



ЕФЕКТИВНЕ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

2023





Про компанію

Гумінові продукти

Гумат LF20	4
Гумат 500	5
Гумат СТАРТ	6
Фульвігум	7
Гумат Аміно	8
Гумат Кремній (Si)	9
Антистрес «03»	10
Фульвімакс	11

Монохелати

Бор 150 (лужний)	12
Бор 100 (кислий)	12
Бофос	13
Цинк 150	14
Цифос (органік)	15
Цифос (мінерал)	15
Фоскаль	16
Кальцій 200	17

Рідкі комплексні добрива

Природні мікробіологічні комплекси

Ескорт.....	19
АЗОТОЛАЙФ	22
ФОСФОЛАЙФ.....	23
ПМК – У	24
ФІТОЛАЙФ.....	25
ПМК – ЗР	26
ФУНГІЛАЙФ.....	27
ПМК – Д	28
ДЕСТЕРН	29
ГВАРДОФІТ.....	30
СКЛЕРОСТОП.....	31

ПАР та інші

Нептун (кислий/стабілізатор).....	32
Турболип БІО.....	33
Турболип	33

Амінохелатні комплекси

Аміно Х.....	34
Насіння Турбо.....	35
Зерновий Турбо.....	36
Кукурудза Турбо.....	37
Олійний Турбо	38
Бобовий Турбо.....	39

Рекомендовані технології застосування препаратів

Зернові колосові.....	40
Ріпак	41
Кукурудза	42
Соняшник.....	43
Соя (зернобобові)	44
Цукровий буряк	45
Картопля	46
Овочі	47
Сади.....	48
Виноград.....	49





*Ми не успадкували землю у наших предків,
ми позичили її у наших дітей...*

Ми — це Life Biochem.

Ми щодня працюємо для того, щоб випереджати вимоги часу та задовольняти попит наших партнерів на інноваційні, екологічно безпечні та економічно доцільні продукти.

Група компаній «Life Biochem» спеціалізується на розробці, виробництві та впровадженні у сільському господарстві наступних видів продукції:

- мінеральні добрива;
- органо-мінеральні добрива;
- мікродобрива;
- функціональні та комплексні добрива;
- мікробіологічні препарати.

Основні виробничі потужності розташовані в Одеській області України, та складають понад 6000 кв м виробничих потужностей та 5500 кв м складів із регульованою температурою та вологістю. Виробничі потужності розраховані на виробництво:

- 20 000 т/рік рідких комплексних добрив (стартових);
- 10 000 т/рік мікродобрив;
- 12 000 т/рік мікробіологічних препаратів.

Розробкою та впровадженням препаратів займається наш науковий центр, який складається з двох сучасних повністю оснащених лабораторій: хімічної та мікробіологічної, а також п'ятьох дослідних полігонів, що розташовані в різних областях України: Одеській, Тернопільській, Житомирській, Кіровоградській та Хмельницькій.

Life Biochem — це майбутнє, яке ми створюємо.



ГУМАТ LF20

Добриво «Гумат калію натрію з мікроелементами»



1 L, 10 L, 1000 L

КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
СОЛЕЙ ГУМІНОВИХ
І ФУЛЬВОВИХ КИСЛОТ,
АМІНОКИСЛОТ,
МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Солі гумінових і фульвових кислот виступають антистресантами та стимуляторами росту рослин. Підвищують стійкість до біотичних і абіотичних стресів: коливання температур, засуха, порушення ґрунтового живлення, пригнічення пестицидами, заморозки, градобій.

Завдяки високому вмісту солей гумінових і фульвових кислот Гумат LF20 стимулює розвиток кореневої системи, сприяє збільшенню стійкості до посухи, посилює стійкість до засухи, підвищує ефективність внесених мінеральних добрив.

1

СТИМУЛЮЄ
ріст і розвиток
коренів

2

ПОСИЛЮЄ
посухостійкість

3

ЗМЕНШУЄ
пестицидне
навантаження

4

ПІДВИЩУЄ
кількісні та якісні
показники врожаю

Норма використання	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/т	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,8 – 1,0	0,2 – 0,4	2 – 4
Ріпак			2 – 4
Кукурудза			2
Соняшник			2
Соя (зернобобові)			2 – 3
Картопля			2 – 3
Овочі			3 – 5
Цукровий буряк		0,2 – 0,4	3 – 4
Сади, ягідники Виноград		0,5 – 1,5	4 – 5

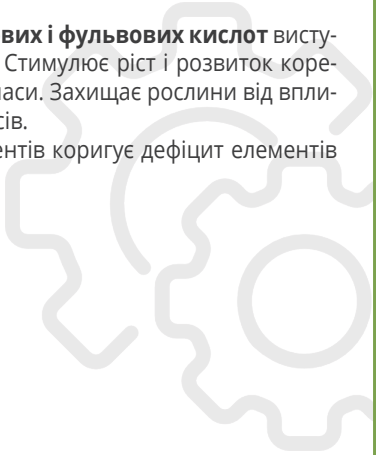
Солі фульвових кислот	20 г/л
Солі гумінових кислот	180 г/л
в т. ч. калій (K ₂ O)	30 г/л
Амінокислоти	25 г/л
Мікроелементи	10 г/л
pH	9 – 11
Густина	1,2 – 1,4 г/л



Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідь вмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Надвисокий вміст **солей гумінових і фульвових кислот** виступає потужним антистресантом. Стимулює ріст і розвиток кореневої системи та вегетативної маси. Захищає рослини від впливу біотичних та абіотичних стресів. Комплекс макро- та мікроелементів коригує дефіцит елементів живлення.



підсилює імунну стійкість

1

СТИМУЛЮЄ ріст коренів і вегетативної маси

2

підвищує засвоєння мінеральних добрив

3

КОРИГУЄ дефіцит елементів живлення

4

Солі фульвових кислот			250 г/л
Солі гумінових кислот			250 г/л
в т.ч. калій	95 г/л	Марганець	1,7 г/л
Азот	30 г/л	Цинк	6,4 г/л
Фосфор	25 г/л	Магній	3,8 г/л
Залізо	5 г/л	Молібден	0,2 г/л
рН			7,5 – 9
Густина			1,4 – 1,48 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідь вмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ГУМАТ 500

Добриво ГУМАТ – 500 (HUMAT – 500)

КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
СОЛЕЙ ГУМІНОВИХ І
ФУЛЬВОВИХ КИСЛОТ,
АМІНОКИСЛОТ,
МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ



1 L, 10 L, 1000 L

Норма використання	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/т	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,25 – 0,4	0,1 – 0,3	2 – 4
Ріпак			2 – 4
Кукурудза			2
Соняшник			2
Соя (зернобобові)			2 – 3
Картопля			2 – 3
Овочі			3 – 5
Цукровий буряк		0,2 – 0,4	3 – 4
Сади, ягідники Виноград		0,5 – 1,5	4 – 5

ГУМАТ СТАРТ

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»



КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
ЕКСТРАКТУ МОРСКИХ ВОДОРОСТЕЙ,
СОЛЕЙ ГУМІНОВИХ КИСЛОТ,
АМІНОКИСЛОТ
І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

1 L, 10 L, 1000 L

1

ЗАПУСКАЄ ПРОЦЕСИ проростання насіння

2

СТИМУЛЮЄ ріст і розвиток коренів

3

ПІДВИЩУЄ вбирну активність кореневих волосків

4

ПРИСКОРЮЄ появу рівномірних сходів

Норма використання	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/т	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,8 – 1,0	0,2 – 0,4	2 – 4
Ріпак			2 – 4
Кукурудза			2
Соняшник			2
Соя (зернобобові)			2 – 3
Картопля			2 – 3
Овочі			3 – 5
Цукровий буряк		0,2 – 0,4	3 – 4
Сади, ягідники Виноград		1 – 1,5	4 – 5

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Екстракт морських водоростей має високий вміст фітогормонів:

- **цитокініни** — посилюють поділ клітин;
- **ауксини** — стимулюють ріст і розвиток кореневої системи;
- **альгінова кислота** — проявляє рістстимулюючий вплив на проростки.

В поєднанні із солями гумінових кислот захищає насінину від стресів і забезпечує появу рівномірних сходів.

Екстракт морських водоростей	80 г/л
Солі гумінових кислот	100 г/л
в т. ч. калій (K ₂ O)	30 г/л
Амінокислоти	25 г/л
Мікроелементи	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	80 г/л
Азот загальний	55 г/л
pH	8 – 9
Густина	1,28 – 1,35 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідь вмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Завдяки високому вмісту солей фульвових, гумінових кислот посилюється ріст і розвиток кореневої системи та вегетативної маси. Підвищує засвоєння елементів живлення з ґрунту коренями та збільшується фотосинтетична активність листового апарату, що сприяє швидкому відновленню вегетації озимих.

Рекомендований для застосування у посушливих регіонах.

Фульвігум

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»

**КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
СОЛЕЙ ФУЛЬВОВИХ,
ГУМІНОВИХ КИСЛОТ,
АМІНОКИСЛОТ
І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**



1 L, 10 L, 1000 L

ПРИСКОРЮЄ
ріст коренів і
вегетативної маси

1

СТИМУЛЮЄ
кущення зернових
і гілкування ріпаку

2

ПОКРАЩУЄ
засвоєння фосфору
з ґрунту при низьких
температурах

3

СПРИЯЄ
швидкому
відновленню
вегетації озимих

4

Солі фульвових кислот	80 г/л
Солі гумінових кислот	100 г/л
в т.ч. калій (K ₂ O)	30 г/л
Амінокислоти	50 г/л
Мікроелементи	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Азот загальний	55 г/л
pH	8 – 9
Густина	1,28 – 1,35 г/л



Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. **В баковій суміші додавати першочергово.**
Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

Норма використання	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/т	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,8 – 1,0	0,2 – 0,4	2 – 4
Ріпак			2 – 4
Кукурудза			2
Соняшник			2
Соя (зернобобові)			2 – 3
Картопля			2 – 3
Овочі			3 – 5
Цукровий буряк		0,2 – 0,4	3 – 4
Сади, ягідники Виноград		0,5 – 1,5	4 – 5

ГУМАТ АМІНО

Добриво «ГУМАТ ХХІ». Марка «Гумат Аміно», РК



1 L, 10 L, 1000 L

КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
ВІЛЬНИХ L-АМІНОКИСЛОТ,
СОЛЕЙ ГУМІНОВИХ КИСЛОТ
І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Завдяки високому вмісту вільних **L-амінокислот рослинного походження** відбувається першочергове їх засвоєння від 0,5 до 3 годин, що швидко відновлює обмінні процеси.
Солі гумінових кислот починають активно працювати на 2–3 день, що подовжує період захисту від стресів до 14 днів.

1

ЗНИМАЄ гербіцидне пригнічення

2

ВІДНОВЛЮЄ рослини після промивання ґрунтових гербіцидів

3

ПІДВИЩУЄ стійкість до низьких і високих температур

4

СТИМУЛЮЄ посухостійкість

Норма використання	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/т	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,8 – 1	0,2 – 0,4	2 – 4
Ріпак			2 – 4
Кукурудза			2
Соняшник			2
Соя (зернобобові)			2 – 3
Картопля			2 – 3
Овочі			3 – 5
Цукровий буряк			3 – 4
Сади, ягідники Виноград		1 – 1,5	4 – 5

Вільні L-амінокислоти	80 г/л
Солі гумінових кислот	100 г/л
в т. ч. калій (K ₂ O)	30 г/л
Мікроелементи	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Азот загальний	55 г/л
pH	8 – 9
Густина	1,28 – 1,35 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Завдяки високому вмісту **кремнію (Si)** у гідрофосфатній формі збільшується водоутримуюча здатність і ефективність обмінних процесів, що підвищує посухостійкість.

Вільні L-амінокислоти — готовий комплекс для побудови білків. Поєднання із солями гумінових кислот подовжує захист рослин від стресів.

ГУМАТ КРЕМНІЙ

Добриво «ГУМАТ ХХІ». Марка «Гумат Кремній», РК

КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
ІЗ ВИСОКИМ ВМІСТОМ КРЕМНІЮ,
СОЛЕЙ ГУМІНОВИХ КИСЛОТ,
ВІЛЬНИХ L-АМІНОКИСЛОТ
І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ



1 L, 10 L, 1000 L

ПОСИЛЮЄ посухостійкість

1

ПОКРАЩУЄ транспортування поживних речовин по рослині

2

СТИМУЛЮЄ фотосинтетичну активність

3

ПІДВИЩУЄ стійкість до високих температур

4

Кремній (Si)	60 г/л
Солі гумінових кислот	100 г/л
в т. ч. калій (K ₂ O)	30 г/л
Вільні L-амінокислоти	50 г/л
Мікроелементи	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Азот загальний	30 г/л
pH	9 – 10
Густина	1,28 – 1,35 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші додавати першочергово. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.



Норма використання	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/т	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,8 – 1	0,2 – 0,4	2 – 4
Ріпак			2 – 4
Кукурудза			2
Соняшник			2
Соя (зернобобові)			2 – 3
Картопля			2 – 3
Овочі			3 – 5
Цукровий буряк			3 – 4
Сади, ягідники Виноград		0,5 – 1,5	4 – 5

АНТИСТРЕС 03

Добриво «ГУМАТ ХН». Марка «Антистрес 03», РК

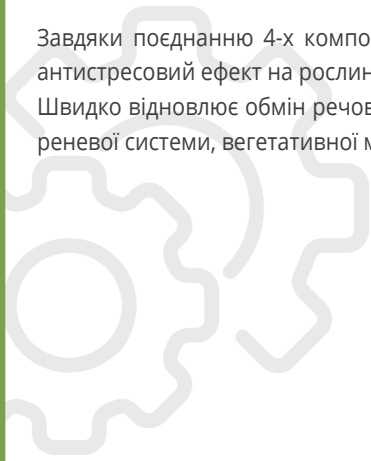


1 L, 10 L, 1000 L

КОНЦЕНТРОВАНІЙ РОЗЧИН
ЕКСТРАКТУ МОРСЬКИХ
ВОДОРОСТЕЙ,
СОЛЕЙ ГУМІНОВИХ,
ФУЛЬВОВИХ
І ВІЛЬНИХ L-АМІНОКИСЛОТ

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Завдяки поєднанню 4-х компонентів, препарат має потужний антистресовий ефект на рослину. Швидко відновлює обмін речовин, стимулює ріст і розвиток кореневої системи, вегетативної маси та генеративних органів.



