



# ZinSTART

## SPECJALISTYCZNY NAWÓZ DOLISTNY Z CYNKIEM I SIARKĄ

ZinSTART jest nawozem dolistnym o wysokiej zawartości rozpuszczalnych w wodzie soli cynku i siarki oraz węgla organicznego w postaci lignosulfonianów. Preparat stymuluje wzrost korzeni, wydłużenie łodygi roślin oraz zapobiega groźnym niedoborom. ZinSTART znacząco zwiększa odporność roślin na stres wywołany suszą, niskimi temperaturami i wpływa na poprawę ogólnej kondycji roślin natomiast jego pozostałe właściwości wpływają pozytywnie na ilość i jakość plonu w uprawach wrażliwych na niedobór cynku (np. zboża i kukurydza). Dodatkowo zawartość lignosulfonianów jako czynnika chelatującego, w naturalny sposób pobudza rośliny do pobierania i bardziej efektywnego wykorzystania substancji odżywczych.

**Skład:** 120 g/l Zn, 150 g/l  $SO_3$ , lignosulfoniany  
**Formulacja:** koncentrat rozpuszczalny w wodzie

### ZALETY

- ▶ koryguje niedobór Zn i S w okresie wegetacji
- ▶ stymuluje rozwój korzeni i tworzenie masy nadziemnej
- ▶ zwiększa aktywność auksyn i wydłużenie pędu - dodatni wpływa na wysokość roślin (kukurydza)
- ▶ aktywuje procesy zachodzące w liściach- przyczynia się do powstawania chlorofilu, dynamizuje aktywność fotosyntezy
- ▶ pozytywnie wpływa na przyswajanie azotanów i produkcję białek (aminokwasów)
- ▶ przyspiesza tempo regeneracji roślin po zimie lub po uszkodzeniach mechanicznych

**LIGNOSULFONIANY** to grupa substancji humusowych, otrzymywana podczas procesów przetwarzania drewna.

- ▶ zawierają organicznie związany węgiel i siarkę
- ▶ mają silne działanie chelatujące i szybko wprowadzają składniki w metabolizm roślin
- ▶ naturalne pochodzenie
- ▶ sprzyjają szybkiej regeneracji roślin
- ▶ zwiększają szybkość wchłaniania stosowanych w oprysku, środków ochrony roślin
- ▶ są bardzo mobilne przez co dostarczają Zn i S do wszystkich części rośliny
- ▶ wraz z cynkiem wspomagają fotosyntezę i biorą udział w syntezie hormonów roślinnych m.in.: auksyn

### FUNKCJE LIGNOSULFONIANÓW

#### ▶ LEPSZE POKRYCIE

poprawiają rozlanie kropli na powierzchni liści



#### ▶ EFEKT HIGROSKOPIJNY

ograniczają wysychanie i parowanie cieczy oraz zapobiegają jej krystalizacji na powierzchni liści



#### ▶ ZATRZYMANIE KROPLI NA LIŚCIU

Krople pozostają na liściu dłużej i są bardziej odporne na zmywanie



soufflet  
AGRO polska

## DAWKOWANIE I TERMIN APLIKACJI

| Uprawa             | Dawka    | Termin aplikacji                                                                                                                                                               |
|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zboża              | 1 l/ha   | 1-2 aplikacje: od fazy 3 liścia aż do fazy 2 kolanka; w przypadku silnego niedoboru aplikację powtarzać co 14 dni, w zbożach ozimych stosować już jesienią w celu ukorzenienia |
| Kukurydza          | 2 l/ha   | 1-2 aplikacje: w fazie 4-6 liści lub po ukazaniu się wiechy                                                                                                                    |
| Burak cukrowy      | 2 l/ha   | 1-2 aplikacje: pierwsza w fazie 3 liścia kolejna po 3-4 tygodniach                                                                                                             |
| Rośliny strączkowe | 1-2 l/ha | 1 aplikacja: po ruszeniu wegetacji                                                                                                                                             |
| Warzywa            | 3 l/ha   | 1 aplikacja: na początku wegetacji                                                                                                                                             |

Optimalny termin stosowania ZinSTART to okresy wzmożonego zapotrzebowania na Zn i S: faza ukorzeniania roślin, przed fazą kwitnienia oraz w trakcie owocowania.

