



ЖИТТЯ. БІОЛОГІЯ. ХІМІЯ.

2025

Про компанію

Мікробіологічні препарати

АЗОТОЛАЙФ	6
ФОСФОЛАЙФ	7
ПМК-У «УНІВЕРСАЛЬНИЙ»	8
ФІТОЛАЙФ	9
СІДОН СОЯ	10
ПМК-Д «ДЕСТРУКЦІЯ»	11
ПМК-БД «ДЕСТРУКЦІЯ»	12
ДЕСТЕРН	13
ФУНГІКЛІН	14
ВОРІОР	15
ПМК-ЗР «ЗАХИСТ РОСЛИН»	16
ФУНГІЛАЙФ	17
СПОРАЗИН	18
СКЛЕРОСТОП	19
ГВАРДОФІТ	20
ВОРІОР ТУРБО	21
ІНСЕКТУРІН	22
УЛЬТРАЧИСТ	23

Добрива/Мікродобрива

Бор 150 (лужний) / Бор 100 (кислий)	26
Бор + Молібден	27
Цинк 120	28
Цинк АКТИВ	29
Мідь Турбо	30
Сірка Турбо	31
Марганець Турбо	32
Кальцій 200	33
Калій Турбо	34
Розумний азот	35
Кобальт + Молібден	36
КАРБАМІД	37

Фосфорні комплекси

Цифос (органік) / Цифос (мінерал)	40
БОФОС	41
Фоскаль	42

Функціональні препарати

Антистрес «ОЗ»	44
Аміно Х	45
СТОП ЛІД	46

Стабілізатори води, прилипачі, регулятори росту

Нептун рН коректор (кислий/стабілізатор)	48
Турболип БІО (листовий) / Турболип (грунтовий)	49

Універсальні комплекси

Насіння Турбо	52
Зерновий Турбо	53
Кукурудза Турбо	54
Олійний Турбо	55
Бобовий Турбо	56
Буряковий Турбо	57
Овочевий Турбо	58
Універсальний Турбо	59

Гумінові продукти

Гумат LF20	62
Гумат 500	63
Гумат СТАРТ	64
Фульвігум	65
Гумат Аміно	66
Гумат Кремній (Si)	67
Фульвімакс	68

Рідкі комплексні добрива

РКД «START LIFE»	71
------------------------	----



*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 вигідні продукти.

Група компаній «Life Biochem» - національний український виробник засобів живлення та захисту рослин, хімічних, органічних та мікробіологічних.

Основні види нашої продукції це:

- мінеральні добрива;
- РКД (рідкі комплексні добрива) стартові;
- орґано-мінеральні добрива;
- мікродобрива;
- функціональні комплексні добрива;
- поверхнево-активні речовини;
- мікробіологічні препарати живлення;
- біопротруйники;
- біофунґіциди, біоінсектициди;
- інокулянти;
- деструктори пожнивних решток;
- мікробіологічні відновлювачі ґрунту.

Основні виробничі потужності розташовані в Одеській області та складають понад 7000 кв м виробничих потужностей та 5500 кв. м складів із регульованою температурою та вологістю. Виробничі потужності розраховані на виробництво:

- 30 000 т/рік рідких комплексних добрив (стартових);
- 15 000 т/рік комплексних, функціональних, мікродобрив;
- 15 000 т/рік мікробіологічних препаратів.

Life Biochem відповідально ставиться до процесів менеджменту якості виробництва, захисту навколишнього середовища, стандартів охорони праці та промислової безпеки, що на протязі останніх років підтверджено компанією Bureau Veritas із акредитацією нас за стандартами: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Підприємство має власний центр лабораторних досліджень і розробок, який складається з мікробіологічного та фізико-хімічного підрозділу, та займається винаходом нових та вдосконаленням діючих продуктів.

Наші лабораторії розташовані на площі у 670 кв. м, оснащені самим сучасним обладнанням та акредитовані за міжнародним стандартом ISO 17025.

Life Biochem — це майбутнє, яке ми створюємо.

