



Quantum®

Квантум. Інновації живлення.

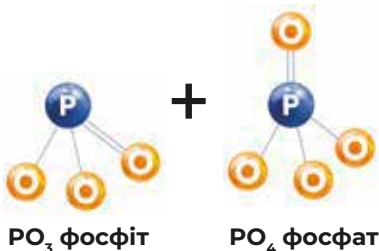
— ФУНКЦІОНАЛЬНІ —
ДОБРИВА
НА ОСНОВІ ФОСФІТІВ

Комбіноване добриво-біостимулятор, що містить високу концентрацію калію та фосфору, у фосфатній (PO_4^{-3}) і фосфітній (PO_3^{-3}) формі. Застосовується для листового підживлення, а також з метою профілактики та захисту рослин від грибкових і бактеріальних хвороб.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ об% (w/v):

P_2O_5	25,0% (250 г/л)
K_2O	25,0% (250 г/л)
pH	6,5-8,0
Густина	1,30-1,40 кг/л

Містить фосфор у формі фосфіту, комплекс органічних речовин антистресової дії



Препарат містить комплекс органічних речовин антистресової дії та спеціальну формуляцію фосфору. Квантум ФітоФос рухається в рослині в обох напрямках: легко абсорбується корінням та рухається вгору по ксилемі, а також поглинається листками і транспортується вниз флоемою, тоді як фосфор у вигляді фосфату переважно рухається лише ксилемою - від коріння вгору до інших частин рослини.

Переваги добрива

- ◆ компоненти препарату легко засвоюються рослинами і транспортуються флоемою та ксилемою;
- ◆ ефективне забезпечення фосфором та калієм, особливо за неоптимальних температурних умов;
- ◆ стимуляція росту кореневої системи на підвищення ефективності засвоєння поживних речовин;
- ◆ покращення якісних показників та зовнішнього вигляду продукції у репродуктивний період розвитку;
- ◆ підвищення загальної стресостійкості до абіотичних стресів;
- ◆ препарат гальмує ріст та розвиток патогенних організмів, підсилює імунітет рослин, формує захисний механізм та імунну відповідь, що створює додаткові можливості для росту та розвитку рослин.



RX Technology — технологія активації природних механізмів стійкості рослин до несприятливих чинників.



Рекомендовані норми витрат при позакореновому підживленні становлять: для польових та овочевих культур – 1,0-2,0 л/га, для бобових 1,0-2,5 л/га, плодових та горіхоплідних культур 0,3-0,4 л/100 л води, для ягідних 0,4-0,6 л/100 л води.

Для досягнення кращих результатів, рекомендуємо виконувати підживлення в комплексі з іншими препаратами згідно з технологічними схемами для відповідної культури.

Можливе сумісне внесення Квантум ФітоФос разом із засобами захисту рослин та іншими добривами, але не рекомендується поєднувати підживлення з обробкою гербіцидами в ранні фази розвитку рослин.

КВАНТУМ ЕкстраФос Аміно

Рідке добриво-антистресант з фунгіцидним ефектом. Призначене для використання в системах позакореневого живлення на широкому спектрі культур.

Завдяки високому вмісту L-α амінокислот рослинного походження дозволяє рослині швидко виходити із стану стресу, спричиненого біотичними та абіотичними чинниками, а фосфор у фосфітній формі підсилює імунітет, здатність рослин до боротьби з грибовими хворобами та стимулює розвиток кореневої системи.



Рекомендована норма витрати при позакореновому підживленні становить 0,5-1,0 л/га.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ об% (w/v):

P ₂ O ₅	10% (100 г/л)
K ₂ O	10% (100 г/л)
L-α - Амінокислоти	20% (200 г/л)
pH	5,5-6,5
Густина	1,15–1,25 кг/л

КВАНТУМ ЕкстраФос Атлантик

Рідке добриво-адаптоген зі стимулюючим та фунгіцидним ефектом. Містить оптимальне співвідношення фосфіту калію та екстракту водоростей *Ascophyllum nodosum*, що збираються у водах Атлантичного океану компанією Acadian Seaplants (Канада).