1

РЕАНІМУЄ рослини після впливу сильних стресів

2

ПОСИЛЮЄ стійкість до низьких і високих температур

3

ПІДВИЩУЄ стійкість до весняних заморозків

4

ВІДНОВЛЮЄ рослини після пошкодження шкідниками, хворобами та градобієм

	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,2 – 0,4	1 – 2 *
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Овочі	0,2 – 0,4	
Цукровий буряк		
Сади, ягідники Виноград	0,5 – 1,0	

* Антистрес «03» рекомендовано застосовувати з моменту виникнення стресу як препарат, що реанімує рослину максимально швидко та ефективно.

Екстракт морських водоростей	100 г/л
Солі гумінових кислот	100 г/л
в т.ч. калій (K ₂ O)	55 г/л
Солі фульвових кислот	150 г/л
Вільні L-амінокислоти	100 г/л
Мікроелементи	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Азот загальний	85 г/л
pH	8 – 9
Густина	1,38 – 1,45 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.



ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Завдяки високому вмісту **солей фульвових кислот** посилюється ріст вегетативної маси, генеративних органів, збільшуються кореневі виділення в ґрунт. Кореневі виділення містять ряд органічних кислот, а зокрема лимонну кислоту, яка в ґрунті виступає природним хелатором, що переводить важкодоступні форми елементів живлення в легкозасвоювані кореневою системою.

ФУЛЬВІМАКС

Регулятор росту рослин GO UP (ГОУ АП). Марка «Фульвімакс», РК

КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
ІЗ ВИСОКИМ ВМІСТОМ
СОЛЕЙ ФУЛЬВОВИХ КИСЛОТ
І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ



1 L, 10 L, 1000 L

ПОСИЛЮЄ
кореневі
виділення
в ґрунт

1

ПЕРЕВОДИТЬ
важкодоступні спо-
луки в легкозасвою-
вану форму

2

ПОСИЛЮЄ
наростання
вегетативної маси

3

СТИМУЛЮЄ
ріст і розвиток
генеративних
органів

4

Солі фульвових кислот	220 г/л
Мікроелементи	10 г/л
Азот загальний	50 г/л
pH	3 – 4
Густина	1,2 – 1,28 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікро-
добривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово.
Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, ін-
сектицидами фосфорорганічної групи, мідьмісними фунгіцидами.
Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.



Норма використання	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,3 – 0,5	1 – 2
Ріпак		1 – 2
Кукурудза		2
Соняшник		2
Соя (зернобобові)		1 – 2
Картопля		1 – 2
Овочі		3 – 5
Цукровий буряк	0,3 – 0,5	2 – 3
Сади, ягідники Виноград	0,5 – 1,0	4 – 5

БОР 150 лужний / БОР 100 кислий

Добриво «Моно Бор». Марка «Бор 150 (лужний)»/«Бор 100 (кислий)», РК



10 л, 1000 л

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ
ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНЕ
ДОБРИВО У ВИГЛЯДІ
КОЛАМІНУ (БОР 150 ЛУЖНИЙ),
ПОЛІБОРАТУ (БОР 100 КИСЛИЙ),
ДОДАТКОВО
ЗБАГАЧЕНЕ АЗОТОМ

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

БОР 150 (w/w 11%) — висококонцентроване орґано-мінеральне добриво, додатково збаґачене азотом і біологічно-активними речовинами, які виступають провідниками бору в рослини. Попереджує виникнення фізіологічних захворювань рослин (гнилей сердечка, розтріскування кореневої шийки, фомозу, фомопсису та недовиповненості кошика).

- 1

СПРИЯЄ закладанню врожаю
- 2

ПОКРАЩУЄ ріст і розвиток генеративних оргґанів
- 3

ЗАБЕЗПЕЧУЄ формування та дозрівання пилку
- 4

СТИМУЛЮЄ запилення і розвиток зав'язі

Норма використання	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,5 – 3	2 – 3
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Овочі	1 – 3	3 – 4
Цукровий буряк		
Сади, ягідники Виноград	1 – 3	4 – 5

БОР 150 (лужний):	
Бор (В) w/w 11 %	150 г/л
Азот (N)	75 г/л
pH	7,8 – 8,2
БОР 100 (кислий):	
Бор (В) w/w 9 %	100 г/л
Азот (N)	75 г/л
pH	6 – 6,5

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами.
Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорґанічної групи, мідьвмісними фунґицидами.
Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

БОФОС — комплексне добриво, що містить легкодоступний бор і фосфор у формі ортофосфату. Має високий ступінь проникання і засвоєння за рахунок вмісту легкодоступних елементів та органічних комплексів.

Робочий розчин має слабокислий показник рН та за рахунок фосфатно-амідного комплексу володіє буферними властивостями (тримає стабільний показник слабокислого рН при внесенні великої кількості лужних агентів), за рахунок чого сприяє зменшенню рівня гідролізу пестицидів.

При внесенні в ґрунт підвищує його катіонно-обмінну здатність і сприяє швидкому формуванню кореневої системи.

БОФОС

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»

**КОМПЛЕКСНЕ ДОБРИВО,
МІСТИТЬ ОРГАНІЧНИЙ БОР
В ПОЄДНАННІ З ФОСФОРОМ
У ВИГЛЯДІ ОРТОФОСФАТУ**



10 л, 1000 л

ШВИДКИЙ СТАРТ
із легкодоступним
фосфором і бором

1

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ,
висока доступність,
засвоюваність коре-
невою системою та
листявою поверхнею

2

СТИМУЛЯЦІЯ РОСТУ
та РОЗВИТКУ
кореневої
системи

3

ЗНЯТТЯ ДЕФІЦИТУ
фосфору та бору в кри-
тичні фази закладання
і формування врожаю

4

Бор (В)	100 г/л
Азот (N)	90 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	140 г/л
рН	6,0 – 6,5
Густина	1,35 – 1,4 г/л



Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами.

Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами.

Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

Норма використання	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,5 – 3	2 – 3
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Овочі	1 – 3	3 – 4
Цукровий буряк		4 – 5
Сади, ягідники	1 – 3	
Виноград		

ЦИНК 150

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Цинк 150», РК.



10 л, 1000 л

КОНЦЕНТРОВАННИЙ
РІДКИЙ ХЕЛАТ ЦИНКУ,
ХЕЛАТОВАНОГО EDTA ТА
ОРГАНІЧНИМИ КИСЛОТАМИ

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ЦИНК 150 — концентрований рідкий хелат цинку, хелатованого EDTA та органічними кислотами. Трикомпонентне хелатування сприяє повному та пролонгованому засвоєнню цинку рослиною через листову поверхню. Високий вміст N та S покращує транспортування цинку по рослині.

- 1

ПРОЛОНГОВАНЕ засвоєння через листову поверхню
- 2

ШВИДКЕ ТРАНСПОРТУВАННЯ по рослині завдяки N та S
- 3

ВИСОКОЯКІСНІ прилипачі та ад'юванти
- 4

ВИСОКА СТІЙКІСТЬ до змивання

Норма використання	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,5 – 1	1 – 2
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Овочі		
Цукровий буряк		3 – 4
Сади, ягідники Виноград		

ЦИНК 150 (Zn)	150 г/л
Азот (N)	75 г/л
Сірка (SO ₃)	65 г/л
pH	5 – 5,2
Густина	1,3 – 1,35 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЦИФОС Органік

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»

КОМПЛЕКСНЕ
ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ
ФОСФОРНО-ЦИНКОВЕ
ДОБРИВО
В ОРГАНІЧНІЙ ФОРМІ

ПРИЗНАЧЕНЕ ЛИШЕ ДЛЯ
ЛИСТКОВОГО ОБПРИСКУВАННЯ.



10 л, 1000 л

ЗБІЛЬШЕННЯ
вбирної активності
кореневих волосків

1

АКТИВІЗАЦІЯ
синтезу фітогормону
ауксину

2

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Діючі речовини препарату ЦИФОС ОРГАНІК містяться в органічній формі: цинк — у вигляді органічного комплексу, фосфор — у вигляді ортофосфату. Добриво має високу проникність через кутикулу листка, тому призначене лише для листового обприскування. За рахунок високого вмісту легко доступних елементів живлення, швидко коригує дефіцит цинку та фосфору в рослинах. За рахунок вмісту азоту та органічних кислот препарат впливає на інтенсивність циклу трикарбонових кислот в рослинній клітині, що підвищує кількісні та якісні показники врожаю.

Цинк (Zn)	90 г/л
Азот (N)	135 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	325 г/л
pH	3,0 – 3,5
Густина	1,35 – 1,4 г/л

ЦИФОС Мінерал

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»

КОМПЛЕКСНЕ
ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ
ФОСФОРНО-ЦИНКОВЕ
ДОБРИВО
У МІНЕРАЛЬНІЙ ФОРМІ.

СПЕЦІАЛЬНО РОЗРОБЛЕНЕ
ДЛЯ ВНЕСЕННЯ В ҐРУНТ.
СУМІСНИЙ З УСІМА РКД.



10 л, 1000 л

СТИМУЛЯЦІЯ
росту та розвитку
кореневої системи

3

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ,
висока доступність
і засвоюваність
кореневою системою
та листовою поверхнею

4

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ЦИФОС МІНЕРАЛ – висококонтентроване фосфорно-цинкове добриво з високим вмістом діючих речовин в мінеральній формі. Розроблене для швидкої корекції дефіциту фосфору та цинку. Застосовується для вегетаційних обприскувань та внесення з РКД при сівбі. Унікальність препарату — мінеральна форма елементів живлення, яка легко доступна для рослин і не змінює хімічну рівновагу в баковій суміші та ґрунті. Препарат має пролонговану дію, містить комплекс сполук, які збільшують вбирну активність кореневої системи, що підвищує коефіцієнт засвоєння внесених добрив.

Цинк (Zn)	110 г/л
Азот (N)	40 г/л
Калій (K ₂ O)	40 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	340 г/л
pH	7,5 – 8,0
Густина	1,35 – 1,4 г/л

Норма використання	Обприскування по вегетації		Локальне внесення в ґрунт
	фази розвитку	норма, л/га	норма, л/га
Кукурудза	3 – 5 листків (обприскування)	0,5 – 1	1 – 2
	7 – 8 листків (обприскування)		
Зернові колосові	1 – 3 листки (обприскування)		
	Кінець кущення – початок виходу в трубку		

ФОСКАЛЬ

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»



1 L, 10 L, 1000 L

КОМПЛЕКСНЕ ДОБРИВО,
ПРИЗНАЧЕНЕ
ДЛЯ ЗНЯТТЯ ДЕФІЦИТУ
ПРИ ФОСФОРНОМУ
ТА КАЛІЙНОМУ
ГОЛОДУВАННІ.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Інноваційна формула підвищує вбирну активність корневих волосків та збільшує ріст і розвиток кореневої системи. Здатне швидко проникати в рослинну клітину та метаболізуватись навіть при низьких температурах. Обробка насіння сприяє активному розвитку кореневої системи, тобто насінина швидше вбирає відступаючу весняну вологу, що в комплексі забезпечує швидкі та дружні сходи.

1

ЗНИМАЄ ДЕФІЦИТ фосфорного та калійного голодування

2

ПІДВИЩУЄ вбирну активність коренів

3

ЗБІЛЬШУЄ ріст і розвиток коренів

4

ПОКРАЩУЄ дозрівання та плодоношення

Норма використання	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	1 – 2	1 – 2
Ріпак		
Кукурудза	1 – 1,5	
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля	2 – 4	2 – 3
Овочі		
Сади, ягідники Виноград	3 – 5	

Фосфор P ₂ O ₅	500 г/л
Калій (K ₂ O)	280 г/л
Азот (N)	200 г/л
pH	6,5 – 7,5
Густина	1,5 г/л



Добриво не викликає фітотоксичності та сумісне з усіма пестицидами та агрохімікатами. В робочому розчині володіє буферними властивостями, та ефектом пом'якшення води.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Завдяки активному органічному комплексу препарат швидко проникає в клітину та утворює сполуки, що сприяють зміцненню клітинної стінки. Тому рослина стає більш стійкою до фізичних впливів, набуває стійкості до ураження шкідниками. При використанні препарату можливо подовжити термін лежкості фруктів, овочів, винограду та інших ягід. Препарат стимулює ріст і розвиток кореневої системи рослин. Впливає на набір маси коренеплодів, що особливо актуально при вирощуванні цукрового буряку, картоплі.

ЗМІЦНЮЄ
клітинні стінки

1

ПІДВИЩУЄ
цукристість

2

ПОДОВЖУЄ
лежкість

3

ПОКРАЩУЄ
транспортабель-
ність

4

Кальцій (CaO)	200 г/л
Азот (N)	100 г/л
pH	4,5 – 5,5
Густина	1,35 – 1,4 г/л

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікро-добривами.
Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, ін-сектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами.
Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.



КАЛЬЦІЙ 200

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ
КАЛЬЦІЄВЕ ДОБРИВО,
ДОДАТКОВО ЗБАГАЧЕНЕ
АЗОТОМ



1 L, 10 L, 1000 L

Норма використання	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	2	1 – 2
Ріпак	2	1 – 2
Соя (зернобобові)	2	1
Картопля (томат, перець)	1 – 2	3 – 5
Овочі	3 – 4	3 – 4
Цукровий буряк	2 – 3	2 – 3
Садові	4 – 6	2 – 4
Виноград	3 – 5	2 – 3

РКД

NPK



20 л, 1000 л

**ДОБРИВО
З ВИСОКИМ ВМІСТОМ
АЗОТУ, ФОСФОРУ ТА КАЛІЮ**

**РОЗРОБЛЕНО
ДЛЯ ШВИДКОГО СТАРТУ
С/Г КУЛЬТУР
З УРАХУВАННЯМ
ОСОБЛИВОСТЕЙ ЇХ
ЖИВЛЕННЯ**

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

РКД від LIFE BIOCHEM мають збалансований склад елементів живлення з урахуванням особливостей культур.
РКД від LIFE BIOCHEM універсальні та зручні у застосуванні, сумісні з більшістю ЗЗР.
РКД від LIFE BIOCHEM вироблені методом кислотного синтезу. Застосовуються у різних фазах розвитку:

- внесення в ґрунт у посівне ложе, як стартове добриво для швидкого старту рослин;
- для зняття дефіциту елементів живлення в системах фертигації з підвищенням врожайності та якісних показників;
- фоліарно (по листку) в критичні періоди закладання та формування врожаю.

