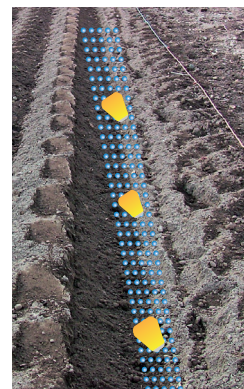


ТРАДИЦІЙНІ ДОБРИВА



- Амофос (80 кг/га), стартер 5x5
- 25 тис. гранул/кг
- 2 млн гранул/га
- 20 - 25 гранул/зерно
- Коефіцієнт використання P_2O_5 – 15-20%

UltraStart
мікрогранули



- UltraStart (20 кг/га), POP-UP
- 1,9 млн гранул/кг
- 38 млн гранул/га
- 450 - 500 гранул/зерно
- Коефіцієнт використання P_2O_5 – 85% і більше

* Розрахунки проведені для кукурудзи з нормою висіву 80 тис. насінин/га

Мікрогранульоване добриво **UltraStart** призначене для внесення в зону висіву насіння (технологія IN-FURROW) або при висаджуванні садивного матеріалу. Норма залежить від ґрунтових умов, особливостей культури і запланованого рівня врожайності.

Культура	Норма внесення, кг/га
Кукурудза	15-30
Соя	15-30*
Соняшник	15-30
Ріпак	20-40*
Сорго	15-30
Зернові колосові	20-40***
Буряки цукрові	15-35
Картопля	20-35
Овочі відкритого ґрунту	25-50**
Овочі закритого ґрунту	30-60
Вирощування розсади	
- перед посівом у насінневе ложе	25-50 г/м ²
- змішати з субстратом перед висаджуванням	350-600 г/м ³
Фуражні трави	15-25***
Фруктові дерева, кущові ягідники, декоративні культури (у лунку під час висаджування)	20-80 г/рослина



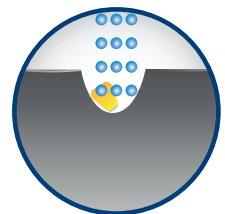
* Проконсультуйтеся зі спеціалістами компанії щодо норм залежно від способу посіву.
** Для цибулі, зеленних і інших дрібнонасінних культур норму потрібно зменшити до 10-20 кг/га.
*** У окремих випадках можливе змішування добрива з насінням перед посівом.

МІКРОГРАНУЛЬОВАНЕ ДОБРИВО UltraStart – КОНЦЕПЦІЯ РАЦІОНАЛЬНОГО УДОБРЕННЯ

UltraStart
мікрогранули

UltraStart дозволяє істотно підвищити коефіцієнт використання елементів живлення культурами за рахунок:

I. Ультралокалізації



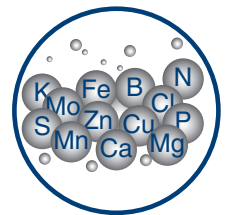
Суцільне внесення традиційних фосфорвмісних добрив позитивно впливає на потенційну родючість ґрунту і дозволяє компенсувати внос врожаєм, проте обмежено впливає на початкове живлення рослин. Технологія POP-UP концентрує елементи живлення у безпосередній близькості до насіння, гарантуючи найбільш повне використання добрива (концепція "цільового живлення"). Знижується фіксація елементів ґрунтом (особливо фосфору).

II. Мікрогрануляції



1 г мікродобрива **UltraStart** містить близько 2 тис. гранул, що майже в 100 разів більше за традиційні добрива. Збільшення площі контакту добрив зі слабкорозвинутою кореневою системою молодого рослини гарантує більш повне використання елементів рослинами.

III. Синергізму



Оптимізація умов живлення макро- і мікроелементами залучає синергетичні процеси у поглинанні і засвоєнні компонентів добрива. Стимулювання розвитку кореневої системи дозволяє покращити умови живлення рослин та поглинання ними вологи упродовж усього періоду вегетації.

