umezeală și în soluri sărace în materie organică.

Semnele deficienței de Zinc:

Oprirea din creștere, albirea frunzelor, dezvoltarea de frunze mici și înguste, problemele de fertilitate, randamentul redus și calitatea culturilor.



Semnele deficienței de Zinc

Deficitul de zinc mărește în principal acumularea de micotoxine mai ales în cazul surplusului de azot și a deficitului de sulf.

Plante cu cerere mare de Zinc:

Cerealele de primăvară și iarnă, porumb, mac, soia, sfeclă de zahăr, în, cartofi, hamei, mazăre, fasole, rapiță, viță de vie, pomi fructiferi, drupe, ceapă, usturoi, agrișe, stafide, roșii.



Deficitul de Zinc la plantele de porumb

SULF

Sulful face parte din elementele mobile din sol și în timpul precipitațiilor poate fi levigat. În cazul deficitului de sulf, sinteza proteinelor este redusă, la fel ca și în cazul evaluării fertilizării cu azot în randamentul și calitatea culturilor recoltate. Vegetația optimă, alimentată cu nutrienți, este mai sănătoasă și mai rezistentă la bolile fungice.

Semnele deficienței de Sulf:

Îngălbenirea celor mai tinere frunze, aspectul bolnav al plantelor, alungirea tulpinei și dezvoltarea lentă (frunzele nu mor, deși culoarea lor se estompează). Deficiența de sulf în culturile de leguminoase reduce fixarea azotului atmosferic.

Plante cu necesitate ridicată de Sulf:

Toate culturile