1

ДВІ ФОРМИ фосфору – ортофосфати і фосфіти

2

НИЗЬКИЙ сольовий індекс

3

ШИРОКИЙ діапазон застосування

4

НИЗЬКА температура кристалізації, висока доступність і засвоюваність

Склад:	N азот заг. г/л	P (P ₂ O ₅) г/л	K (K ₂ O) г/л	pH	Густина:
1. NPK 3:18:18	42	252	252	7,4 – 7,7	1,38 – 1,41
2. NPK 5:20:5	64	254	64	6,5 – 7	1,25 – 1,28
3. NPK 8:25:0	102	305	—	6,5 – 7,7	1,28 – 1,30
4. NPK 10:10:10	125	125	125	7,3 – 7,7	1,24 – 1,28
5. NPK 20:5:10	260	65	130	4,2 – 5,0	1,28– 1,33
6. NPK 0:25:22	—	338	297	3,5 – 3,8	1,35– 1,4

Внесення в посівне ложе при сівбі	5 – 50 л/га (в залежності від марки РКД)
У системах фертигації та дощування	концентрація: 1–5% робочого розчину (в залежності від марки РКД)
Позакореневе підживлення	1 – 5 л/га на 100 – 300 л робочого розчину (в залежності від марки РКД)

 Добриво не викликає фітотоксичності та сумісне з усіма пестицидами та агрохімікатами. В робочому розчині володіє буферними властивостями, та ефектом пом'якшення води.

ESCORT

Промоутер індукування органічних сполук

**ПРОМОУТЕР ІНДИКУВАННЯ
СИНТЕЗУ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК
З ЯСКРАВО ВИРАЖЕНОЮ
РЕТАРДАНТНОЮ ДІЄЮ**



50 ml 

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ESCORT активізує процеси синтезу органічних речовин, що прискорюють початок формування зав'язі та плодів.

Організм рослини перенаправляє енергію на ріст кореневої системи та розвиток плодів, менше витрачаючи її на ріст вегетативної маси.

В результаті рослина стає більш стійкою до оточуючих стресів.

АКТИВІЗУЄ
обмін речовин,
стимулює ріст
кореневої системи

1

ПОКРАЩУЄ
входження рослин в
зиму завдяки
ретардантній дії

2

ЗМЕНШУЄ
абортацію зав'язів

3

ПІДВИЩУЄ
кількісні та якісні
показники
врожаю

4

Біологічно активні речовини екстракту коріння соняшнику.
Вміст діючої речовини не менше 95 – 98%.

Обробка насіння

2 – 5 мл/т

Обробка рослин в період
вегетації

Рострегулююча дія: 2 – 5 мл/га

Ретардантна дія: 8 – 10 мл/га

Порядок приготування робочого розчину:

1. Препарат у кількості одного флакона 50 мл (в залежності від норми внесення та площі поля), змішують з 4-5 л теплої (45-50 °C) води. Суміш енергійно струшують до утворення суспензії молочно-білого кольору.
2. Приготований маточний розчин в бакову суміш додавати першочергово.
3. Робочий розчин препарату повинен бути використаний протягом 10 годин.



Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами.
Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЛАБОРАТОРІЯ

Ми маємо сучасний лабораторний комплекс, що складається з двох підрозділів: **хіміко-аналітичного** та **мікробіологічного**.

Лабораторія має низку функцій:

- контроль якості вхідної сировини та вихідної продукції — ми контролюємо кожну партію;
- винахід та розробка нових продуктів;
- випробування препаратів на рослинах у Grow Box.

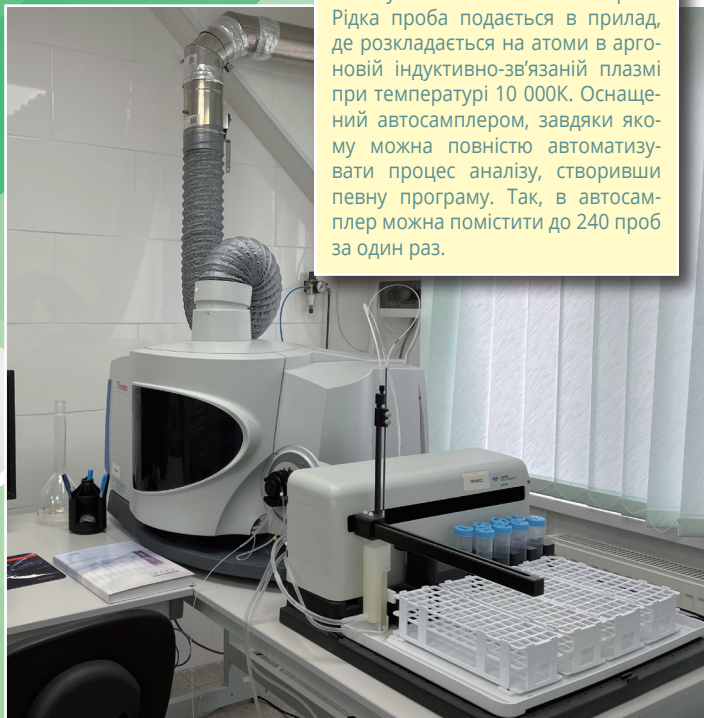
Grow Box — спеціально обладнані приміщення для вирощування рослин (таким чином на заражених рослинах можна випробувати препарати та досліджувати їх ефективність у використанні).

Ми проводимо аналіз різноманітних об'єктів: вода, ґрунт, добрива, пестициди, зерно, рослини, силос, змиви.

Приміщення лабораторії обладнані згідно вимог законодавства та часу і оснащені всіма необхідними сучасними приладами та якісними реактивами задля забезпечення проведення якісних випробувань.

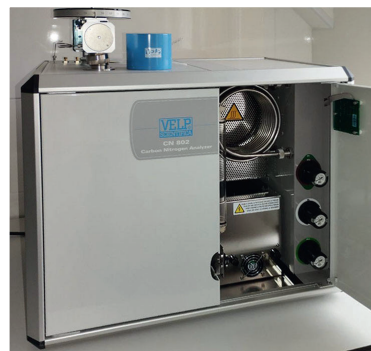
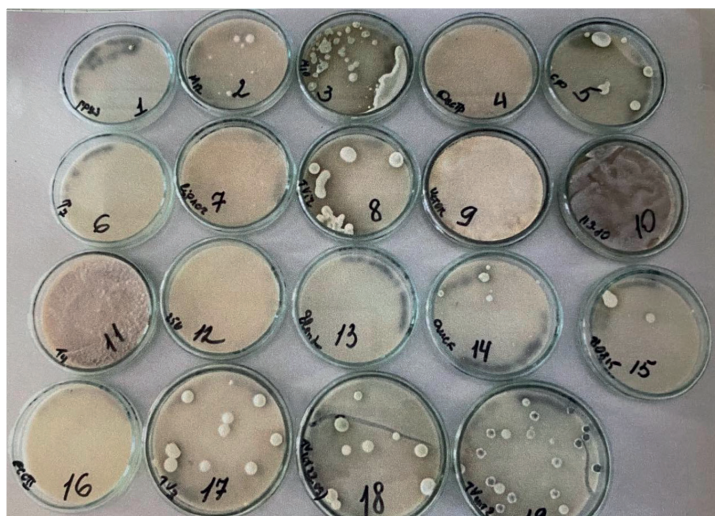
Атомно-емісійний спектрометр

— мультиелементний аналізатор, що здатен одночасно визначати велику кількість елементів в пробі. Рідка проба подається в прилад, де розкладається на атоми в аргонній індуктивно-зв'язаній плазмі при температурі 10 000K. Оснащений автосамплером, завдяки якому можна повністю автоматизувати процес аналізу, створивши певну програму. Так, в автосамплер можна помістити до 240 проб за один раз.



МІКРОБІОЛОГІЯ

- Власна бібліотека штамів.
- Всі використані штами бактерій та грибів задепоновані.
- Можливість виробництва продукції методом глибинного синтезу
- Можливість вироблення як рідких так и сухих форм біопрепаратів
- Можливість розробки та виробництва препаратів під замовлення клієнта (Private Label)



Аналізатор азоту та вуглецю
— прилад, що визначає вміст азоту та вуглецю (загального, органічного та неорганічного) в рідких та твердих пробах методом спалювання. Оснащений автосамплером на 30 позицій, процес подачі проби та аналізу відбувається повністю автоматично.



АЗОТОЛАЙФ

БЮДОБРИВО «БМК – 2», марка «АЗОТОЛАЙФ»



**ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНІЙ
РОЗЧИН ВІЛЬНОЖИВУЧИХ
АЗОТОФІКСУЮЧИХ БАКТЕРІЙ,
ЗДАТНИХ ФІКСУВАТИ
ТА НАКОПИЧУВАТИ
АЗОТ З ПОВІТРЯ**

10 L, 20 L, 1000 L

Мікробіологічний консорціум високоактивних штамів мікроорганізмів: • <i>Azotobacter chroococcum</i>, • <i>Azotobacter vinelandii</i>, • <i>Clostridium pasteurianum</i>. Препарат додатково збагачений амінокислотами та вітамінами.	Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності, не менше 1,0x10 ⁹ КУО/мл
--	---

1

КОРИГУЄ ДЕФІЦИТ недовнесених азотних добрив

2

ДЕШЕВИЙ АЗОТ доступний рослині

3

ЕКОЛОГІЧНИЙ мікробний препарат

4

ВИСОКА БІОЛОГІЧНА ефективність при мінімальних затратах

Культура:	Внесення в ґрунт: передпосівна культивуація, сієба	
	без застосування азотних добрив	із попереднім застосуванням азотних добрив від 20 кг/га д.р.
Зернові колосові	6 л/га	3 – 4 л/га
Соняшник		
Ріпак		
Кукурудза		
Соя (зернобобові)		
Цукровий буряк		
Овочі, картопля	6 – 7 л/га	3 – 4 л/га
Сади, ягідники, виноград		

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

АЗОТОЛАЙФ — це висококонцентрований розчин вільноживучих азотфіксуючих бактерій, що містить вільні амінокислоти, цукри, полісахариди, вітаміни, рослинні гормони росту та стимулятори ділення бактеріальних клітин. Загальний відсоток цих речовин складає 18–20 %. АЗОТОЛАЙФ — препарат направленої дії, що виконує функцію накопичення вільного азоту в орному шарі ґрунту. За рахунок уніфікованого комплексу мікроорганізмів підходить для будь-яких ґрунтів та не залежить від наявності рослини в ґрунті (може асимілювати азот як при наявності рослин так і без них у випадку внесення препарату, наприклад, під осінню культивуацію). Завдяки вдосконаленому методу глибинної культивуації мікроорганізми синтезують велику кількість полісахаридного слизу, що дає змогу вносити препарат в одній баковій суміші з РКД (за умови розведення з водою та рН бакової суміші не вище 7,5).

- АЗОТОЛАЙФ має вторинні функції, а саме:**
- наявність в препараті допоміжних речовин – рослинних гормонів росту (гібереліни, поліаміни, саліцилова кислота) стимулює розвиток вторинної кореневої системи.
 - цукри, вітаміни та амінокислоти стимулюють розвиток ґрунтової біоти, що впливає на мікробіологічну активність ґрунтового комплексу.

При застосуванні АЗОТОЛАЙФ без внесення азотних добрив фіксація азоту складає від 40 до 60 кг діючої речовини на 1 га. Форми азоту — переважно амонійна та нітратна. З частковим попереднім внесенням азотних добрив від 20 кг/га діючої речовини фіксація азоту складає 30-40 кг/га діючої речовини на 1 га. Кількість азоту, що фіксується у відсотковому відношенні, складає близько 70 % в перші 3 місяці після внесення препарату в ґрунт навесні, та близько 30 % протягом року. Це пов'язано із підвищенням середньодобових температур, зменшенням вологості в ґрунті та фізіолого-біохімічними властивостями мікроорганізмів що входять до складу препарату.

Препарат вноситься при посіві за допомогою аплікатора або іншим зручним способом в насінневе ложе. Температурний режим роботи препарату від +5° до +40 °С. Рекоменується вносити разом з РКД перед посівом в ґрунт. Також АЗОТОЛАЙФ можна повторно вносити в прикореневу зону під час підживлення рослини на будь-якій стадії вегетації. Протруювання насіння АЗОТОЛАЙФОМ при внесенні насіння в ґрунт призведе до утворення бактеріями сфери у 2-3 см навколо насінини, в якій буде активно продукуватись азот, що пришвидшить розвиток насіння. Не рекомендується вносити АЗОТОЛАЙФ в одній баковій суміші з ґрунтовими пестицидами.

- Порядок приготування робочого розчину:**
1. Наповнити бак водою до половини, додати ЗРР, мікродобрива і перемішати.
 2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати АЗОТОЛАЙФ і перемішувати ще 10 хв.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Комплекс ґрунтових ризосферних мікроорганізмів, що продукують високу кількість (до 1,6 г на 1 г сухої біомаси) органічних кислот, що руйнують ґрунтові важкодоступні орґанофосфати та переводять їх в ортофосфору та гідрофосфатну форми.

В процесі росту коренева система рослини виділяє високомолекулярні полісахариди, що змочують ґрунт навколо кореневого волоска покращуючи його подальше проникнення в ґрунт. Ці полісахариди є концентрованим джерелом живлення для *Bacillus megaterium*, що входить до складу препарату.

2 *штами Bacillus megaterium* населяють прикореневу зону рослин та активно розмножуються на поверхні корневих волосків та кореневого чохла рослини. Активне виділення поліцукрів рослиною є активатором вибухоподібного розвитку мікроорганізмів препарату навколо кореневої системи.

Штам *Bacillus megaterium var. phosphaticum* переводить ґрунтові колоїдні фосфати в органічну форму за рахунок споживання кремнієвих та кальційвмісних сполук, що часто знаходяться в комплексі з ґрунтовими фосфатами і формують колоїд.

Bacillus megaterium var. phosphaticum заселяє орний шар ґрунту та є стійким до фосфітної форми фосфору, в яку він активно переводить нерухомі фосфати, що дає йому змогу створювати оптимальні для себе умови життя та не конкурувати за поживне середовище з іншими мікроорганізмами, що не мають стійкості до фосфіту.

ФОСФОЛАЙФ

БІОДОБРИВО «БМК – 2», марка «ФОСФОЛАЙФ»

ФОСФОРМОБІЛІЗАТОР.