Застосування препарату нормалізує гормональний баланс, активує синтез ауксинів та вітамінів, що сприяє росту кореневої системи та накопиченню цукрів. Біологічно активні компоненти водоростей оптимізують транспірацію та підвищують стійкість рослин до посухи, несприятливої дії високих і низьких температур. Біостимулятор проявляє фунгіцидну дію через порушення метаболізму, гальмування росту патогенів та підвищення рівня фітоалексинів, хітинази і загальної кількості ферментів антиоксидантного захисту.



Рекомендовані норми витрат при позакореновому підживленні становлять: для зернових, бобових та олійних культур – 1,0-2,0 л/га, для цукрового буряку – 0,5-2,0 л/га, для овочевих – 1,0-2,0 л/га, для плодово-ягідних культур – 1,0-3,0 л/га.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ об% (w/v):

P ₂ O ₅	10% (100 г/л)
K ₂ O	10% (100 г/л)
Екстракт морських водоростей	25% (250 г/л)
pH	7,0 -8,0
Густина	1,24-1,29 кг/л

У випадку застосування Квантум ЕкстраФос АТЛАНТИК та ЕкстраФос АМІНО в якості антистресанту, норма препарату може бути збільшена.



Препарати серії ЕкстраФос не рекомендовано застосовувати на рослинах, що мають сильний дефіцит фосфору або знаходяться у стані теплового стресу.

КВАНТУМ ЕкстраФос К

Рідке спеціалізоване добриво з високою концентрацією фосфору у формі фосфіту калію.

Фосфіт забезпечує підвищення стійкості та захист рослин від збудників грибкових хвороб, посилення росту кореневої системи. Калій посилює осмотичний тиск у клітинах, що позитивно впливає на посилення сокоруху та зростання посухостійкості. Калій активізує вуглеводний обмін та вплив на покращення якісних показників цукристості та числа Брікса. Покращує забарвлення плодів та їх смакові якості. Добриво містить особливо доступні форми калію та фосфіти, що забезпечують підвищення стійкості до патогенів, покращення якісних показників продукції та приріст урожайності.



Рекомендовані норми витрат при позакореновому підживленні становлять: для зернових та олійних культур – 1,0-2,0 л/га, для бобових – 1,0-2,5 л/га, для цукрового буряку – 0,5-1,0 л/га, для овочевих – 1,0-2,0 л/га, для плодово-ягідних культур – 2,0-3,0 л/га.

КВАНТУМ ЕкстраФос N

Рідке добриво для позакоренового живлення з високим вмістом азоту у легкозасвоюваній формі та фосфором у формі фосфіту.

Азот посилює ріст рослин, а фосфіт забезпечує активізацію росту кореневої системи, підвищує імунітет рослин до несприятливих погодних умов та хвороб. Рекомендується використовувати на ранніх фазах розвитку рослин.



Рекомендована норма витрати при позакореновому підживленні становить 0,5-1,0 л/га.

КВАНТУМ ЕкстраФос Zn

Рідке добриво з високим вмістом калію та фосфору у формі фосфіту. Оптимальне поєднання з цинком у хелатній формі.

Призначене для використання на культурах, чутливих до дефіциту цинку, з метою попередження його нестачі. Фосфор у фосфітній формі забезпечує стійкість рослин до збудників грибкових захворювань та підвищення імунітету до стресових факторів та покращення надходження поживних речовин з ґрунту.



Рекомендовані норми витрат при позакореновому підживленні становлять: для польових та овочевих культур – 0,5-1,0 л/га, для плодово-ягідних культур – 1,0-2,0 л/га.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ о6% (w/v):

ЕКСТРАФОС – К:

P_2O_5	25% (250 г/л)
K_2O	25% (250 г/л)
pH	5,0-6,0
Густина	1,24-1,29 кг/л

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ о6% (w/v):

ЕКСТРАФОС – N:

N	11,0% (110 г/л)
P_2O_5	30,0% (300 г/л)
pH	4,5-7,0
Густина	1,17-1,22 кг/л

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ о6% (w/v):

ЕКСТРАФОС – Zn:

P_2O_5	18,2% (182 г/л)
K_2O	16,6% (166 г/л)
Zn	8,5% (85 г/л)
pH	6,0-7,5
Густина	1,40-1,55 кг/л

КВАНТУМ ЕкстраФос Супер

Концентроване рідке добриво-стимулятор з вираженим фунгіцидним ефектом. Містить високу концентрацію фосфору у фосфітній формі, калій та азот. Має активну стимулюючу дію на ріст кореневої системи за рахунок чого зростає поглинання води та поживних речовин з ґрунту.

