



**Тrio
Zn+
MnCu**

АстрeaСТАРТ ТRIO	10% N + 7% P ₂ O ₅ + 10% K ₂ O + КОМПЛЕКС BRA-1
АстрeaСТАРТ Zn+	10% N + 6% P ₂ O ₅ + 8,5% K ₂ O + 1,5% Zn + КОМПЛЕКС BRA-1
АстрeaСТАРТ MnCu	1% Mn + 1% Cu + КОМПЛЕКС BRA-1

БІОСТИМУЛЯНТ ДЛЯ РОЗВИТКУ КОРЕНІВ

ПОТУЖНА КОРЕНЕВА СИСТЕМА

Активує утворення бокових коренів
і кореневх волосків
Збільшує поглинання поживних речовин
Забезпечує швидке укорінення культур



СТІЙКІСТЬ ДО АБІОТИЧНОГО СТРЕСУ

Містить природні осморегулятори,
які утримують воду в клітинах
Мінімізує втрати врожаю під
час посухи та різких перепадів
температур

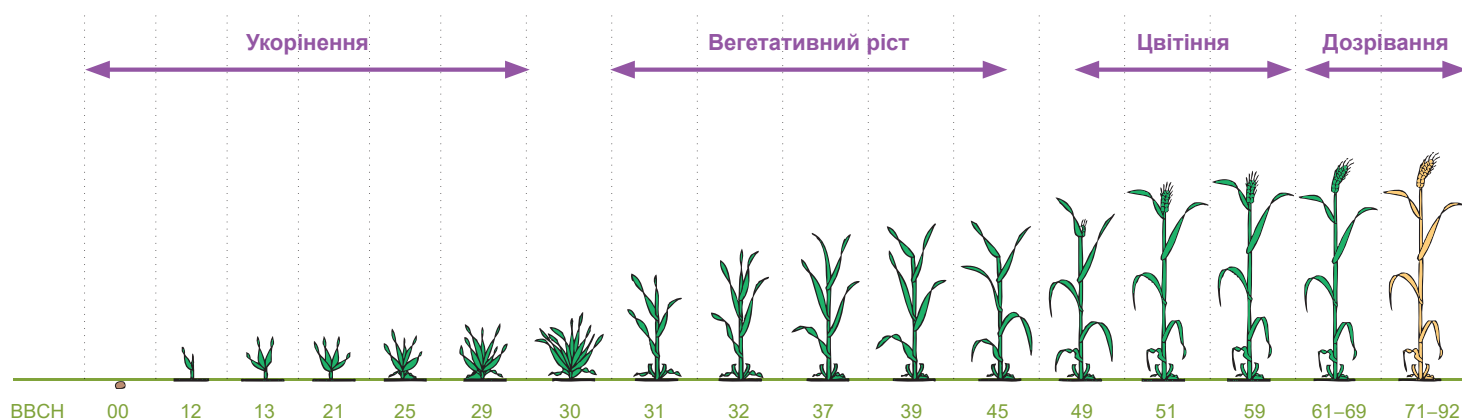


ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ

Забезпечує формування
розвиненої кореневої
системи та ефективне
засвоєння поживних речовин



КРИТИЧНІ ПЕРІОДИ РОЗВИТКУ КУЛЬТУРИ І ПОКАЗНИКИ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ ВРОЖАЙНІСТЬ:



ПРОРОСТАННЯ КУЩЕННЯ

Кількість рослин на м²

+

Кількість пагонів на 1 рослину

+

Сила росту
Стійкість до низьких температур

Фізіологічна спроможність
Ріст коренів

АстрeaСТАРТ

ВИХІД У ТРУБКУ

Кількість колосків на 1 пагін

+

Стійкість до низьких температур
Доступність поживних речовин

ЦВІТІННЯ

Кількість зерен на 1 колосок

+

Стійкість до високих температур
Посухостійкість

ДОЗРІВАННЯ

Маса 1000 зерен

Stay Green
Стійкість до високих температур
Посухостійкість
Живлення азотом (налив)

Біостимулятор АстрeaСТАРТ містить комплекс BRA-1, який є поєднанням:

- **екстракту корінців ячменю**, які багаті на широкий спектр поліфенолів, що оптимізують окислювальну реакцію на стрес, мають антиоксидантну дію, подібну до екстракту бурих морських водоростей та є потужним джерелом додаткової енергії для рослини
- **гумінових речовин** для покращення живлення рослини
- **морських поліфенолів** для стійкості до окислативних стресів і покращення обміну речовин
- **вільних амінокислот** для підтримки метаболізму в рослині

У поєднанні ці компоненти забезпечують ефективне функціональне живлення кореневої системи.

Комплекс BRA-1

Довші корені



Більше відгалужень



Більше корневих волосків

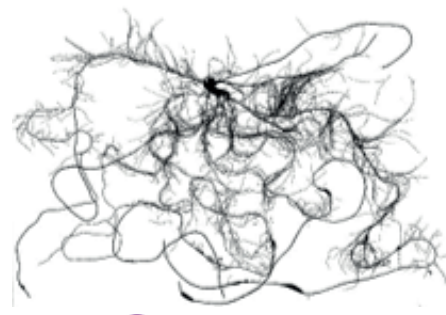


Краще поглинання

Потужне наростання кореневої системи:



Контроль



ASTREA
START

ЕКСТРАКТ КОРИНЦІВ ЯЧМЕНЮ НАСИЧЕНИЙ АКТИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ:

Антиоксиданти

Нейтралізують вільні радикали у рослині (антиоксидантна дія)

Кофеїнова кислота
3-гідроксибензальдегід
Гваякол
Ванілінова кислота

Цукри

Виконують функцію потужного джерела енергії для метаболізму рослини
2,4 г/л загальних цукрів