**СПОРИ ТА ВЕГЕТАТИВНІ КЛІТИНИ
ГРУНТОВИХ МІКРООРГАНІЗМІВ
ФОСФОРМОБІЛІЗАТОРІВ ТА
ПРОДУКТИ ЇХ МЕТАБОЛІЗМУ,
ОТРИМАНІ В ПРОЦЕСІ
НАКОПИЧЕННЯ ПРИ
ГЛИБИННІЙ КУЛЬТИВАЦІЇ.
ПЕРЕВОДИТЬ ВАЖКОРОЗЧИННІ
ОРґАНОФОСФАТИ В ДОСТУПНУ
ДЛЯ РОСЛИН РУХОМУ ФОРМУ.**



10 L, 20 L, 1000 L

Мікробіологічний консорціум високоактивних штамів мікроорганізмів:

- *Bacillus megaterium* - 2 *штами*
- *Bacillus megaterium var. phosphaticum*

Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності, не менше

1,0x10⁹ КУО/мл

КОРИГУЄ ДЕФІЦИТ
недовнесених
фосфорних добрив

1

ПЕРЕВОДИТЬ
фосфор з важко
доступних форм
в легко засвоювані форми

2

НАКОПИЧУЄ
легко доступний
фосфор
в прикореневій зоні

3

ВИСОКА БІОЛОГІЧНА
ефективність
при мінімальних
затратах

4

Культура:	Внесення в ґрунт: основний та передпосівний обробіток, сієва
Зернові культури	2 – 4 л/га
Соняшник	
Ріпак	
Кукурудза	
Соя (зернобобові)	
Цукровий буряк	
Овочі, картопля	4 – 6 л/га
Сади, ягідники, виноград	

Препарат вносять при посіві за допомогою аплікатора або іншим зручним способом в насінневе ложе.
Температурний режим роботи препарату від +5 до +40 °С.

Також ФОСФОЛАЙФ можна повторно вносити в прикореневу зону під час підживлення рослини на будь-якій стадії вегетаційного періоду.

Рекомендується вносити разом з РКД перед сівою в ґрунт, або разом з КАС. Не рекомендується вносити ФОСФОЛАЙФ в одній баковій суміші з ґрунтовими пестицидами.



Порядок приготування робочого розчину:

1. Наповнити бак водою до половини об'єму бака, додати ЗЗР, мікродобрива і перемішати.
2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ФОСФОЛАЙФ і перемішувати ще 10 хв.

ПМК-У «УНІВЕРСАЛЬНИЙ»

Поліфункціональний біопродуцент



**АЗОТОФІКСАТОР
ФОСФОРМОБІЛІЗАТОР
БІОМОДУЛЯТОР ТА БІОРЕМЕДІАНТ
МІКОРИЗОУТВОРЮЮЧИЙ ПРЕПАРАТ**

**КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
СПОР БАКТЕРІЙ І ГРИБІВ,
ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ
ГРУНТОВОГО ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН**

1 L, 10 L, 1000 L

1

ВІДНОВЛЮЄ вміст гумусу та підвищує мікробіологічну активність ґрунту

2

ЗАБЕЗПЕЧУЄ природніми ензимами, вітамінами, ферментами, антибіотиками

3

ПРИГНІЧУЄ розвиток шкідливих патогенів, підвищує імунітет

4

ПОКРАЩУЄ вбирну активність кореневої системи, ріст і розвиток коренів

Обробка насіння	1 – 2 л/т
Обробка рослин в період вегетації	1 – 2 л/га *

* При будь-якому типі пошкодження рослини (механічне - технікою, хімічне - засобами захисту рослин, пестицидні стреси, фізичні пошкодження перепадами температур) рекомендовано збільшення робочої норми препарату на 50-70% в залежності від кількості зеленої маси на одиниці площі.

Планово рекомендовано застосування в баковій суміші з препаратом ПМК-ЗР, прилипачем Турболип БІО та ГУМАТ 500.

В разі виникнення стресових факторів — в комплексі з АНТИСТРЕС 03.

Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

-
- Порядок приготування робочого розчину:**

 1. Наповнити бак водою до половини, додати ЗЗР, мікродобрива і перемішати.
 2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ПМК-ЗР і перемішувати ще 10 хв.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Препарат має ефект біостимуляції — за рахунок здатності мікроорганізмів до утворення мікоризи як з надземною так і з кореневою системою, збільшується корисна площа поглинання поживних сполук в рослиною. Бактерії є суперпродуцентами органічних кислот, вітамінів та біологічно активних речовин. Здатні переводити важкорозчинні сполуки фосфатів та калійних солей в легкодоступну форму для рослини. Препарат має ефект біоре mediaції (відновлення) — при його внесенні в прикореневу зону, наприклад при сівбі, бактерії дуже швидко розмножуються, споживають мінеральну речовину ґрунту та відмирають, за рахунок чого в ґрунтового горизонті підвищується кількість органічної речовини і гумусу.

Завдяки здатності до фіксації атмосферного азоту у мікроорганізмі *Clostridium Pasterianum*, препарат оптимізує азотне живлення рослин. Крім того, даний мікроорганізм є вільноживучим, тому азотфіксація не залежить від культури, яку обробляють. А здатність до спороутворення дає можливість досягати ефекту азотонакопичення в ґрунті навіть за несприятливих кліматичних умов.

Мікробіологічний консорціум високоактивних штамів мікроорганізмів: <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus megaterium</i> , <i>Sacharomyces cerevisiae</i> , <i>Actinomycetes spp</i>	Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності, не менше 1*10 ⁹ КУО/мл
--	---

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ФІТОЛАЙФ володіє комплексною дією росторегуляції, біостимуляції, ефектом біоремедіації (відновлення) та антагоністичними властивостями. *Bacillus polymyxa*, *Pseudomonas aureofaciens* та *Bacillus subtilis* здатні до утворення біоплівки як на поверхні рослини так і в прикореневій зоні. Як наслідок рослина отримує певний щит із антибіотиків (поліміксину та бацитрацину) що доповнюється синтезованими органічними кислотами (молочна, 13-метилтетрадеканова і 12-метилтетрадеканова). Таким чином рослина отримує статичний захист від широкого спектру збудників захворювань.

Bacillus megaterium у процесі життєдіяльності синтезує широкий спектр органічних кислот, які руйнують важкодоступні поліфосфати в ґрунті та переводять фосфор в органічну, доступну для рослин форму.

Clostridium pasterianum вільноживуча азотфіксуюча бактерія, є продуцентом карбонових кислот. При внесенні препарату в ґрунт клостридій заселяє прикореневу зону на глибині 15-20 см та фіксує атмосферний азот насичуючи ним ґрунтовий комплекс.

Штам *Trichoderma viride*, що входить до складу ФІТОЛАЙФУ здатен утворювати з кореневою системою рослини мікоризні зв'язки, збільшуючи всисну зону кореневої системи.

Sacharomyces cerevisiae продукує вітаміни та накопичує високополімерні поліфосфати, зберігаючи фосфор в доступній формі довгий час.

1

ПЕРЕВОДИТЬ
важкодоступні сполуки азоту, фосфору, калію в легкозасвоювану форму

2

ПІДВИЩУЄ
коефіцієнт засвоєння мінеральних добрив

3

ЗАБЕЗПЕЧУЄ
природними ензимами, вітамінами, ферментами, антибіотиками

4

ПРИГНІЧУЄ
розвиток шкідливих патогенів, підвищує імунітет рослин

ФІТОЛАЙФ володіє росторегулюючою, фунгіцидною та стимулюючою активністю.

ФІТОЛАЙФ здатен до активації процесів репарації (відновлення) пошкоджених тканин рослин, наприклад навесні, при відновленні вегетації, коли рослина відновлюється від низьких зимових температур.

ФІТОЛАЙФ підвищує мікробіологічну та ферментативну активність ґрунту.

Планово рекомендовано застосування в баковій суміші з препаратом ФУНГІЛАЙФ, прилипачем Турболип БІО та ГУМАТ 500.

В разі виникнення стресових факторів — в комплексі з АНТИСТРЕС 03.

<i>Bacillus subtilis</i> – 4 штаму <i>Bacillus megaterium</i> – 2 штаму <i>Bacillus polymyxa</i> <i>Trichoderma viride</i> – 2 штаму <i>Clostridium pasterianum</i> <i>Sacharomyces cerevisiae</i> <i>Pseudomonas aureofaciens</i> – 2 штаму <i>Pseudomonas fluorescens</i> <i>Actinomyces</i>	Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності, не менше 1*10 ⁹ КУО/мл
--	---

ФІТОЛАЙФ

БІОДОБРИВО «БМК – 1», марка «ФІТОЛАЙФ»

БАКТЕРІАЛЬНО-МІКРОБНИЙ КОМПЛЕКС ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ІЗ ВИРАЖЕНИМИ ФУНКЦІЯМИ:

АЗОТОФІКСАЦІЯ,
ФОСФОРМОБІЛІЗАЦІЯ,
СТАТИЧНИЙ ЗАХИСТ ВІД ПАТОГЕНІВ,
МІКОРИЗОУТВОРЮВАННЯ.



10 L, 20 L, 1000 L

Культура:	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/га	норма, л/га	кількість
Зернові культури	3	2 – 3	2 – 3
Ріпак	2	2 – 3	2 – 3
Кукурудза	3	2 – 3	2
Соняшник	3	2 – 3	2
Соя (зернобобові)	2	2 – 3	2 – 3
Картопля	4	3 – 5	4
Овочі	3% робочий розчин	3 – 5	2 – 3
Цукровий буряк	3	2 – 3	2 – 3
Сади, ягідники, виноград	3% р/р проливання під час посадки / замочування саджанців	5 – 7	2 – 3



- Порядок приготування робочого розчину:
- Наповнити бак водою до половини об'єму бака, додати ЗЗР, мікродобрива і перемішати.
 - Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ФІТОЛАЙФ і перемішувати ще 10 хв.

ПМК-ЗР «ЗАХИСТ РОСЛИН»

Поліфункціональний біопродуцент



1 L, 10 L, 1000 L

**КОНЦЕТРОВАНІЙ
ВИСОКОАКТИВНИЙ РОЗЧИН
БАКТЕРІЙ І ГРИБІВ З ЯСКРАВО
ВИРАЖЕНОЮ ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ**

**ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ШКІДЛИВИХ ПАТОГЕНІВ
НА ЛИСТКОВІЙ ПОВЕРХНІ ТА
В ПРИКОРЕНЕВІЙ ЗОНІ.
ПРОЯВЛЯЄ СИНЕРГІЧНУ ДІЮ В
СУМІШІ З ФУНГІЦИДАМИ**

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Мікроорганізми, що входять до складу препарату, виділяють широкий спектр антибіотичних речовин, органічних кислот та ферментів, що згубно діють на патогенні мікроорганізми. Механізм витіснення та знищення патогена базується на декількох морфологічних та біохімічних властивостях мікроорганізмів препарату:

1. Боротьба за місце співжиття. За рахунок низької потреби в поживних речовинах, мікроорганізми що входять до складу препарату з моменту потрапляння у відкрите середовище, дуже швидко збільшують свою чисельність на одиниці площі, що призводить до фізичного витіснення патогенів.
2. Містить антибіотики, ферменти та органічні кислоти, що руйнують або блокують розвиток клітини патогена та руйнують або перешкоджають утворенню біоплівки.
3. Всі мікроорганізми препарату здатні до утворення спор та слизу, що захищає їх від несприятливих умов навколишнього середовища та нестачі поживних речовин - даний момент веде за собою ефект пролонгованої дії препарату. При настанні сприятливих умов, спора знову проростає і вегетативна клітина знову працює як фунгіцид.

1

СТИМУЛЮЄ
синтез
фітоалексинів

2

ПРОЯВЛЯЄ
синергічну дію
в суміші із
фунгіцидами

3

ПІДВИЩУЄ
імунну
стійкість

4

ЗАХИЩАЄ
кореневу систему
та вегетативну масу
від патогенів

Обробка насіння	1 – 2 л/т
Обробка рослин в період вегетації	1 – 2 л/га *

Препарат слід використовувати системно починаючи з обробки насіння та продовжуючи роботою по вегетації.

* Норма використання препарату може коригуватись в залежності від поставлених цілей та задач, наприклад профілактично для контролю розвитку захворювань слід працювати нормою 1-2 л/га при обробці однорічних рослин, та 5-7 л/га при обробці дерев, кущів та інших багаторічних насаджень з великою площею листової маси 2-3 рази на сезон.

Рекомендовано вносити в баковій суміші з препаратом ПМК-У. Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

-
- Порядок приготування робочого розчину:**

 1. Наповнити бак водою до половини об'єму бака, додати ЗР, мікродобрива і перемішати.
 2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ПМК-ЗР і перемішувати ще 10 хв.

До складу препарату входять три групи мікроорганізмів: • бактерії (<i>Bacillus subtilis</i>, <i>Paenibacillus polymyxa</i>), • гриби (<i>Trichoderma viride</i>, <i>Trichoderma harsianum</i>) • актиноміцети (<i>Actynomyces</i>), а також синтезовані ними біологічно активні речовини (органічні кислоти, антибіотичні речовини, ферменти).	Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності не менше 1,0x10 ⁹ КУО/мл
---	---

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Мікроорганізми препарату є суперантагоністами по відношенню до широкого спектру патогенів. При потраплянні на поверхню рослини спори швидко проростають, а вегетативні клітини починають ділитися. Так як мікроорганізми препарату потребують мінімальної кількості поживного середовища, то колонізація рослинної поверхні відбувається за 18–20 годин після внесення. Як наслідок, мікроорганізми—патогени не витримують конкуренції за поживне середовище, а також гинуть від впливу антибіотичних сполук та органічних кислот, які продукуються у високій концентрації бактеріями препарату. Після активної фази розвитку – настає фаза спокою. Мікроорганізми утворюють спори, або переміщуються в пазушні області листків – в місця де накопичується волога. При одночасному внесенні з фунгіцидами, або через 5–7 днів після обробки препарат тримає позитивний мікробіологічний фон і не дає новим патогенам закріпитися на поверхні рослини, чим подовжує захисну дію хімічного фунгіциду. При внесенні препарату в прикореневу зону або при посіві аплікатором мікроорганізми накопичуються в орному шарі ґрунту (10–15 см), витісняють патогенну мікробіоту, беруть участь в процесі гумусоутворення, так як формують велику кількість органічної маси, яка залишається в ґрунті. Препарат посилений неспороутворюючими мікроорганізмами (*Pseudomonas aureofaciens*, *Pseudomonas fluorescens*), що є суперантагоністами збудників мокрих кореневих гнилей та широкого спектру бактеріозів. ФУНГІЛАЙФ володіє пролонгованою дією, так як мікроорганізми

СТИМУЛЮЄ
синтез
фітоалексинів

1

ПІДВИЩУЄ
імунну стійкість

2

ЗАХИЩАЄ
кореневу систему
та вегетативну
масу від патогенів

3

ЕКОЛОГІЧНІСТЬ
і абсолютна
безпечність

4

Bacillus subtilis - 4 штами
Trichoderma viride - 5 штами
Trichoderma harzianum - 2 штами
Pseudomonas aureofaciens
Pseudomonas fluorescens

Загальна кількість спор
і вегетативних клітин
на кінець терміну
придатності
не менше
1,5 - 2 * 10⁹ КУО/мл

препарату постійно діляться і розмножуються протягом всього періоду вегетації.