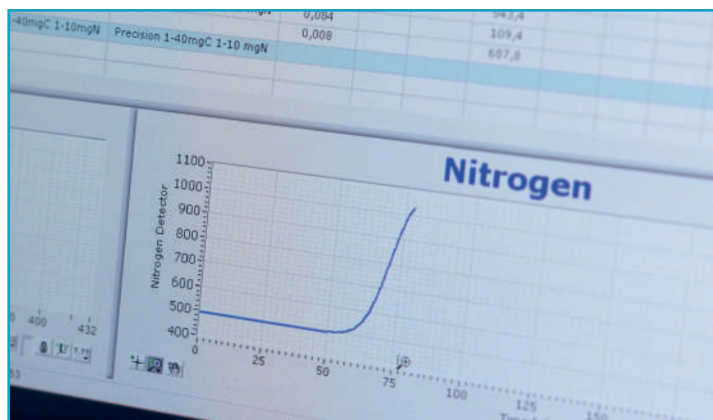
ЛАБОРАТОРІЯ

Ефективне управління витратами агровиробництва неможливе без застосування елементів точного землеробства. А це потребує постійного моніторингу та аналізу ґрунту за фізико-хімічними та мікробіологічними показниками, аналізу складу та якості добрив, води, аналізу рослин та дослідження патогенів...

У вирішенні всіх цих питань задля отримання вищого прибутку та кращої ефективності вам допоможе сучасний лабораторний комплекс «МІКРОБІО ЛАБА».

З нашою допомогою ви зможете заощаджувати на використанні добрив, пестицидів та інших ресурсів, а також більш раціонально використовувати власні кошти.

Звертайтеся до професіоналів — до Центру лабораторних досліджень та розробок «МІКРОБІО ЛАБА»!



**Наш лабораторний центр працює під брендом «Мікробіо Лаба».**

- Загальна площа лабораторного центру 670 м²;
- Акредитований за міжнародним стандартом ISO/IEC 17025:2019;
- сертифікований за ДСТУ ISO 10012:2005;
- Досвідчений персонал. Ключові спеціалісти навчалися у секції фізичної хімії Единбурзького університету у Великій Британії;
- Обладнання провідних світових брендів;
- Сучасні методики проведення досліджень (США, Європа).

Центр лабораторних досліджень і розробок «Мікробіо Лаба» створений як багатопрофільна мультифункціональна лабораторія, до складу якої входять фізико-хімічний, мікробіологічний та фітопатологічний підрозділи.

Площа приміщень, на яких розташована випробувальна лабораторія складає 670 м², які побудовані та розплановані згідно з усіма вимогами та стандартами, а особливо із стандартом ДСТУ ISO/IEC 17025:2019 «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій».

Що таке ДСТУ ISO/IEC 17025:2019 «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій»?

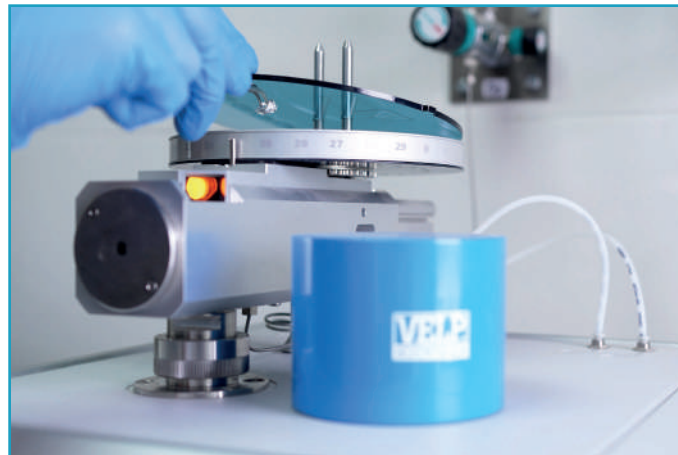
— це міжнародний стандарт, розроблений експертами світової організації з акредитації лабораторій «ILAC», та іншими організаціями, задля контролю якості діяльності лабораторій та сприяння довіри до акредитованих лабораторій.