Амінокислоти

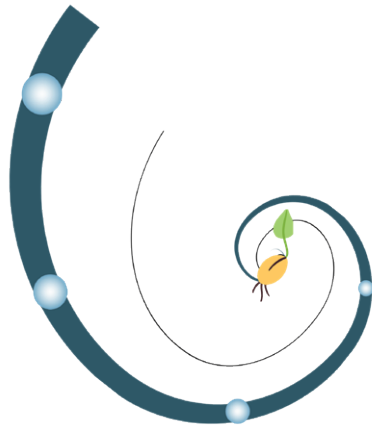
Забезпечують антистресовий ефект, стимулюють ріст і розвиток рослини та покращують поглинання поживних речовин

Тирозин
Аспаргінова кислота
Гліцин
Глутамінова кислота

Аланін
Пролін
Серин
Лейцин

Фенілаланін
Лізин
Цистеїн
Валін

Аспарагін
Треонін
Метіонін
Ізолейцин



Фітогормони



СК

СК – цитокініни

сприяють формуванню розгалуженої кореневої системи і загальному кущенню рослин



IAA

IAA – індоліл-3-оцтова кислота

найпотужніший фітогормон із групи ауксинів, що сприяє росту коренів



SA

SA саліцилова кислота

відіграє фундаментальну роль у захисній функції рослини від стресових умов і підвищенні її життєздатності



JA

JA – жасмонова кислота

відповідає за високий захист від негативних факторів під час їхньої дії (посуха, холод, шкідники, розвиток патогенів)

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОРИСТАННЯ:

АстреаСТАРТ Тріо	Культура	Фаза внесення	Доза
рН продукта: 11–11,5 густина продукта: 1,27	Зернові	2-4 листки (BBCH 12–14) або кущення (BBCH 21–29)	2 – 3 л/га
	Озимий ріпак	4-6 листків (BBCH 14–16) або відновлення вегетації (BBCH 30)	2 – 3 л/га
	Кукурудза	4 листки (BBCH 14)	2 – 3 л/га
	Соняшник	2 пари листків (BBCH 14)	2 – 3 л/га

АстреаСТАРТ Zn+	Культура	Фаза внесення	Доза
рН продукта: 11–11,5 густина продукта: 1,3	Кукурудза	4 листки (BBCH 14)	2 – 3 л/га

АстреаСТАРТ MnCu	Культура	Фаза внесення	Доза
рН продукта: 8,5–9 густина продукта: 1,196	Зернові	кущення (BBCH 21–29)	2 – 3 л/га

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ НА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ РУМУНІЯ (САНДЕРЕЙ)

Культура: озима пшениця (сорт Екзотік) Протокол:

Тип ґрунту: глинистий, суглинок

Дата посіву: 25 жовтня 2022

Густота посіву: 450 000 рослин/м²

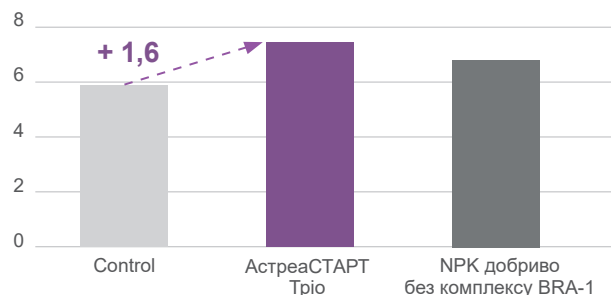
Дата збирання: 22 липня 2022

Контроль

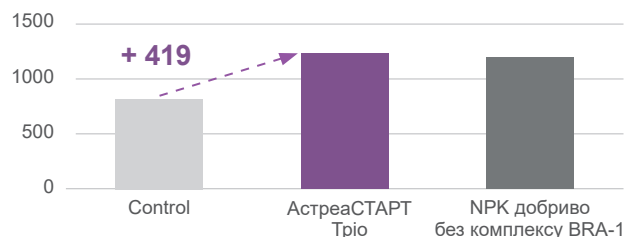
АстреаСТАРТ Тріо – 3 л/га у фазі 4–8 листків

NPК добриво без комплексу BRA-1 – 3 л/га у фазі 4–8 листків

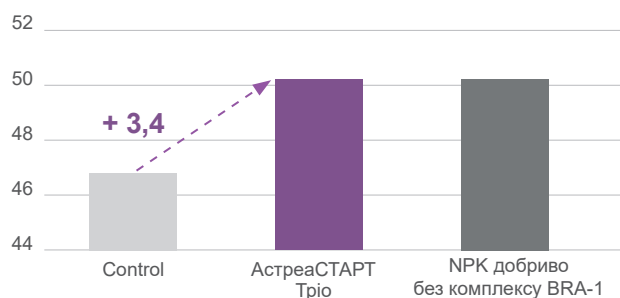
Біомаса коріння г/0,5 м²



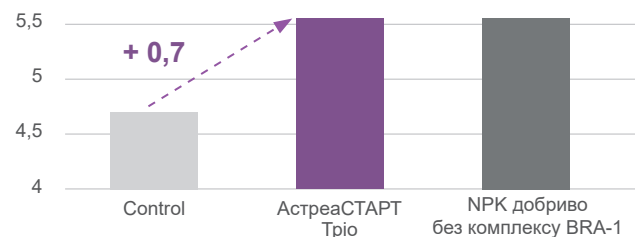
К-сть пагонів /м²



SPAD (вміст хлорофілу у листках)



Урожайність, т/га



У варіанті з **АстреаСТАРТ Тріо** спостерігається значний вплив на розгалуженість кореневої системи і самої рослини.