ФУНГІЛАЙФ працює як на поверхні рослини, так і в ґрунті.

ФУНГІЛАЙФ сумісний з більшістю добрив, КАС, РКД.

Рекомендовано вносити в баковій суміші з препаратом ФІТОЛАЙФ.

Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ФУНГІЛАЙФ

БЮДОБРИВО «БМК – 1», марка «ФУНГІЛАЙФ»

**БАКТЕРІАЛЬНО-МІКРОБІЙНИЙ КОМПЛЕКС
З ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ.**

**ОБУМОВЛЮЄ СТАТИЧНИЙ
ФУНГІЦИДНИЙ ЗАХИСТ КУЛЬТУРИ
ВІД ЗАХВОРЮВАНЬ ЗА РАХУНОК
КОНКУРЕНЦІЙ ЗА СУБСТРАТ
ТА ПОДАВЛЕННЯМ РОСТУ ПАТОГЕНУ
АНТИБІОТИЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ.**



10 L, 20 L, 1000 L

Культура:	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/га	норма, л/га	кількість
Зернові культури	2	2 – 3	2
Ріпак	2	2 – 3	3
Кукурудза	4	2 – 3	2
Соняшник	4	2 – 3	2
Соя (зернобобові)	2	2 – 3	3 – 5
Картопля	4	3 – 5	кожні 20 днів
Овочі	3% робочий розчин	3 – 5	3
Цукровий буряк	3	2 – 3	2 – 3
Сади, ягідники	3% р/р проливання під час посадки / замочування саджанців	5 – 7	2 – 3
Виноград		10 – 12	



Порядок приготування робочого розчину:

1. Наповнити бак водою до половини об'єму бака, додати ЗЗР, мікродобрива і перемішати.
2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ФУНГІЛАЙФ і перемішувати ще 10 хв.

ПМК-Д «ДЕСТРУКЦІЯ»

Поліфункціональний біопродуцент



1 L, 10 L, 1000 L

КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
СПОР АГРЕСИВНИХ БАКТЕРІЙ,
ГРИБІВ І АКТІНОМІЦЕТІВ,
ЯКІ РОЗКЛАДАЮТЬ
ПІСЛЯЖИВНІ РЕШТКИ

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Целюлозолітичні штами бактерій і грибів швидко руйнують лігнін і целюлозу, що посилює процес мінералізації органічних рештків. Збагачує ґрунт мікробіотою і відновлює природну родючість. Знищує патогенну мікрофлору.



- 1

СТИМУЛЮЄ руйнування лігніну та целюлози в післяживних рештках
- 2

ПРИСКОРЮЄ процес мінералізації рослинних рештків
- 3

ПРИГНІЧУЄ розвиток патогенної мікрофлори
- 4

ПІДВИЩУЄ біологічну активність ґрунту

Обприскування післяживних рештків до 4 т/га	2 л/га
Обприскування післяживних рештків більше 4 т/га	0,5 л на 1 тону поживних рештків

- Порядок приготування робочого розчину:**
- 1. Заповнити бак обприскувача на 50% водою, додати карбамід.
 - 2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ПМК-Д і перемішати протягом 3-5 хв.
 - 3. Норма робочого розчину 150 – 200 л/га.

Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

<i>Bacillus circulens,</i> <i>Bacillus megatherium,</i> <i>Trichoderma harzianum,</i> <i>Trichoderma viride,</i> <i>Actinomyces spp</i>	Концентрація суміші спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності 1*10 ⁹ КУО/мл
Природний консорціум активних целюлозолітичних мікроорганізмів з вираженими антагоністичними властивостями відносно збудників хвороб рослин.	

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Целюлозолітичні мікроорганізми *Bacillus circulans* та *Trichoderma harzianum* синтезують ферменти, що руйнують лігнін та молекулу целюлози шляхом розривання полімеру до мономеру – глюкози. Доступне джерело цукру є поживою для розвитку бактерії *Bacillus megaterium*, яка в процесі життєдіяльності синтезує широкий спектр органічних кислот, які руйнують важкодоступні поліфосфати в ґрунті та переводять фосфор в органічну, доступну для рослин форму. Гриб *Trichoderma viride* пригнічує розвиток патогенної мікробіоти в ґрунті шляхом конкуренції за поживне середовище та джерела доступних вуглеводів.

ДЕСТЕРН посилений консорціумом целюлозолітичних мікроорганізмів. Володіє фосформобілізуючою активністю за рахунок штаму *Bacillus megaterium*.

Працює за понижених температур (до +3° С середньодобової температури).

Підвищує кількість органічної речовини та рухомого фосфору в ґрунті. Не потребує азоту для розкладання рослинних решток.

ДЕСТЕРН

БІОДОБРИВО «БМК – 1», марка «ДЕСТЕРН»

ДЕСТРУКТОР НОВОГО ПОКОЛІННЯ ПІДСИЛЕНОЇ ДІЇ

**КОНЦЕНТРОВАНА СУСПЕНЗІЯ
СПОР ТА ВЕГЕТАТИВНИХ КЛІТИН
ЦЕЛЮЛОЗОЛІТИЧНИХ
МІКРООРГАНІЗМІВ В КОМПЛЕКСІ З
ЦЕЛЮЛОЗОЛІТИЧНИМИ ФЕРМЕНТАМИ
ТА ОРГАНІЧНИМИ КИСЛОТАМИ,
ЩО ПРИСКОРЮЮТЬ РОЗКЛАДАННЯ
ПОЖИВНИХ РЕШТОК
БЕЗ ЇХ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ,
ПОВЕРТАЮЧИ ОРГАНІЧНУ РЕЧОВИНУ
В ҐРУНТ.**



10 L, 20 L, 1000 L

СТИМУЛЮЄ
руйнування лігніну
та целюлози
в післяжнивних рештках

1

ПРИСКОРЮЄ
процес
мінералізації
рослинних рештків

2

ПРИГНІЧУЄ
розвиток
патогенної
мікрофлори

3

ПІДВИЩУЄ
біологічну
активність ґрунту

4

Bacillus circulans - 6 штамів
Trichoderma viride - 2 штаму
Trichoderma harzianum - 4 штаму
Trichoderma lignorum
Bacillus megaterium

Концентрація суміші спор
і вегетативних клітин
на кінець терміну придатності
1,5 - 2 * 10⁹ КУО/мл

Культура:	Обприскування післяжнивних рештків	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	2	1
Ріпак	2	1
Кукурудза	2	1
Соняшник	2	1
Соя (зернобобові)	2	1

Сумісний з КАС та РКД.

Здатен працювати в широкому спектрі температур від +3° до +35°С.

Порядок приготування робочого розчину:

1. Заповнити бак обприскувача на 50% водою, додати карбамід.
2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ДЕСТЕРН і перемішати протягом 3-5 хв.
3. Норма робочого розчину 150 – 200 л/га.



Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ГВАРДОФІТ

БІОДОБРИВО «БМК – 1», марка «ГВАРДОФІТ»



1 L, 10 L, 1000 L

КОНЦЕТРОВАНА СУСПЕНЗІЯ
СПОР ТА ВЕГЕТАТИВНИХ КЛІТИН
МІКРООРГАНІЗМІВ ПАТОГЕНІВ
КОМАХ ТА ДРОТЯНИКІВ ІЗ ГРИЗУЧИМ
ТА СИСУЧИМ РОТОВИМ АПАРАТОМ.

ДОДАТКОВО ЗБАГАЧЕНИЙ БІЛКОВИМ
ЕНДО, ЕКЗОТОКСИНАМИ ТА
ХІТИНОЛІТИЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ.

АБСОЛЮТНО БЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ
ДОЩОВИХ ЧЕРВЯКІВ, БДЖІЛ
ТА ТЕПЛОКРОВНИХ ТВАРИН.

1

ВРАЖАЄ личинки та імаго (дротяників, західного кукурудзяного жука (діабротіку) капустянку, всіх лускокрилих)

2

ВИКОРИСТАННЯ для вегетаційних обприскувань і внесення в ґрунт

3

ПРАЦЮЄ в осінньо-зимовий період при внесенні в ґрунт.

4

ЕКОЛОГІЧНІСТЬ і абсолютна БЕЗПЕЧНІСТЬ

Культура:	Внесення в ґрунт
Зернові колосові	5 – 7 л/га
Ріпак	
Кукурудза	
Соняшник	
Соя (зернобобові)	
Картопля	
Овочі	
Цукровий буряк	6 – 7 л/га
Сади, ягідники Виноград	

- Рекомендації до застосування:
- Гвардофіт додавати в бакову суміш із деструктором ПМК-Д і Дестерн.
 - Зяблевий обробіток ґрунту (осіння оранка)
 - Передпосівний обробіток і сівба озимих культур

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Гвардофіт містить клітини та спори ентомопатогенних мікроорганізмів і продукти їх життєдіяльності – білкові ендотоксини, термостабільні екзотоксини, ферменти які розчиняють хітиновий покрив комах. *Bacillus thuringiensis* утворює ендоспори, виступає продуцентом білкових ендотоксинів і термостабільного екзотоксину. При потрапленні в кишківник комах білковий кристал протоксину розчиняється в лужному середовищі кишкового соку (pH 9,5–10,5). Розчинені протоксини активуються протеолітичними трипсино та хімотрипсиноподібними ферментами кишківника комах до «істинних токсинів», які зв'язуються з афінним білком, поверхні апікальних мембран епітеліальних клітин кишківника комах. Зв'язування протоксинів із рецепторами кишківника комах – блокує всмоктування поживних речовин кишківником. Після руйнування кишкового епітелію бактеріальні клітини *Bacillus thuringiensis* потрапляють у гемолімфу, де активно розмножуються, що викликають загибель комах та інфікують інших.

Гриби *Beauveria bassiana* та *Metarhisiium anisopliae* ґрунтові ентомопатогени. ґрунтовий шкідник заражається контактно. При контакті зі спорою або гіфою гриба відбувається інфікування. Спора через дихальця потрапляє в трахею і проростає. Через 3-7 днів настає отруєння і розкладання комах токсинами та ферментами грибів.

Streptomyces avermitilis продукує авермектини, зокрема аверсектин С та В. Ці речовини шляхом дифузії потрапляють в комаху та викликають параліч. Ефект є необоротним, тому що комаху гине від голоду.

Абсолютна безпечність для всіх теплокровних тварин.

Працює в ґрунті.
Уражує личинку та імаго. Знищує дротяників, західного кукурудзяного жука (діабротіку), капустянку, всіх лускокрилих.
Уражує всіх комах різних типів ротового апарату (гризучих, сисних, колюче-сисних)

Працює в осінньо-зимовий період при низьких температурах (від +5° до 0° C) при внесенні в ґрунт.

<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Metarhisiium anisopliae</i> <i>Streptomyces avermitilis</i>	Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності, не менше 1* 10 ⁹ КУО/мл
---	--

- Порядок приготування робочого розчину:
- Наповнити бак водою до половини, додати мікродобрива і перемішати.
 - Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ГВАРДОФІТ, перемішувати ще 10 хв.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Мікробіологічний препарат фунгіцидної дії проти білої гнилі, яку викликає *Sclerotinia sclerotiorum* на соняшнику та овочевих культурах. Високоактивний штам *Trichoderma viride* пригнічує розвиток інших фітопатогенів.

За рахунок високої біологічної активності мікроорганізми швидко колонізують навколишній простір та беруть активну участь в розкладанні органічних сполук, процесах амоніфікації та нітрифікації, посиленні мобілізації фосфору та калію, збагачують ґрунт рухомими формами поживних речовин.

Ефективне знищення збудника білої гнилі *Sclerotinia sclerotiorum*.

Сумісний з іншими біопрепаратами в баковій суміші.

Працює при низьких температурах (до +2°C).

Підвищує кількість органічної речовини в ґрунті.

СКЛЕРОСТОП

БІОДОБРИВО «БМК – 2», марка «СКЛЕРОСТОП»

**БАКТЕРІАЛЬНО-МІКРОБНИЙ
КОМПЛЕКС ФУНГІЦИДНОЇ ДІЇ ДЛЯ
БОРЬБИ ПРОТИ БІЛОЇ ГНІЛІ**

**КОНЦЕТРОВАНА СУСПЕНЗІЯ
СПОР ТА ВЕГЕТАТИВНИХ
КЛІТИН МІКРООРГАНІЗМІВ
ГІПЕРПАЗИТИВ НАПРАВЛЕНИХ
НА ЗНИЩЕННЯ МІЦЕЛІЮ ТА
СКЛЕРОЦІЇВ ЗБУДНИКІВ БІЛОЇ
ГНІЛІ. ПРОЯВЛЯЄ ФУНГІЦИДНУ
АКТИВНІСТЬ ДО СІРОЇ ГНІЛІ
СОНЯШНИКА ТА ФОМОЗУ.**



10 L, 20 L, 1000 L

ШИРОКИЙ
спектр штамів
мікроорганізмів

1

ПРОФІЛАКТИЧНА
та ЛІКУВАЛЬНА
чітко виражена дія

2

ВІДСУТНІСТЬ
фітотоксичності

3

НИЗЬКА
собівартість
використання

4

Trichoderma viride
Coniothyrium minitans

Загальна кількість спор і
вегетативних клітин на кінець
терміну придатності, не менше
 1×10^9 КУО/мл

До складу препарату входять два штами мікроорганізмів — *Trichoderma viride* та *Coniothyrium minitans*. Комбінація підібрана таким чином, щоб забезпечити максимальну ефективність продукту. Швидка та ефективна дія препарату зумовлена відсутністю у його складі конкуруючих штамів, і мікроорганізми *Trichoderma viride* та *Coniothyrium minitans* одразу починають боротьбу з патогенами, не відволікаючись на взаємодію з іншими штамми.

Культура:	Внесення в ґрунт	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	норма, л/га	кількість
Ріпак	2 – 5	1 – 3	1
Соняшник			
Соя (зернобобові)			
Кукурудза			



Порядок приготування робочого розчину:

1. Наповнити бак водою до половини, додати мікродобрива і перемішати.
3. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати СКЛЕРОСТОП, перемішувати ще 10 хв.