**Мікробіо Лаба проводить наступні дослідження,
та надає такі послуги:**

- Агрохімічний аналіз ґрунту (з використанням сучасних американських методик Bray P1, Bray P2, Olsen, Mehlich-III)
- Дослідження мінеральних та органічних добрив, мікродобрив
- Фітопатологія зерна та насіння
- Аналіз якості та складу води
- Дослідження рослин (хімічні та фітопатологічні)
- Аналіз кормів
- Мікробіологічні дослідження ґрунту та різних об'єктів
- Аналіз якісного та кількісного складу мікробіологічних препаратів
- Досліди під індивідуальні запити (специфічні, непоширені)

Мікробіо Лаба надає послуги по всій Україні, та співпрацює як із великими холдинговими компаніями, так і з одноосібними фермерами. Замовити наші послуги можна напряму або через наших партнерів.

www.microbiolaba.com,
e-mail: lab@microbiolaba.com
Tel: +38 098 007 3 007
telegram: @microbiolaba



МІКРОБІОЛОГІЯ

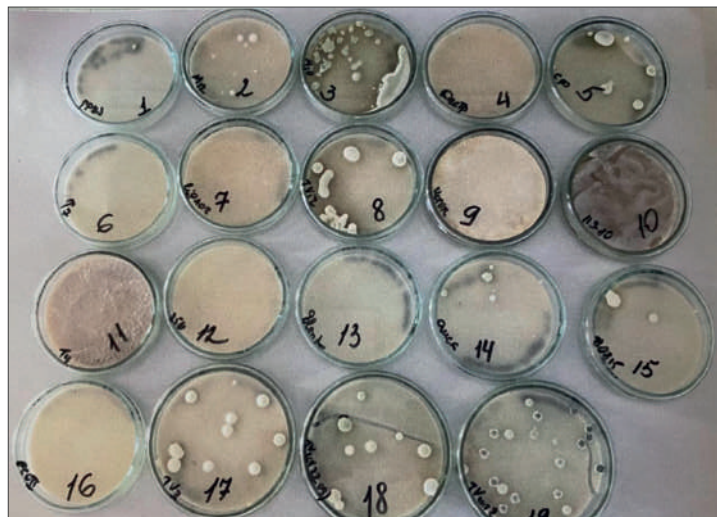
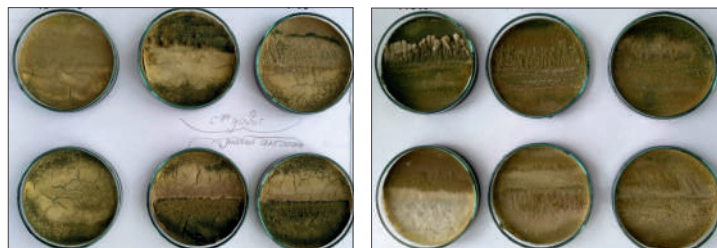
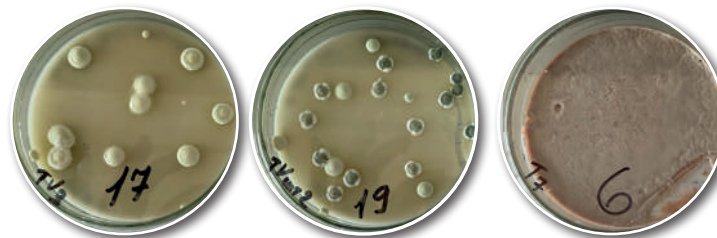
Процес виробництва мікробіологічних препаратів науковмісний та складний, включає в себе велику кількість наукових розробок та виробничих процесів.

ЛАЙФ БІОХЕМ має власну мікробіологічну лабораторію та R&D-центр, оснащені за всіма сучасними вимогами. Лабораторія акредитована за міжнародним стандартом ISO 17025, а система управління вимірюваннями сертифікована згідно з ДСТУ ISO 10012:2005.

Мікроорганізми, які ми культивуємо, обов'язково проходять повногеномне секвестування, що дає змогу бути впевненим у відповідності всіх наших промислово зареєстрованих штамів. Сіквенс генома, який для нас проводять незалежні інститути, є на 98% достовірним результатом та на 100% співпадає з всесвітньою базою даних GEN BANK.

В процесі розробки та виробництва мікробіологічних препаратів ми співпрацюємо з багатьма науковими та дослідницькими інституціями України, США, Великої Британії та Європи.