Дія та вплив добрива

Висока концентрація фосфіту у складі добрива забезпечує:

- ♦ активацію основних біохімічних процесів та захисних механізмів рослини;
- ♦ виражену фунгіцидну дію через порушення метаболізму, гальмування росту патогенів та підвищення рівня фітоалексинів, хітинази і загальної кількості ферментів антиоксидантного захисту;
- ♦ підвищення стресостійкості;
- ♦ посилення росту кореневої системи;
- ♦ покращення якісних показників продукції та зовнішнього вигляду плодів.

Високий вміст калію та азоту:

- ♦ стимулює фізіологічну активність рослин на початкових фазах розвитку;
- ♦ активізує синтез білків, хлорофілу та накопичення біомаси;
- ♦ покращує стійкість рослин до посухи, несприятливої дії високих і низьких температур;
- ♦ стимулює синтез цукрів та відтік вуглеводів від листків в інші органи рослин, чим сприяє підвищенню цукристості та якості плодів;
- ♦ регулює роботу проридхів та катіонно-аніонний баланс, нормалізує транспірацію;
- ♦ стимулює фотосинтез та флоемний транспорт поживних речовин.



Фертигація. Норми витрат 2–4 л/га, залежно від культури та фітосанітарного стану рослин. Перше внесення з першим весняним поливом, наступні обробки з інтервалом в три місяці або за потребою. Не перевищуйте 2% концентрацію робочого розчину (2 л на 100 л води) на одне внесення.



Рекомендовані норми витрат при позакореновому підживленні становлять: для зернових та олійних культур – 1,0-2,0 л/га, для бобових – 1,0–2,5 л/га, для цукрового буряку – 0,5–1,0 л/га, для овочевих – 1,0–2,0 л/га, для плодово-ягідних культур 2,0–3,0 л/га.

Рекомендується виконувати профілактичні обробки.

Можливе сумісне внесення Квантум ЕкстраФос Супер разом із засобами захисту рослин та іншими добривами. Перед змішуванням рекомендується перевірити сумісність препаратів. Тестове приготування робочого розчину не повинне давати осад, допускається незначне помутніння.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ 06% (w/v):

N	8,0% (80 г/л)
P ₂ O ₅	58,0% (580 г/л)
K ₂ O	22,5% (225 г/л)
pH	5,5-7,0
Густина	1,40–1,45 кг/л

Фунгіцидна дія фосфітів



Прямий вплив на патогени.

Пригнічення основних реакцій фосфорилювання та ферментивних реакцій грибів



Опосередкований вплив на активацію захисту від патогенів.

Активація синтезу захисних молекул:

- фітоалексини та захисні PR білки;
- полісахариди (потовщена клітинна стінка блокує проникнення патогенів).

Біостимулююча дія фосфітів

1

Стимуляція поглинання поживних речовин та засвоєння азоту сприяє швидшому росту та підвищенню врожайності

2

Фосфіт підвищує активність нітратредуктази (NR), ключового ферменту у процесі засвоєння азоту

3

Більша площа кореневої поверхні забезпечує більше поглинання води та поживних речовин

4

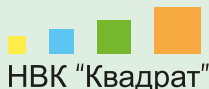
Фосфіт, внесений позакоренево, швидко переміщується до кінчиків коренів

5

Фосфіти підвищують рівень цитокініну, який стимулює ріст коренів та вегетативної маси

6

Обробка фосфітом покращує розвиток кореневої системи



Виробник:

ТОВ «Науково-виробнича компанія «КВАДРАТ»

Україна, 61001, м. Харків, пр. Аерокосмічний, 41/2

Відділ продажів:

+38(067) 826-00-26, +38(067) 572-48-08

✉ info@quantum.ua 🌐 quantum.ua



Quantum®

Квантум. Інновації живлення.