НЕПТУН рН-коректор (кислий)

Регулятор кислотності – рН-коректор «НЕПТУН»

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАННИЙ
БУФЕР ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ
ЗНИЖЕННЯ РН РОБОЧОГО
РОЗЧИНУ
В СТОРОНУ КИСЛОГО
СЕРЕДОВИЩА.



1 L, 10 L, 1000 L

1

- ЗНИЖУЄ рН робочого розчину до кислого
- ПОКРАЩУЄ проникність і засвоюваність гербіцидів
- ЗБІЛЬШУЄ площу покриття листової поверхні робочим розчином, завдяки зниженню поверхневого натягу краплі
- ЗАПОБІГАЄ лужному гідролізу ЗЗР

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

За рахунок здатності перетворювати робочий розчин в буферний розчин покращує проникність і засвоювання гербіцидів, завдяки розчиненню воскових шарів листової поверхні.

Ортофосфатний буфер	100 %
Норма: 50-150 мл/100 л води	

НЕПТУН рН-коректор (стабілізатор)

Регулятор кислотності – рН-коректор «НЕПТУН»

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАННИЙ
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ
БУФЕР ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ
СТАБІЛІЗАЦІЇ РН РОБОЧОГО
РОЗЧИНУ З КИСЛОГО ТА
ЛУЖНОГО СЕРЕДОВИЩА ДО
НЕЙТРАЛЬНОГО РН 6,5-7,5.



1 L, 10 L, 1000 L

2

- НЕЙТРАЛІЗУЄ кисле або лужне середовище робочого розчину до нейтрального рН 6,5-7,0
- ПОКРАЩУЄ проникність і засвоюваність ЗЗР
- СТАБІЛІЗУЄ електролітичні властивості робочого розчину
- ПІДВИЩУЄ ефективність внесених пестицидів

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Надає робочому розчину властивостей гідросульфітно-амонійного буферу, що покращує проникність і засвоювання ЗЗР, мікродобрив, завдяки стабілізації електролітичних властивостей робочого розчину.

Гідросульфітно-амонійний буфер	100 %
Норма: 50-150 мл/100 л води	

ТУРБОЛИП БІО Біоприлипач

Ад'ювант на органосіліконовій основі «ТУРБОЛИП»

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАННИЙ БІОКОМПЛЕКС, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ РІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ ТА ЗАКРІПЛЕННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ НА ЛИСТКОВІЙ ПОВЕРХНІ. НЕ ПІНІТЬСЯ.



1 L, 10 L, 1000 L 

1 ЗБІЛЬШУЄ площу покриття листкової поверхні р/р, завдяки зниженню поверхневого натягу краплі

2 ЗАБЕЗПЕЧУЄ утримання робочого розчину від випаровування та змивання опадами

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Високий вміст поверхнево-активних речовин отриманих при культивуванні мікроорганізмів роду *Pseudomonas*, карбоксиметилцелюлази, гліцину. В комплексі зменшують поверхневий натяг краплі, утворюючи органічну полімерну сітку на листковій поверхні, що забезпечує розтікання крапель і збільшує площу покриття та утримання робочого розчину.

ПАР мікробіологічного синтезу	200 – 220 г/л
Полісахариди	200 г/л
Стабілізатори	30 – 50 мг/л
Норма: 0,3-0,5 л /200-300 л води	

ТУРБОЛИП Прилипач

Ад'ювант на органосіліконовій основі «ТУРБОЛИП»

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАННИЙ КОМПЛЕКС ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ РІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ ТА ЗАКРІПЛЕННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ НА ЛИСТКОВІЙ ПОВЕРХНІ ТА ҐРУНТІ (З ҐРУНТОВИМИ ГЕРБИЦИДАМИ)



1 L, 10 L, 1000 L 

3 ПІДВИЩУЄ ефективність росяного періоду, таким чином, знижує коефіцієнт транспірації рослин

4 РІВНОМІРНІСТЬ розподілу робочого розчину на листковій пластинці не призводить до стікання і крайових опіків

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Високий вміст поверхнево-активних речовин, триксолану, полівінілового спирту, поліетилен гліколів утворюють полімерну сітку на листковій поверхні, що забезпечує розтікання крапель і збільшує площу покриття та утримання робочого розчину. Застосування із ґрунтовими гербицидами утворює полімерний екран, що рівномірно розподіляє та закріплює робочий розчин в ґрунті. Захищає від випаровування та промивання опадами.

Трисилоксан	300 г/л
Допоміжні силіконові агенти	80 – 100 г/л
Піногаситель	50 г/л
Норма: 0,3 – 0,5 л /200-300 л води	

АМІНО Х

Регулятор росту рослин GO UP (ГОУ АР). Марка «Аміно Х», РК



1 L, 10 L, 1000 L

**КОНЦЕНТРОВАННИЙ
ЕНЕРГЕТИЧНИЙ КОМПЛЕКС
ФІТОГОРМОНІВ,
АМІНОКИСЛОТ РОСЛИННОГО
ТА БАКТЕРІАЛЬНОГО
ПОХОДЖЕННЯ**

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Концентрований комплекс підвищує стійкість рослин до несприятливих факторів: гербіцидних стресів, температурних коливань (день/ніч), низьких і високих температур, заморозків, засухи та інших.

Амінокислоти та фітогормони стимулюють ріст і розвиток кореневої системи, надземної маси, генеративних органів. Зменшують вплив стресів у критичні фази розвитку рослин (закладання врожаю, цвітіння, налив зерна).

1

ЗНИМАЄ гербіцидні пригнічення

2

СТИМУЛЮЄ ріст і розвиток кореневої системи

3

ВІДНОВЛЮЄ рослини після явно виражених стресів

4

ПІДВИЩУЄ посухостійкість

Культура	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	0,1 – 0,3	1 – 2
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Овочі		
Цукровий буряк	0,5 – 1,0	
Сади, ягідники		
Виноград		



Препарат застосовують самостійно або спільно з іншими препаратами в бакової суміші. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

Вільні L – амінокислоти	250 г/л
Фітогормони	10 г/л
Кальцій (CaO)	5 г/л
Магній (MgO)	10 г/л
Залізо (Fe)	10 г/л
Сірка (SO ₂)	28 г/л
Марганець (Mn)	19 г/л
Цинк (Zn)	12 г/л
Мідь (Cu)	7 г/л
pH	3,5 – 4,0
Густина	1,28 – 1,3 г/л

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Концентрований комплекс **аміно- та альгінових кислот**, хелатованих макро- та мікроелементів, який посилює обмін речовин у зародку та ендоспермі. Забезпечує макро- та мікроживленням на початкових фазах росту і розвитку рослин.

TURBO НАСІННЯ

Добриво органо-мінеральне «ОРГАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»

**КОНЦЕНТРОВАНІЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
ХЕЛАТОВАНИХ
ПОЛІСАХАРИДАМИ
ТА L-АМІНОКИСЛОТАМИ**



1 L, 10 L, 1000 L

1

СТИМУЛЮЄ процеси проростання

2

ПІДВИЩУЄ енергію і силу росту проростка

3

ЗАБЕЗПЕЧУЄ прикореневу зону макро- та мікроелементами

4

ПРИСКОРЮЄ появу рівномірних содів

Вільні L – амінокислоти	100 г/л
Азот загальний (N)	100 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	100 г/л
Калій (K ₂ O)	70 г/л
Сірка (SO ₃)	75 г/л
Бор (B)	17 г/л
Залізо (Fe)	5 г/л
Магній (MgO)	35 г/л
Марганець (Mn)	30 г/л
Мідь (Cu)	18 г/л
Цинк (Zn)	15 г/л
Молібден (Mo)	5 г/л
Кобальт (Co)	1 г/л
pH	3,5 – 4,0
Густина	1,37 – 1,45 г/л

Культура	Обробка насіння л/т
Зернові колосові	1,0
Ріпак	
Кукурудза	
Соняшник	
Соя (зернобобові)	
Картопля	
Овочі	

Препарат застосовують самостійно або спільно з іншими препаратами в бакової суміші. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЗЕРНОВИЙ *TURBO*

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Зерновий Турбо», РК



**КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
ХЕЛАТОВАНИХ
ПОЛІСАХАРИДАМИ
ТА ВІЛЬНИМИ
L-АМІНОКИСЛОТАМИ**

1 L, 10 L, 1000 L

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Концентрований комплекс амінокислот — готовий будівельний матеріал рослинного походження. Поєднання L-амінокислот із макро- та мікроелементами швидко відновлює обмін речовин та стимулює побудову білків. Забезпечує макро- та мікроживленням в критичні фази розвитку рослин (закладання врожаю, цвітіння).

1

КОРИГУЄ дефіцит елементів живлення при низьких температурах

2

ЗАБЕЗПЕЧУЄ макро- та мікро-елементами в критичні фази

3

ПОКРАЩУЄ живлення в умовах різких коливань температур день/ніч

4

ПІДВИЩУЄ кількісні та якісні показники врожаю

Культура	Фаза розвитку	Обприскування по вегетації	
		норма, л/га	кількість
Зернові колосіві	1 – 3 листки	1 – 1,5	1
	Кущання – початок виходу в трубку		
	Прапорцевий листок		



Препарат застосовують самостійно або спільно з іншими препаратами в баковій суміші. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

Вільні L – амінокислоти	100 г/л
Азот загальний (N)	100 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	80 г/л
Калій (K ₂ O)	31 г/л
Сірка (SO ₃)	71 г/л
Бор (B)	15 г/л
Залізо (Fe)	1 г/л
Магній (MgO)	40 г/л
Марганець (Mn)	35 г/л
Мідь (Cu)	23 г/л
Цинк (Zn)	15 г/л
Молібден (Mo)	0,5 г/л
Кобальт (Co)	0,1 г/л
pH	3,5 – 4,0
Густина	1,37 – 1,45 г/л

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Комплекс хелатованих сполук, направлений на стимуляцію розвитку рослин, покращення якісних та кількісних показників продукції.
Висококонцентрований комплекс для кукурудзи, дає змогу підвищити врожайність та забезпечити максимальне розкриття потенціалу рослин, нівелюючи кліматичні та абіогенні стреси.

TURBO кукурудЗА

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Кукурудза Турбо», РК

КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
ХЕЛАТОВАНИХ
ПОЛІСАХАРИДАМИ
ТА L-АМІНОКИСЛОТАМИ



1 L, 10 L, 1000 L

- КОРИГУЄ ДЕФІЦИТ елементів живлення при низьких температурах

1
- ЗАБЕЗПЕЧУЄ макро- та мікроелементами в критичні фази

2
- ПОКРАЩУЄ живлення в умовах різких коливань температур день/ніч

3
- ПІДВИЩУЄ кількісні та якісні показники врожаю

4

Вільні L – амінокислоти	100 г/л
Азот загальний (N)	100 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	80 г/л
Калій (K ₂ O)	40 г/л
Сірка (SO ₃)	80 г/л
Бор (B)	21 г/л
Залізо (Fe)	1 г/л
Магній (MgO)	16 г/л
Марганець (Mn)	35 г/л
Мідь (Cu)	20 г/л
Цинк (Zn)	35 г/л
Кальцій (CaO)	8 г/л
Молібден (Mo)	0,5 г/л
Кобальт (Co)	0,1 г/л
pH	3,5 – 4,0
Густина	1,37 – 1,45 г/л

Культура	Фаза розвитку	Обприскування по вегетації	
		норма, л/га	кількість
Кукурудза	3 – 5 листків	1 – 1,5	1
	7 – 8 листків		

Препарат застосовують самостійно або спільно з іншими препаратами в бакової суміші. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ОЛІЙНИЙ *TURBO*

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Олійний Турбо», РК



**КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
ХЕЛАТОВАНИХ
ПОЛІСАХАРИДАМИ
ТА L-АМІНОКИСЛОТАМИ**

1 L, 10 L, 1000 L

1

КОРИГУЄ дефіцит елементів живлення при низьких температурах

2

ЗАБЕЗПЕЧУЄ макро- та мікроелементами в критичні фази

3

ПОКРАЩУЄ живлення в умовах різких коливань температур день/ніч

4

ПІДВИЩУЄ кількісні та якісні показники врожаю

Культура	Обприскування по вегетації		
	фаза розвитку	норма, л/га	кількість
Соняшник	2 – 4 пари справжніх листків	1,0	1
	8 – 10 пар справжніх листків		
Ріпак	2 – 4 листки		
	Стеблування (вихід з зими)		
	Бутонізація		



Препарат застосовують самостійно або спільно з іншими препаратами в баковій суміші. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Амінохелатний комплекс мікро- та макроелементів для підживлення ріпаку та соняшнику. Завдяки органічній формі стимулює ріст, підвищує стійкість до несприятливих умов навколишнього середовища, запобігає абортатії квіток. Комплекс вільних L-амінокислот — готовий будівельний матеріал рослинного походження. Поєднання L-амінокислот із макро- та мікроелементами швидко відновлює обмін речовин та стимулює побудову білків.

Вільні L – амінокислоти	100 г/л
Азот загальний (N)	100 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	80 г/л
Калій (K ₂ O)	35 г/л
Сірка (SO ₃)	80 г/л
Бор (B)	18 г/л
Залізо (Fe)	5 г/л
Магній (MgO)	35 г/л
Марганець (Mn)	30 г/л
Мідь (Cu)	20 г/л
Цинк (Zn)	15 г/л
Молібден (Mo)	0,5 г/л
Кобальт (Co)	0,1 г/л
pH	3,5 – 4,0
Густина	1,37 – 1,45 г/л

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Комплекс вільних L-амінокислот — готовий будівельний матеріал рослинного походження. Поєднання L-амінокислот із макро- та мікроелементами швидко відновлює обмін речовин та стимулює побудову білків.

Завдяки високому вмісту доступного молібдену активує процеси азотфіксації. У комплексі з Гумат LF20 покращує відтік метаболітів з листостеблової маси в боби.

Забезпечує макро- та мікроелементами в критичні фази (закладання врожаю, цвітіння).

Стимулює роботу бульбочкових бактерій.

