

# OligoSTART

## LISTOVÉ HNOJIVO PRE PODPORU METABOLIZMU MLADÝCH RASTLÍN

Vysoko koncentrované listové hnojivo obsahujúce tri mikroelementy v jednom prípravku prináša komplexné riešenie v odstránení deficitu mangánu, medi a zinku bez rizík, ktoré môžu prinášať viacpočetné kombinácie jednozložkových listových hnojív. K maximálnemu využitiu uvedených mikroelementov dochádza vďaka ich nízkej mobilite v rastline už pri aplikácii v raných rastových fázach rastliny.

### PREDNOSTI

- ▶ slúži k odstráneniu deficitu Cu, Mn a Zn, alebo ako prevencia pred nedostatkom hlavne pri porastoch s vyšším úrodovým potenciálom
- ▶ umožňuje efektívne využiť N dodaný v minerálnych hnojivách, ktorého prísun je čím ďalej tým viac regulovaný
- ▶ optimalizuje rast a vitalitu rastlín, hlavne v raných fázach rastu a na pôdach s nevhodným pH
- ▶ urýchľuje regeneráciu porastu pri nepriaznivých podmienkach, fytoxicite či mechanickom poškodení

### Odporúčané dávkovanie

Plodina	Dávka l/ha	Termín aplikácie
obilniny	1	od 2. listu až do 1. kolenka, opakovať v prípade potreby
kukurica	1–2	od 4. do 8. listu
zemiaky	1–2	1 aplikácia 2–3 týždne po plnom vzídení
zelenina	1–2	po vzídení od veľkosti 15 cm, alebo 2 týždne po presadení

**Zloženie:** Cu 6,1% (110 g/l), Mn 18,3% (330 g/l), Zn 4,6% (84 g/l)  
**Objemová hmotnosť:** 1,74 kg/l

### Mangán

- ▶ podieľa sa na tvorbe chlorofylu
- ▶ podporuje tvorbu odnoží a aktivitu enzýmu nitrátreduktáza, ktorý ovplyvňuje kvalitu zrna (obilniny)
- ▶ podporuje ukladanie glycidov a bielkovín (cukrová repa, zemiaky)
- ▶ obmedzuje výskyt chrastavosti hlúz (zemiaky)
- ▶ deficit v pôde je najviac markantný na alkalických pôdach a v prísuškových oblastiach

### Med'

- ▶ ovplyvňuje syntézu chlorofylu
- ▶ pozitívne pôsobí na príjem a zabudovanie dusíku do rastliny
- ▶ nedostatok medi sa prejavuje nižším nasadením generatívnych orgánov – kvetov a plodov
- ▶ podporuje apikálnu dominanciu, nasadenie kláskov a počet zŕn v klase (obilniny)
- ▶ pôsobí na efektívne viazanie vzdušného dusíku (ďatelinoviny, strukoviny)
- ▶ deficit v pôde je najviac markantný na alkalických pôdach a v prísuškových oblastiach, alebo po jedno rázovom vápnení

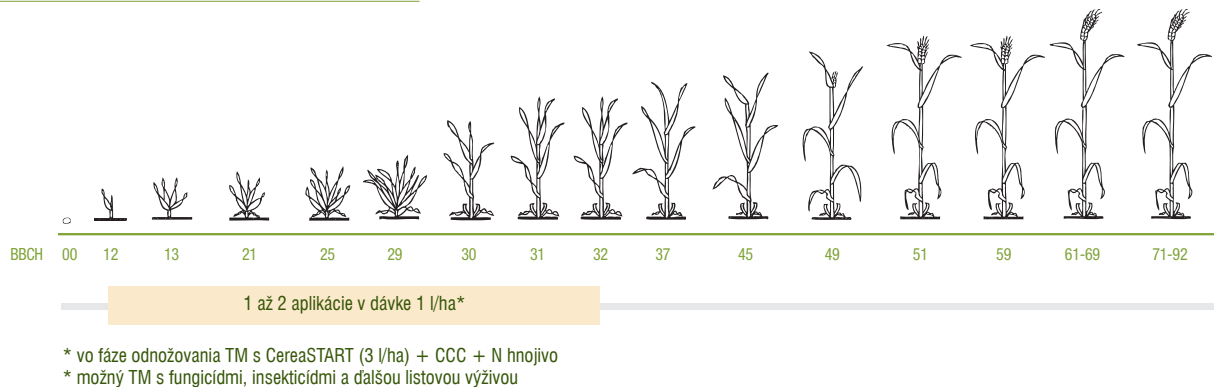
### Zinok

- ▶ podieľa sa na tvorbe rastových hormónov (auxínov), aktivizuje predlžovací rast koreňov i nadzemnej hmoty
- ▶ podieľa sa na dusíkatom metabolizme a asimilácii nitrátov
- ▶ obmedzuje stres zo sucha, podporuje využitie pôdnej vlhkosti
- ▶ pozitívne ovplyvňuje syntézu bielkovín a glycidov (zemiaky, cukrová repa)
- ▶ zvyšuje klíčivosť pelu a tým výrazne ovplyvňuje opelenie a úrodu zrna (kukurica)
- ▶ deficit v pôde je najviac markantný na alkalických pôdach, za sucha a po vysokých dávkach fosforečných hnojív

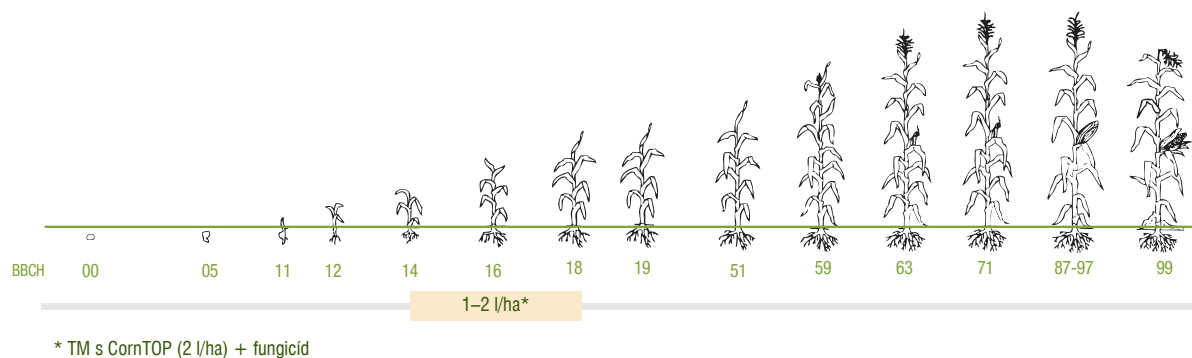
## ODPORÚČANIE

Listové hnojivo je možné kombinovať s fungicídmi a insekticídmi v tank-mixe.  
Pri zvýšenej tvrdosti vody a za sucha neodporúčame aplikovať s rastovými herbicídmi.

### OBILNINY



### KUKURICA



### ZEMIAKY