- Власна бібліотека штамів;
- Всі використані штами бактерій та грибів задепоновані;
- Виробництво рідких і сухих форм біопрепаратів;
- Виробництво метаболічних препаратів;
- Співпраця з провідними інститутами України;
- Можливість розробки та виробництва препаратів під замовлення клієнта (Private Label)



МІКРОБІОЛОГІЧНІ ПРЕПАРАТИ



АЗОТОЛАЙФ

Біопрепарат «БМК – 2», марка «АЗОТОЛАЙФ»



АЗОТОФІКСАТОР

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

1/10/20/1000 L

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

Коригує дефіцит недовнесених азотних добрив

1

Дешевий азот, доступний рослині

2

Фіксація азоту складає від 40 до 60 кг/га діючої речовини на 1 га

3

Висока біологічна ефективність при мінімальних затратах

4

Культура:	Внесення в ґрунт: передпосівна культивування, сієва	
	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 — висококонцентрована суспензія вільноживучих азотфіксуючих бактерій, їх біологічно активних метаболітів (вільні амінокислоти, вітаміни, цукри, полісахариди, збалансований комплекс фітогормонів-стимуляторів (ауксини, цитокініни, гібереліни), ферменти, антибіотичні речовини до фітопатогенів та ін.), мікроелементів та компонентів поживного середовища.

АЗОТОЛАЙФ — препарат направленої дії — 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 культивування). Завдяки вдосконаленому методу глибинної культивування 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 проявляє додаткові функції, а саме:

- наявність в препараті допоміжних речовин – фітогормонів-стимуляторів (ауксини, цитокініни, поліаміни та ін.) активує розвиток вторинної кореневої системи.
- цукри, вітаміни та амінокислоти сприяють розвитку ґрунтової біоти та підвищенню природної родючості ґрунту.

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.

Рекомендується 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?

ФОСФОЛАЙФ — це високоактивні ґрунтові бактерії, що продукують вітаміни групи В, фітогормони стимулювальної дії (ауксини, цитокініни, гібереліни), ферменти (фосфатази, фітази), амінокислоти, органічні кислоти, полісахариди тощо. Висока кількість органічних кислот і ферментів (до 1,6 г на г сухої біомаси) сприяють розкладанню ґрунтових важкодоступних для рослин орґанофосфатів та переводять їх в ортофосфорну та гідрофосфатну форми, при цьому вивільняється легкодоступний калій.

Бактерії препарату конкурентоздатні, добре адаптуються за стресових умов, покращують фосфорне та калійне живлення у різних типах ґрунтів та стимулюють ріст і розвиток рослин за рахунок забезпечення їх біологічно активними речовинами.

В процесі росту через кореневу систему рослин виділяються високомолекулярні полісахариди, що змочують ґрунт навколо кореневої системи, покращуючи її глибше проникнення і укорінення. Ці полісахариди є концентрованим джерелом живлення та активатором вибухоподібного розвитку не лише *Bacillus megaterium*, що входить до складу препарату, а і аборигенної мікробіоти.

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. Він 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.

1
Переводить
важкодоступні сполуки
фосфору в
легкозасвоювану форму

2
Підвищує
коефіцієнт засвоєння
мінеральних добрив

3
Забезпечує природними
ензимами, вітамінами,
ферментами,
антибіотиками

4
Пригнічує
розвиток шкідливих
патогенів, підвищує
імунітет рослин

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	

ФОСФОЛАЙФ

Біопрепарат «БМК – 2», марка «ФОСФОЛАЙФ»

ФОСФОРМОБІЛІЗАТОР

СПОРИ ТА ВЕГЕТАТИВНІ КЛІТИНИ
ҐРУНТОВИХ МІКРООРГАНІЗМІВ
ФОСФОРМОБІЛІЗАТОРІВ ТА
ПРОДУКТИ ЇХ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.
ПЕРЕВОДИТЬ ВАЖКОРОЗЧИННІ
ОРґАНОФОСФАТИ В ЛЕГКО
ДОСТУПНУ ДЛЯ РОСЛИН РУХОМУ
ФОРМУ.



1/10/20/1000 L

Мікробіологічний консорціум
високоактивних штамів
мікроорганізмів:
• *Bacillus megaterium* - 2 штамів
• *Bacillus megaterium* var.
phosphaticum

Загальна кількість спор
і вегетативних клітин
на кінець терміну
придатності, не менше
1,0x10⁹ КУО/мл

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 рослин в будь-якій фазі вегетаційного періоду.