TURBO БОБОВИЙ

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Бобовий Турбо», РК

**КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
ХЕЛАТОВАНИХ
ПОЛІСАХАРИДАМИ
ТА L-АМІНОКИСЛОТАМИ**



1 L, 10 L, 1000 L

1

КОРИГУЄ
дефіцит елементів
живлення при низьких
температурах

2

ЗАБЕЗПЕЧУЄ
макро- та
мікроелементами
в критичні фази

3

ПОКРАЩУЄ
живлення в умовах
різких коливань
температур день/ніч

4

ПІДВИЩУЄ
кількісні та якісні
показники врожаю

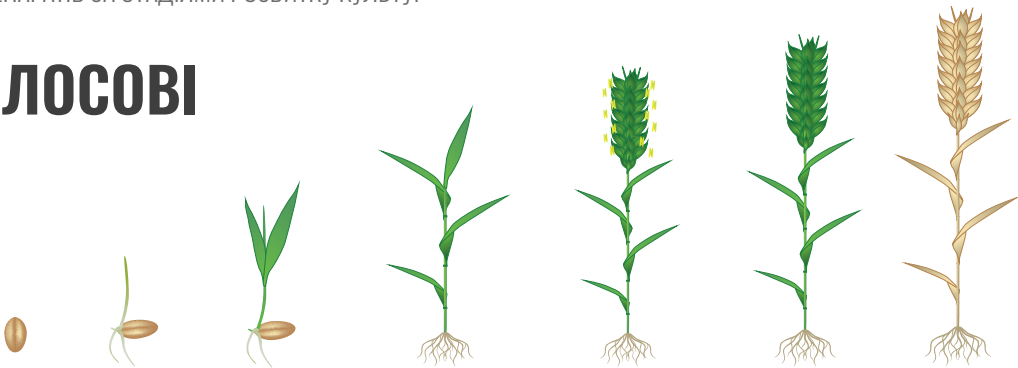
Вільні L – амінокислоти	100 г/л
Азот загальний (N)	80 г/л
Фосфор (P2O5)	80 г/л
Калій (K2O)	40 г/л
Сірка (SO3)	68 г/л
Бор (В)	20 г/л
Залізо (Fe)	2 г/л
Магній (MgO)	40 г/л
Марганець (Mn)	30 г/л
Мідь (Cu)	18 г/л
Цинк (Zn)	24 г/л
Кальцій (CaO)	5 г/л
Молібден (Mo)	5,5 г/л
Кобальт (Co)	0,1 г/л
pH	3,5 – 4,0
Густина	1,37 – 1,45 г/л

Культура	Фаза розвитку	Обприскування по вегетації	
		норма, л/га	кількість
Бобові	2 – 4 листки	1 – 1,5	1
	Бутонізація		



Препарат застосовують самостійно або спільно з іншими препаратами в бакової суміші. Не рекомендується змішувати із високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ



	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка насіння	Осіньне кушення	Весняне кушення — вихід в трубку	Прапорцевий листок	Колосіння	Післяжнивні рештки
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азоталайф 4-6 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га	- Гумат Старт 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Escort 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Гумат 500 0,3 л/га - Цифос Органік 1л/га - Фоскаль 1л/га	- Антистрес 03 0,4 л/га - Зерновий Турбо 1 л/га - Цифос органік 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Антистрес 03 0,4 л/га - Зерновий Турбо 1л/га - Цифос органік -1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ДЕСТЕРН 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азоталайф 4-6 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га	- Гумат LF20 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Ескаорт 3 мл/т - ПМК-У - 1 л/т - ПМК-ЗР - 1 л/т	- Гумат LF20 0,4 л/га - Цинк 150 1 л/га - Фоскаль 1 л/га	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Зерновий Турбо 1 л/га - Цинк 150 1 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Фульвімакс 0,4 л/га - Зерновий Турбо 1л/га - Цинк 150 1 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Аміно 0,4 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	ПМК-Д 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
	- Запускає процес проростання насіння - Стимулює ріст і розвиток коренів - Підвищує вбирну активність кореневих волосків - Прискорює появу дружніх сходів	- Стимулює ріст і розвиток коренів - Збільшує накопичення цукрів - Підвищує стійкість до температурних коливань - Покращує кушення	- Сприяє відновленню вегетації - Стимулює продуктивне кушення - Покращує вбирну активність коренів - Підвищує фотосинтетичну активність	- Підвищує засвоюваність макро та мікроелементів - Стимулює посухостійкість - Переводить важкодоступні елементи в легкозасвоювану форму - Проявляє синергічну дію із фунгіцидами	- Проявляє стійкість до високих t° - Стимулює відтік елементів живлення - Покращує виповненість насіння - Підвищує кількісні та якісні показники	- Агресивні штами бактерій і грибів руйнують лігнін та целюлозу - Прискорює процес мінералізації післяжнивних рештків - Пригнічує патогенну мікрофлору - Збільшує біологічну активність ґрунту	



РІПАК



	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка насіння	4-6 листків	Стеблування	Бутонізація	Дозрівання	Післяживні рештки
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат Старт 0,8 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Есорт 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Олійний Турбо 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Бофос 1 л/га - Фунгілайф 1 л/т - Гвардофіт 2-4 л/га	- Антистрес 03 0,4 л/га - Олійний Турбо 1 л/га - Бор 100 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га - Гвардофіт 2-4 л/га	- Антистрес 03 0,4 л/га - Олійний Турбо 1 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га - Гвардофіт 2-4 л/га - Склеростоп – 1-3 л/га	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ДЕСТЕРН 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат ЛФ 20 - 0,8 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Есорт 3 мл/т - ПМК-У - 1 л/т - ПМК-ЗР - 1 л/т	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Олійний Турбо 1 л/га - Фоскаль 1 л/га - Бор 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га - Гвардофіт 2-4 л/га	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Олійний Турбо 1,0 л/га - Бор 150 1 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га - Гвардофіт 2-4 л/га	- Фульвімакс 0,4 л/га - Олійний Турбо 1 л/га - Бор 150 1 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га - Гвардофіт 2-4 л/га - Склеростоп – 1-3 л/га	- Гумат LF20 0,4 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	ПМК-Д 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі

- Запускає процес проростання насіння
 - Стимулює ріст і розвиток коренів
 - Підвищує вбирну активність кореневих волосків
 - Прискорює появу дружніх сходів
- Стимулює ріст і розвиток коренів
 - Збільшує діаметр кореневої шийки
 - Підвищує накопичення цукрів і пластичних речовин
 - Покращує перезимівлю
- Сприяє відновленню весняної вегетації
 - Стимулює ріст і розвиток генеративних органів
 - Збільшує продуктивне гілкування
 - Покращує засвоєння фосфору при низьких температурах
- Підвищує фотосинтетичну активність
 - Покращує стійкість до різних коливань то
 - Переводить важкодоступні форми елементів живлення в засвоювану форму
 - Зменшує абортацию зав'язів
- Покращує стійкість до високих t°
 - Стимулює відтік елементів живлення
 - Сприяє виповненості стручків
 - Підвищує кількісні та якісні показники врожаю
- Агресивні штами бактерій і грибів руйнують лігнін та целюлозу
 - Прискорює процес мінералізації післяживних рештків
 - Пригнічує патогенну мікрофлору
 - Збільшує біологічну активність ґрунту



КУКУРУДЗА



	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка насіння	3–5 листків	7-8 листків	Дозрівання	Післяжнивні рештки
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азоталайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат Старт 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1,0 л/т - Escort 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Антистрес «03» 0,4 л/га - Кукурудза Турбо 1 л/га - Фоскаль 1 л/га - Цифос органік 1 л/га - Фунгілайф 1 л/т	- Фульвімакс 0,4 л/га - Кукурудза Турбо1,0 л/га - Цифос Органік 1,0 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ДЕСТЕРН 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азоталайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат LF20 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1,0 л/т - Есорт 3 мл/т - ПМК-У 1 л/т - ПМК-ЗР 1 л/т	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Кукурудза Турбо 1 л/га - Фоскаль 1 л/га - Цинк 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Кукурудза Турбо 1,0 л/га - Цинк 150 1,0 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат LF20 0.4 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	ПМК-Д 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
- Запускає процес проростання насіння - Стимулює ріст і розвиток коренів - Підвищує вбирну активність кореневих волосків - Прискорює появу дружніх сходів		- Відновлює рослини після весняних заморозків - Знімає гербіцидні пригнічення - Покращує засвоєння макро- та мікроелементів - Підвищує доступність фосфору при низьких температурах	- Стимулює засвоєння макро- та мікроелементів з ґрунту - Підвищує стійкість до високих t° - Збільшує фотосинтетичну активність - Проявляє синергічну дію із фунгіцидами	- Покращує виповненість насіння - Стимулює відтік елементів живлення - Проявляє стійкість до високих температур - Підвищує кількісні та якісні показники врожаю	- Агресивні штами бактерій і грибів руйнують лігнін та целюлозу - Прискорює процес мінералізації післяжнивних рештків - Пригнічує патогенну мікрофлору - Збільшує біологічну активність ґрунту	



СОНЯШНИК



	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка насіння	2–4 пари справжніх листків	8-10 пар листків	Дозрівання	Післяжнивні рештки
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат Старт 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1,0 л/т - Escort 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Гумат 500 0,3 л/га - Бофос 1,0 л/га - Фоскаль 1 л/га - Фунгілайф 1 л/т	- Антистрес 03 0,4 л/га - Олійний Турбо 1,0 л/га - Бор100 1,0 л/га - Фоскаль 1-2 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га - Склеростоп 1-3 л/га	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ДЕСТЕРН 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат LF20 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1,0 л/т - Ескаорт 3 мл/т - ПМК-У 1 л/т - ПМК-ЗР 1 л/т	- Гумат LF20 0,4 л/га - Фоскаль 1 л/га - Бор 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Олійний Турбо 1,0 л/га - Бор 150 1,0 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га - Склеростоп 1-3 л/га	- Гумат LF20 0,4 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	ПМК-Д 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амоній- на форма) від 10 кг/га у фізичній масі

- Запускає процес проростання насіння
- Стимулює ріст і розвиток коренів
- Підвищує вбирну активність кореневих волосків
- Прискорює появу дружніх сходів

- Знімає гербіцидне пригнічення
- Покращує засвоєння фосфору з ґрунту при низьких t°
- Стимулює ріст і розвиток кореневої системи
- Підвищує стійкість до температурних коливань (день/ніч)

- Корегує дефіцит елементів живлення
- Переводить важкодоступну форму елементів живлення в легкозасвоювану
- Збільшує фотосинтетичну активність
- Підвищує посухостійкість

- Проявляє стійкість до високих t°
- Стимулює відтік елементів живлення
- Покращує виповнення насіння
- Підвищує кількісні та якісні показники врожаю

- Агресивні штами бактерій і грибів руйнують лігнін та целюлозу
- Прискорює процес мінералізації післяжнивних рештків
- Пригнічує патогенну мікрофлору
- Збільшує біологічну активність ґрунту



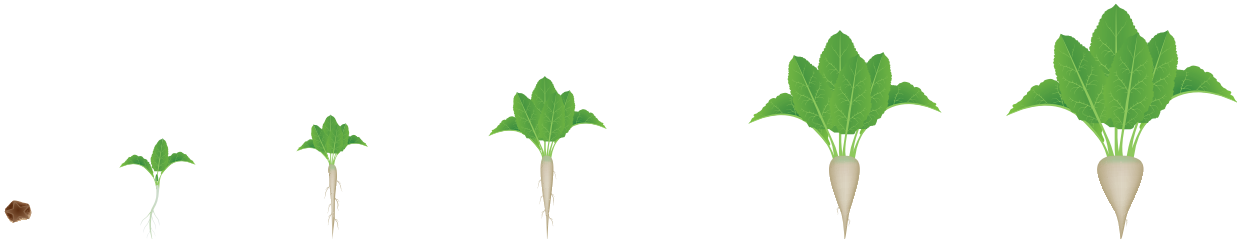
СОЯ (ЗЕРНОБОБОВІ)



	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка насіння	2-3 трійчастих листки	Бутонізація	Налив бобів	Післяжнивні рештки
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азоталайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат Старт 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Ескорт 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Гумат 500 0,3 л/га - Бобовий Турбо 1 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1 л/га - Фунгілайф 1 л/т	- Антистрес «03» 0,4 л/га - Бобовий Турбо 1 л/га - Бор 100 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га - Склеростоп – 1-3 л/га	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ДЕСТЕРН 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азоталайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га - Склеростоп 2-5 л/га	- Гумат LF20 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Ескорт 3 мл/т - ПМК-У 1 л/т - ПМК-ЗР - 1 л/т	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Фоскаль 1 л/га - Бор 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Фульвімакс 0,4 л/га - Бобовий Турбо 1,0 л/га - Бор 150 1,0 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га - Склеростоп 1-3 л/га	- Гумат LF20 0,4 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	ПМК-Д 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
		- Запускає процес набухання та проростання насіння - Стимулює ріст і розвиток коренів - Покращує розвиток бульбочок - Прискорює появу дружніх сходів	- Знімає гербіцидне пригнічення - Покращує вбирну активність кореневих волосків - Підвищує стійкість до низьких t° - Корегує дефіцит елементів живлення	- Проявляє синергічну дію із фунгіцидами - Підвищує посухостійкість - Переводить важкодоступні форми елементів живлення в легкозасвоювану - Забезпечує макро- та мікроживленням	- Проявляє стійкість до високих t° - Стимулює відтік елементів живлення - Покращує виповненість бобів - Підвищує кількісні та якісні показники врожаю	- Агресивні штами бактерій і грибів руйнують лігнін та целюлозу - Прискорює процес мінералізації післяжнивних рештків - Пригнічує патогенну мікрофлору - Збільшує біологічну активність ґрунту



ЦУКРОВИЙ БУРЯК

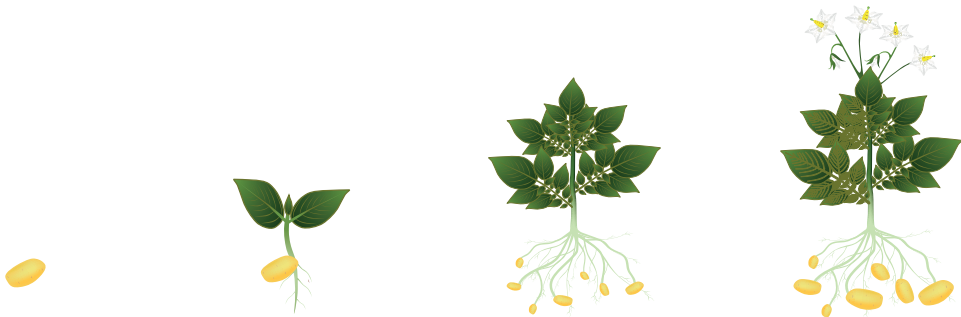


	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка насіння	4-6 листків	Змикання листків в ряду	Змикання міжрядь	Інтенсивний ріст коренеплода
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га	- Гумат Старт 0.8 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Ескорт 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Гумат 500 0,3 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1 л/га - Фунгілайф 1 л/т	- Антистрес «03» 0,4 л/га - Бор 150 1,0 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Фульвімакс 0,4 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Антистрес «03» 0,4 л/га - Бор 100 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га	- Гумат ЛФ 20 - 0.8 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Ескорт 3 мл/т - ПМК-У 1 л/т - ПМК-ЗР 1 л/т	- Аміно Х 0.4 л/га - Фоскаль 1 л/га - Бор 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Бор 150 1,0 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Аміно 0.4 л/га - Бор 150 1л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат LF20 0,4 л/га - Бор 150 1,0 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га