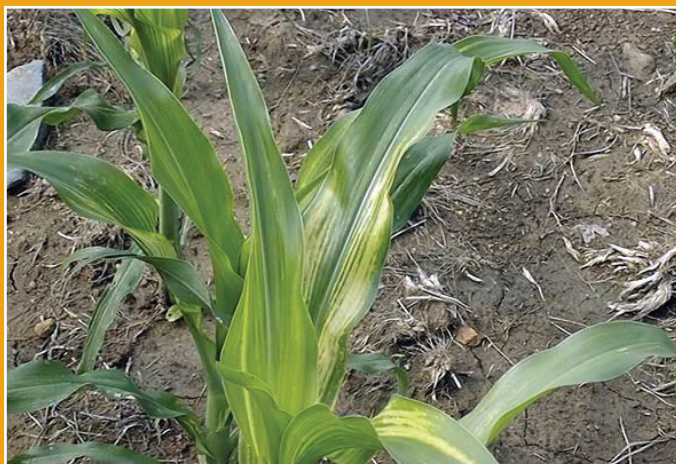
- ▶ 100–200 l wody
- ▶ można mieszać z większością pestycydów

OPAKOWANIE: 10 L

### CYNK

Niedobór cynku objawia się przede wszystkim na glebach o wysokim pH, wysokiej wilgotności, niskiej temperaturze oraz na glebach ubogich w materię organiczną.

**Objawy niedoboru cynku:** zahamowany wzrost roślin chlorozy i obumarcia tkanek między nerwami liści i na ich wierzchołkach, liście drobne i wąskie, problemy z płodnością części generatywnych oraz zmniejszenie wydajności i jakości produkcji.



Oznaki niedoboru Zn

Niedobór cynku zwiększa ryzyko akumulacji mikotoksyn (głównie przy nadmiarze azotu i niedoborze S).

**Rośliny szczególnie narażone na niedobór Zn i wrażliwe na jego brak:** zboża (jare i ozime), kukurydza, soja, buraki cukrowe, ziemniaki, chmiel, groch, fasola, rzepak, cebulę, czosnek, agrest, porzeczki, pomidory



Plantacja kukurydzy ubogiej w cynk

### SIARKA

Siarka jest mobilnym składnikiem gleby i często dochodzi do jej wymywania. W przypadku braku siarki w kompleksie sorpcyjnym dochodzi do redukcji syntezy białek i zmniejszenia pobierania pozostałych składników odżywczych np. azotu, co negatywnie wpływa na jakość i ilość plonu. Rośliny optymalnie odżywione siarką wykazują lepszą kondycję, koloryt i są odporniejsze na choroby grzybowe

**Objawy niedoboru S:** żółknięcie najmłodszych liści, słaba ogólna kondycja roślin, na całych liściach widoczna jest chloroza a rośliny stają się sztywne i łamliwe. U roślin strączkowych, brak siarki zmniejsza pobierania azotu atmosferycznego. W uprawie rzepaku brak siarki objawia się słabym wzrostem początkowym, słabym wybarwieniem kwiatów oraz pęcherzykowato nabrzmiałymi łuszczykami.



Elewator w Gołańczy tel. 602 236 394  
 Elewator w Kościanie tel. 660 670 615  
 Elewator w Strzelinie tel. 696 068 933  
 Centrala Nasienna w Ostrowie Wlkp. tel. 692 476 159

Siedziba  
**Soufflet Agro Polska Sp. z o.o**  
 ul. Szwajcarska 13, 61 - 285 Poznań  
 tel. / fax 61 650 10 35

[www.soufflet.pl](http://www.soufflet.pl)