



Quantum[®]

ДІАФАН

Преміальне рідке
стартове добриво

НРК

ПРЕМІАЛЬНЕ РІДКЕ СТАРТОВЕ ДОБРИВО

КВАНТУМ ДІАФАН АСТіon

**Нове покоління рідких стартових добрив
для внесення за технологією in-furrow**

**Унікальна формуляція, що задовольняє
вимоги культур на початку вегетації
та сприяє розвитку ризосферної
мікрофлори**

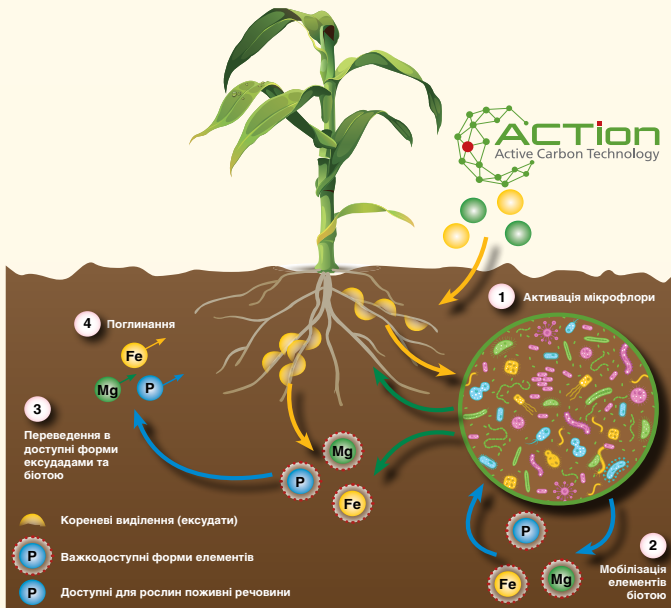


ACTION

Active Carbon Technology –

технологія інтенсифікації ризосферних процесів
(ризосферний менеджмент)

Технологія базується на концепції ризосферного менеджменту – управління ризосферою рослини – зоною ґрунту, що оточує корінь та знаходиться в тісному взаємозв'язку з кореневими виділеннями (ексудатами) і ґрунтовою мікрофлорою (бактеріями, грибами та іншими організмами). Концепція полягає у максимізації ефективності корневих процесів, підвищенні коефіцієнта використання елементів живлення рослинами, а не в збільшенні норм внесення хімічних добрив



Комплекс ACTION являє собою унікальний набір природних рослинних метаболітів і біологічно активних речовин. За біологічною активністю він має аналогічну дію з корневим ексудатом рослин, стимулюючи ризосферні процеси і створюючи сприятливі умови для формування коренево-ризосферної взаємодії.

Система корінь – ризосферна мікрофлора формується відразу після проростання насіння. Внесення при посіві стартових добрив Квантум Діафан з технологією ACTION сприяє:

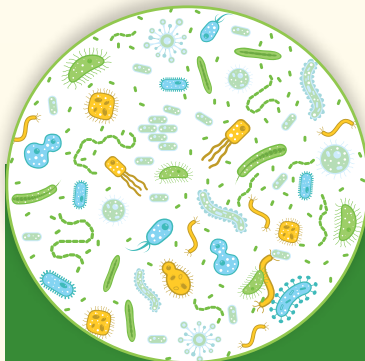
- ✓ активному заселенню кореневої зони ще до проростання насіння та стимуляції розмноження мікрофлори навіть за несприятливих умов для її росту;
- ✓ підвищенню доступності поживних речовин як за рахунок прямого впливу компонентів ACTION на мобільність важкодоступних елементів, так і опосередковано, через стимуляцію життєдіяльності ризосферної мікрофлори.

Буферні агенти в складі ACTION дозволяють використовувати добрива Квантум Діафан ACTION у бакових сумішах з іншими компонентами, передбаченими широким запровадженням технології In-Furrow.

УНІКАЛЬНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЇ АСТіon ПОЛЯГАЄ У ЇЇ ПОТРІЙНІЙ ДІЇ:



прямий стимулюючий вплив на рослину через інтенсифікацію росту і розвитку кореневої системи та підвищення стресостійкості рослин на початку вегетації



підвищення активності мікроорганізмів ґрунту, забезпечення їх доступним джерелом енергії (вуглецю); сприяння формуванню ефективної взаємодії між коренями рослин і ризосферною мікрофлорою



підвищення мобілізації елементів живлення з ґрунту та внесених добрив у результаті змін як біологічних, так і хімічних процесів у ризосфері

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ДОБРИВ КВАНУМ ДІАФАН АСТіon

- ✓ Низький сольовий індекс та максимальна безпечність для проростків
- ✓ Відсутність баластних солей (хлориди та ін.) і шкідливих домішок
- ✓ 100% ортофосфатна форма фосфору
- ✓ Ефективне засвоєння за низьких температур ґрунту
- ✓ Найвищий коефіцієнт використання елементів живлення
- ✓ Висока ефективність за низьких норм внесення
- ✓ Ідеальна можливість сумісного внесення з мікроелементами, пестицидами і біостимуляторами
- ✓ Покращує ріст і розвиток кореневої системи й надземних пагонів рослин
- ✓ Підвищує загальну продуктивність рослин
- ✓ Відсутність корозії обладнання
- ✓ Необмежений термін зберігання без ризику випадіння осаду



ТЕХНОЛОГІЯ IN-FURROW

Технологія IN-FURROW (англ. «інфууро») – внесення будь-яких препаратів (добрива, ЗЗР, мікробні препарати, регулятори росту тощо) у посівну борозну на насіння або у безпосередній близькості від нього під час посіву (як окремий випадок для внесення лише добрив застосовується термін **POP-UP** (англ. «поп-ап»).

Основна мета – забезпечення максимального стартового ефекту і мінімізація негативних стресових факторів, що мають місце на початку розвитку рослин, тобто саме у той час, коли рослина найбільш уразлива.

ПЕРЕВАГИ ПОЄДНАННЯ КВАНТУМ ДІАФАН З ІНШИМИ КОМПОНЕНТАМИ І УМОВИ ЗМІШУВАННЯ

Мікроелементи

Метали повинні бути у повністю хелатованій формі

Дозволяє задовольнити частину потреби культури у мікроелементах

Мікробні препарати

Препарати для ґрунтового внесення та інокулянти бобових

Дозволяє уникнути небажаного контакту мікроорганізмів із протруйниками

Біостимулятори

Екстракти морських водоростей, гумінові препарати, амінокислоти тощо

Дозволяє підвищити стартовий ефект

Інсектициди і фунгіциди

Створення поблизу насінини зони, вільної від шкідників і патогенів

Дозволяє вносити невеликі норми пестицидів із максимальною ефективністю

Добрива для сумісного внесення з Квантум Діафан

Внесення IN-FURROW

Квантум ХЕЛАТ ЦИНКУ 117 EDTA (Zn)

1-3 л/га

Квантум ХЕЛАТ МАРГАНЦЮ EDTA (Mn)

1-3 л/га

Квантум БОР АКТИВ (B+)