- Запускає процес проростання насіння
 - Стимулює ріст і розвиток коренів
 - Забезпечує проростання при низьких t°
 - Прискорює появу дружніх сходів
- Знімає гербіцидне пригнічення
 - Покращує засвоєння фосфору при низьких t°
 - Стимулює ріст і розвиток кореневої системи
 - Підвищує стійкість до температурних коливань день/ніч
- Корегує дефіцит елементів живлення
 - Проявляє синергічну дію із фунгіцидами
 - Покращує посухостійкість
 - Підвищує фотосинтетичну активність
- Покращує посухостійкість
 - Стимулює розвиток коренеплодів
 - Корегує дефіцит елементів живлення
 - Підвищує імунітетність
- Проявляє стійкість до високих t°
 - Стимулює налив на виповненість коренеплодів
 - Покращує посухостійкість
 - Підвищує кількісні та якісні показники врожаю



КАРТОПЛЯ



	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка бульб	Рослини 10-15 см	Змикання міжрядь	Бутонізація - Початок цвітіння	Післяжнивні рештки
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га	- Гумат Старт 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Есорт 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Антистрес «03» 0,4 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1 л/га - Фунгілайф 1 л/т	- Фульвімакс 0,4 л/га - Бор 100 1-2 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Гумат 500 0,3 л/га - Бофос 1 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ДЕСТЕРН 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га	- Гумат ЛФ 20 0.8 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Есорт 3 мл/т - ПМК-У 1 л/т - ПМК-ЗР 1 л/т	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Фоскаль 1 л/га - Бор 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Бор 150 1л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/	- Гумат LF20 0,4 л/га - Бор 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	ПМК-Д 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
- Запускає процес проростання бульб - Стимулює ріст і розвиток коренів - Підвищує вбирну активність кореневих волосків - Прискорює появу рівномірних сходів		- Знімає гербіцидне пригнічення - Підвищує засвоєння макро- та мікроелементів - Стимулює закладання столонів - Підвищує стійкість до температурних коливань день/ніч	- Покращує засвоєння макро- та мікродобрив - Покращує ріст і розвиток столонів - Стимулює фотосинтетичну активність - Проявляє синергічну дію із фунгіцидами	- Зменшує абортивність зав'язів - Підвищує стійкість до високих t° - Стимулює імунну стійкість - Збільшує розмір бульб і крохмальність	- Агресивні штами бактерій і грибів руйнують лігнін та целюлозу - Прискорює процес мінералізації післяжнивних рештків - Пригнічує патогенну мікрофлору - Збільшує біологічну активність ґрунту	



ОВОЧІ



	Основний та передпосівний обробіток ґрунту	Обробка насіння	3-5 листків	Бутонізація	Ріст плодів	Дозрівання	Післяжнивні рештки
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мін. 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га	- Гумат Старт - Насіння Турбо 1 л/т - Есорт 3 мл/т - Фітолайф 1 л/т - Фунгілайф 1 л/т	- Гумат 500 0,3 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1 л/га - Фунгілайф 1 л/т	- Фульвімакс 0,4 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Антистрес «03» 0,4 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ДЕСТЕРН 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі
ТРАДИЦІЙНА	- Гумат ЛФ 20 0.8 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Есорт 3 мл/т - ПМК-У - 1 л/т - ПМК-ЗР - 1 л/т	- Гумат LF20 0,8-1 л/т - Насіння Турбо 1 л/т - Есорт 3 мл/т - ПМК-У 1 л/т - ПМК-ЗР 1 л/т	- Гумат Аміно 0,4 л/га - Бор 150 1 л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Кремній 0.4 л/га - Бор 150 1л/га - Фоскаль 1л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат LF20 0,4 л/га - Бор 150 1 л/га - ПМК-ЗР 1-2 л/га	- Гумат Кремній 0,4 л/га - Фунгілайф 1-2 л/га	ПМК-Д 2-3 л/га + додатково азотне добриво (амідна, нітратна, амонійна форма) від 10 кг/га у фізичній масі

- Запускає процес проростання насіння
 - Стимулює ріст і розвиток коренів
 - Підвищує вбирну активність кореневих волосків
 - Прискорює появу дружніх сходів
- Покращує засвоєння фосфору при низьких t°
 - Знімає гербіцидне пригнічення
 - Стимулює імунну стійкість
 - Підвищує стійкість до температурних коливань день/ніч
- Підвищує стійкість до високих t°
 - Покращує фотосинтетичну активність
 - Стимулює цвітіння
 - Зменшує опадання зав'язів
- Покращує посухостійкість
 - Регулює водний баланс
 - Проявляє синергічну із фунгіцидами
 - Переводить важкодоступні форми в легкозасвоювані
- Збільшує накопичення сухих речовин
 - Посилює відтік елементів живлення
 - Стимулює накопичення цукрів
 - Підвищує кількісні та якісні показники врожаю
- Агресивні штами бактерій і грибів руйнують лігнін та целюлозу
 - Прискорює процес мінералізації післяжнивних рештків
 - Пригнічує патогенну мікрофлору
 - Збільшує біологічну активність ґрунту



САДИ

	Основний та передпосадковий обробіток ґрунту	Зелений конус	Рожевий бутон	Формування плодів	Ріст плодів	Дозрівання
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га	- Гумат 500 1-1,5 л/га - Фоскаль 2л/га - Фунгілайф 2 л/га	- Антистрес «03» 1-1,5 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 2 л/га - Фунгілайф 2 л/га	- Гумат 500 1-1,5 л/га - Бофос 2 л/га - Фоскаль 2 л/га - Фунгілайф 2 л/га	- Фульвімакс 1-1,5 л/га - Кальцій 200 л/га - Фоскаль 2л/га - Фунгілайф 2л/га	- Гумат Кремній 1-1,5 л/га - Фунгілайф 2 л/га
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га	- Гумат ЛФ 20 1-1.5 л/га - Фоскаль 2л/га - Фунгілайф 2 л/га	- Гумат Аміно 1-1,5 л/га - Бор 150 1 л/га - Фоскаль 2 л/га - ПМК-ЗР 2 л/га	- Гумат Кремній 1-1,5 л/га - Бор 150 1 л/га - Фоскаль – 2 л/га - ПМК-ЗР 2 л/га	- Гумат Аміно 1-1.5 л/га - Кальцій 200 л/га - Фоскаль 2 л/га - ПМК-ЗР 2 л/га	- Гумат ЛФ 20 1-1.5 л/га - ПМК-ЗР 2 л/га
		- Збільшує стійкість до заморозків - Стимулює ріст при низьких t° - Підвищує стійкість до температурних коливань - Покращує імунну стійкість	- Підвищує стійкість до заморозків - Стимулює запилення - Забезпечує доступність фосфору при низьких t° - Сприяє важкодоступних форм в легкозасвоювані	- Підвищує фотосинтетичну активність - Стимулює обмінні процеси - Збільшує стійкість до температурних коливань день/ніч - Покращує імунну стійкість	- Регулює водний баланс - Підвищує посухостійкість - Переводить важкодоступні форми в легкозасвоювані - Корегує дефіцит елементів живлення	- Посилює відтік пластичних речовин - Підвищує стійкість до високих t° - Сприяє накопиченню цукрів - Покращує транспортність



ВИНОГРАД

	Основний та передпосадковий обробіток ґрунту	«Мішачі вушка»	5-6 листків	Цвітіння	Формування грон	Дозрівання
ІНТЕНСИВНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - Фітолайф 2-3 л/га	- Гумат 500 1-1,5 л/га - Фоскаль 2л/га - Фунгілайф 2 л/га	- Гумат 500 1-1,5 л/га - Бофос 1,0 л/га - Escort 5 мл/га - ПМК-У 1,5 л/га	- Антистрес «03» 1-1,5 л/га - Бофос 1 л/га - Фоскаль 1л/га - Ефунгілайф 2 л/га	- Фульвімакс 1-1,5 л/га - Фоскаль 1л/га - Фунгілайф 2л/га	- Гумат Аміно 1-1,5 л/га - Фунгілайф 2 л/га
ТРАДИЦІЙНА	- РКД 5-50 л/га - Азотолайф 4-6 л/га - Гвардофіт 5-7 л/га - Цифос мінерал 1-2 л/га - Фосфолайф 4-6 л/га - ПМК-У 2-3 л/га	- Гумат LF20 1-1,5 л/га - Фоскаль 2л/га - Фунгілайф 2 л/га	- Гумат Кремній 1-1,5 л/га - Бор 150 1,0 л/га - Фоскаль – 2 л/га - ПМК-ЗР 2 л/га	- Гумат Аміно 1-1,5 л/га - Бор 150 1,0 л/га - Фоскаль – 2 л/га - ПМК-ЗР 2 л/га	- Гумат LF20 1-1,5 л/га - Фоскаль 2 л/га - ПМК-ЗР - 2 л/га	- Гумат Кремній 1-1,5 л/га - ПМК-ЗР 2 л/га
		- Збільшує стійкість до заморозків - Стимулює ріст при низьких t° - Підвищує стійкість до температурних коливань - Регулює водний обмін	- Підвищує фотосинтетичну активність - Стимулюючу життєздатність пилку - Збільшує стійкість до заморозків - Корегує дефіцит елементів живлення	- Проявляє синергічну дію з фунгіцидами - Підвищує стійкість до високих t° - Покращує посухостійкість - Сприяє виповненню грон	- Стимулює фотосинтетичну активність - Покращує транспортування поживних речовин - Збільшує розмір ягід - Підвищує посухостійкість	- Посилює відтік пластичних речовин - Підвищує цукристість - Сприяє виповненню ягід - Покращує транспортність





04119, м. Київ,
вул. Деревлянська, 8
+38 097 35 111 36
info@lifebiochem.com

Валентина ОХРИМЧУК
Директор

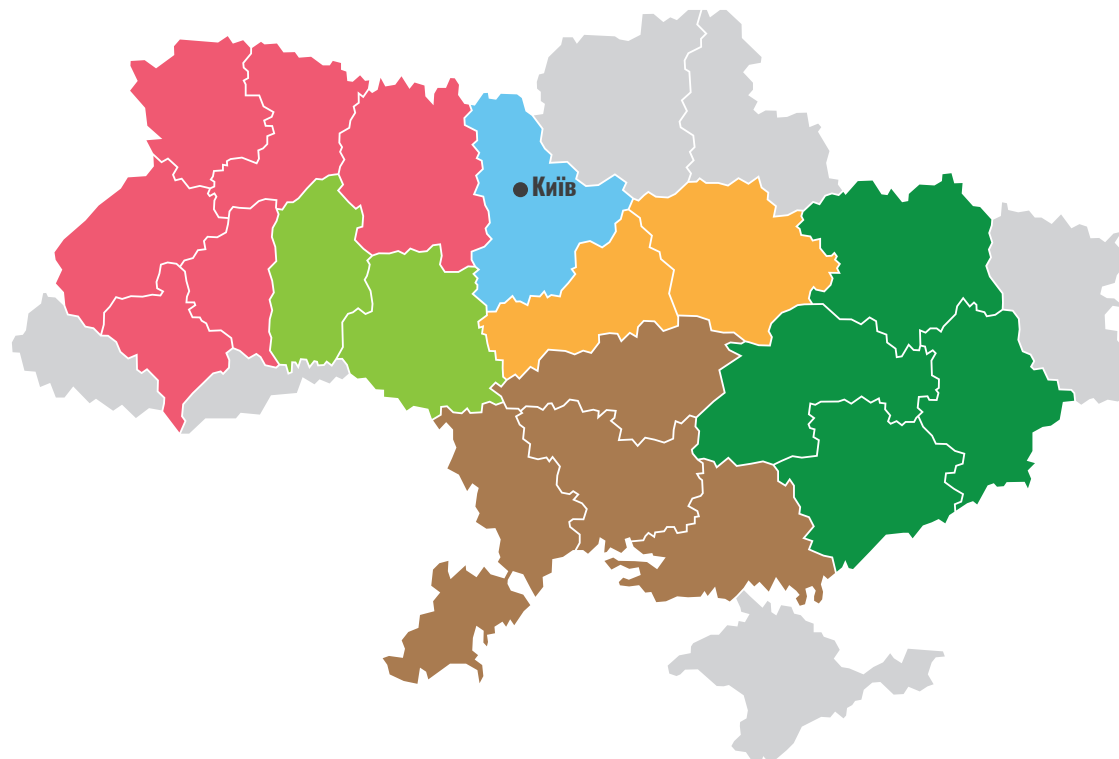
+38 097 874 01 24
okhrimchuk@lifebiochem.com

Анатолій НОСАНЧУК
Комерційний директор

+38 097 710 60 54
nosanchuk@lifebiochem.com

Богдан АВРАМЧУК
Керівник з розвитку продукту

+38 096 334 08 34
avramchuk@lifebiochem.com



Олександр ТЕРЕНЬОК
Керівник західного регіону

Області: Вінницька, Львівська
Житомирська, Хмельницька,
Тернопільська, Волинська,
Рівненська, Івано-Франківська

+38 067 216 91 75
terentiuk@lifebiochem.com

Вадим БЛАЖЧУК
Агроном-консультант

Області: Вінницька

+38 098 549 13 31
blazhchuk@lifebiochem.com

Богдан АВРАМЧУК
Керівник з розвитку продукту

Області: Полтавська,
Черкаська

+38 096 334 08 34
avramchuk@lifebiochem.com

Олександр ІЩЕНКО
Керівник Східного регіону

Області: Харківська,
Дніпропетровська, Запорізька,
Донецька, Луганська

+38 067 486 88 47
ishchenko@lifebiochem.com

Юрій САВЧЕНКО
Керівник Південного регіону

Області:
Кіровоградська, Одеська, Мико-
лаївська, Херсонська

+38 096 065 06 02
savchenko@lifebiochem.com



ТОВ «ЛАЙФ БІОХЕМ» +38 097 35 111 36, www.lifebiochem.ua