НВК "Квадрат"

Виробник: ТОВ «Провентус Фертилайзер»
Україна, 61001, м.Харків, пр.Гагаріна, 41/2
Тел/Факс: / Phone/Fax: +38 057 736 03 43;
Моб: / Mobile: +38 067 826 00 26; +38 067 570 57 78
E-mail: quantum@email.ua web: www.quantum.ua



НОВЕ ДОБРИВО

UltraStart
мікрогранули



**ПРЕМІАЛЬНЕ
МІКРОГРАНУЛЬОВАНЕ
СТАРТОВЕ НР ДОБРИВО
З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ**

**ОПТИМАЛЬНИЙ ВМІСТ
ФОСФОРУ І ЦИНКУ**

ТЕХНОЛОГІЯ
УЛЬТРАЛОКАЛЬНОГО
ВНЕСЕННЯ

technology
IN FURROW

- **Покращення умов живлення рослин та підвищення стресостійкості на початкових етапах розвитку**
- **Високий коефіцієнт використання елементів живлення**
- **Максимум ефективності за низької норми внесення**
- **Концепція раціонального удобрення культур**



ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ

	Склад, %	
	Марка А	Марка В
Амонійний азот (N)	11,0	11,0
Доступні фосфати (P ₂ O ₅)	47,0	41,0
Сульфатна сірка (SO ₃)	5,0	10,0
Цинк (Zn)	1,0	1,0
Залізо (Fe)	0,5	0,5
Марганець (Mn)	0,5	0,5
Бор (В)	0,1	0,1
Властивості		
Масова частка гранул розміром 0,5-1,5 мм, %	80-95	
Колір	Блакитний	

Конкурентні переваги мікрогранульованого добрива UltraStart



МІКРОГРАНУЛЬОВАНЕ ДОБРИВО UltraStart – КОНЦЕПЦІЯ РАЦІОНАЛЬНОГО УДОБРЕННЯ

Початковий період розвитку рослин є критичним щодо живлення, абіотичних стресів і враження шкідниками та хворобами. Рівномірний розподіл у ґрунті та висока розчинність мікрогранул добрива UltraStart забезпечують максимальний контакт кореневої системи рослини з добривом та високу доступність елементів.

UltraStart – збалансований набір макро- і мікроелементів, необхідних для початкового розвитку рослин:

- P** Нормальний розвиток кореневої системи, енергетичний обмін у рослинах. Дуже важливо, щоб P був доступним для рослини з моменту проростання
- N** Азот в амонійній формі (N-NH₄⁺) є джерелом азоту для молодих рослин, проявляє синергетичний ефект щодо поглинання рослинами P. Відіграє важливу роль у спрямуванні росту молодих корінців у бік гранули добрива, підвищуючи споживання фосфору і мікроелементів
- S** Необхідна для синтезу сірковмісних амінокислот і олій. Дещо підкислює ґрунтовий розчин в зоні внесення, сприяючи підвищенню доступності фосфору. Збільшує стійкість рослин до біотичних (патогени) і абіотичних (температурних) стресів
- Zn** Стимулює ріст та розвиток кореневої системи, беручи участь у синтезі амінокислоти триптофану – попередника фітогормону ауксину. Активізує синтез цукрів і крохмалю, збільшує загальний вміст вуглеводів, білків, аскорбінової кислоти та хлорофілу, підвищує посухо- і холодостійкість рослин. Сприяє кращому засвоєнню фосфору і азоту. Необхідний для нормальної диференціації конусу наростання і закладання репродуктивних органів
- Fe** Доступність заліза істотно знижується за низької температури і перезволоження ґрунту. Впливає на роботу ферментних систем та проходження фотосинтезу
- Mn** Відіграє велике значення у засвоєнні азоту, особливо за несприятливих умов на початкових етапах. Сприяє підвищенню вмісту цукрів, бере участь у активації ферментів, що каталізують різні етапи біосинтезу лігніну, суберину та фітоалексинів (речовин, що слугують бар'єром проти патогенної інфекції), підвищуючи стійкість рослинного організму до хвороб
- B** Пришвидшує ріст клітин, сприяє накопиченню та транспорту цукрів, стимулює діяльність фітогормонів, покращує ріст і розвиток кореневої системи, впливає на нормальний розвиток зони кореневих волосків