0,5 л/га

Квантум СіАмін

0,5-1 л/га

Квантум ВінПлант

40-60 мл/га

Квантум ПЛАТІНУМ

1-3 л/га

ХІМІЧНИЙ СКЛАД І ВЛАСТИВОСТІ ДОБРИВ КВАНТУМ ДІАФАН АСТіon

МАРКА	8-24-0	5-20-5	3-18-18	6-23-5	10-10-10
Склад препарату, г/л					
Загальний азот (N)	102	64	42	75	125
в т.ч. амонійний азот (N-NH ₄ ⁺)	102	64	9,8	75	8
амідний азот (N-NH ₂)	-	-	32,2	-	117
Доступний фосфор (P ₂ O ₅)	295	254	252	295	125
Доступний калій (K ₂ O)	-	64	252	64	125
Властивості					
Густина (при 20°C), г/мл	1,25-1,28	1,23-1,28	1,37-1,41	1,25-1,35	1,24-1,27
pH, од.	6,5-7,1	6,5-7,0	7,3-7,7	6,0-7,3	7,3-7,7
Температура кристалізації, °C	-6,0	-12,7	-18,2	-10,0	-6,1
Сольовий індекс, од.*	14,4	9,8	11,3	10,0	19,8

* Визначено за внутрішньою методикою НВК КВАДРАТ



In-Furrow: 20-50 л/га

ВАЖЛИВО: максимальна ефективна та безпечна для насіння і проростків норма внесення залежить від культури, ширини міжрядь, гранулометричного складу, температури та вологості ґрунту, його катіонообмінної здатності й вмісту органічної речовини, конструкції аплікатора та деяких інших факторів



Фертигація: 10-100 л/га за період вегетації.

Для приготування поливної суміші, потрібно розчинити 10 л добрива не менше ніж у 200 л води (або більше залежно від технології поливу). Денна норма витрати добрива коливається в межах 1-10 л залежно від агрономічної необхідності.



Передпосівна обробка насіння: 1-3 л/т насіння.

Можливе використання добрив Квантум Діафан для передпосівної обробки насіння макроелементами у комбінації з протруйниками, мікродобривами, біологічно активними речовинами та біостимуляторами.



Позакореневе підживлення: 2-5 л/га.

Витрата робочого розчину: для польових, овочевих культур – 200-400 л/га, для плодових культур та винограду – 500-1000 л/га. Дотримуйтесь усіх вимог ефективного листкового внесення препаратів. Змішування добрива з жорсткою водою може призвести до випадіння осаду; необхідно використовувати речовини для пом'якшення води.

Наведені рекомендації не є вичерпними. Враховуючи широкий спектр умов, можливе використання добрив у інший спосіб. У разі потреби звертайтеся за консультацією до виробника.

СЕРВІС ОБЛАДНАННЯ СІВАЛОК

Спеціалістами нашої Компанії налагоджено виробництво обладнання для припосівного внесення добрив та монтаж на сівалки різної конфігурації. На сьогодні ми можемо запропонувати сільгоспвиробникам широкий спектр автоматизованих насосних систем для внесення рідких форм добрив з широким діапазоном норм внесення (від 20 л/га до 300 л/га). За більш детальною інформацією звертайтеся до наших технічних спеціалістів.

Керівник технічного відділу: Куц Дмитро Миколайович, тел. +38 067 633 06 47



www.in-furrow.in.ua



НВК "Квадрат"

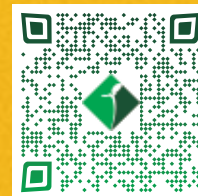
Виробник: ТОВ «Науково-виробнича компанія «КВАДРАТ»

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: info@quantum.ua



www.quantum.ua

З питань ефективного використання добрив Квантум Діафан АСТіон звертайтеся до спеціалістів нашого агрономічного відділу:

Регіон	Представник
Східний	+38 067 826 00 45 Лукашин Роман В'ячеславович
	+38 067 578 83 88 Сахаров Микола Валерійович
Центральний	+38 067 005 05 70 Мизнікова Єлизавета Ігорівна
	+38 067 401 91 90 Безнос Віктор Миколайович
Західний	+38 067 825 99 79 Побережник Володимир Йосипович
	+38 097 512 97 67 Ковальчук Віталій Володимирович
	+38 067 578 19 91 Шайгородський Микола Миколайович
Південний	+38 067 502 49 45 Лагно Олексій Миколайович
	+38 067 578 82 80 Умаров Максим Миколайович
	+38 066 074 18 82 Ковбель Анатолій Іванович