Може вноситися перед посівом у ґрунт з РКД чи КАС, лише за умови розведення їх 1:2 водою і використання робочого розчину в продовж 2–6 год. 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



**НРК–МОБІЛІЗАТОР
БІОМОДУЛЯТОР ТА БІОРЕМЕДІАНТ
МІКОРИЗОУТВОРЮЮЧИЙ ПРЕПАРАТ**

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

1/10/20/1000 L

Відновлює вміст гумусу та підвищує мікробіологічну активність ґрунту

1

Забезпечує природними ензимами, вітамінами, ферментами, антибіотиками

2

Пригнічує розвиток шкідливих патогенів, підвищує імунітет

3

Покращує вбирну активність кореневої системи, ріст і розвиток коренів

4

Обробка насіння	1 – 2 л/т
Внесення в ґрунт	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.

Препарат застосовується для внесення в ґрунт, в передпосівний обробіток ґрунту, при посіві, підживлення аплікаторами протягом вегетації

Рекомендовано застосування в баковій суміші з препаратом ПМК-ЗР, приліпачем Турболип БІО та ГУМАТ 500.

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



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 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 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 біореємедіації (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.

Мікробіологічний консорціум високоактивних штамів мікроорганізмів:

Bacillus subtilis,
Bacillus megaterium,
Sacharomyces cerevisiae,
Streptomyces sp

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

1*10⁹ КУО/мл

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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ФІТОЛАЙФ володіє комплексною дією рістрегуляції та біостимуляції, ефектом біоре mediaції (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 хвороб.

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.

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 ортофосфатній 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

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

ФІТОЛАЙФ проявляє фунгіцидну, рістрегулюючу та фітостимулюючу активності.

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 ФУНГІКЛІН, ВОРІОР, прилипачем Турболип БІО та ГУМАТ 500.

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

ФІТОЛАЙФ

Біопрепарат «БМК – 1», марка «ФІТОЛАЙФ»

БАКТЕРІАЛЬНО-МІКРОБНИЙ КОМПЛЕКС ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ІЗ ВИРАЖЕНИМИ ФУНКЦІЯМИ:

АЗОТОФІКСАЦІЯ,
ФОСФОРМОБІЛІЗАЦІЯ,
СТАТИЧНИЙ ЗАХИСТ ВІД ПАТОГЕНІВ,
МІКОРИЗОУТВОРЮВАННЯ.



1/10/20/1000 L

Культура:	Обробка насіння	Внесення в ґрунт	
	л/т	норма, л/га	кількість
Зернові культури	1 – 3	2 – 3	2 – 3
Ріпак		2 – 3	2 – 3
Кукурудза		2 – 3	2
Соняшник		2 – 3	2
Соя (зернобобові)		2 – 3	2 – 3
Картопля		3 – 5	4
Цукровий буряк		2 – 3	2 – 3
Овочі	3% робочий розчин	3 – 5	2 – 3
Сади, ягідники, виноград	3% р/р проливання під час посадки / замочування саджанців	5 – 7	2 – 3



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 ФІТОЛАЙФ і перемішувати ще 10 хв.

СІДОН СОЯ

Інокулянт



1KG / 2 KG

ІНОКУЛЯНТ

ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ
ПЕРЕДПОСІВНОЇ
ОБРОБКИ НАСІННЯ СОЇ

1 Активізує ріст і розвиток внесених та аборигенних бульбочкових бактерій на корнях сої.

2 Забезпечує рослини доступним азотом та сприяє його накопиченню у ґрунті

3 Підвищує рентабельність за рахунок зменшення норм внесення азотних добрив

4 Сумісний із більшістю протруйників і ЗЗР

Обробка насіння сої	2 – 3 кг/т
---------------------	------------



Спосіб застосування:

- Насіння потрібно змішати з препаратом (в сівалці, або вручну);
- Змішування обов'язково проводити за відсутності прямих сонячних променів;
- Обробка проводиться в день посіву або максимум за добу до посіва.
- Відкрита упаковка використовується протягом доби, після чого починає втрачати корисні властивості;
- Оброблене насіння також має бути захищене від потрапляння прямих сонячних променів, для чого його обов'язково накривають непрозорим матеріалом під час транспортування.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

До складу препарату входять високоактивні симбіотичні до сої бактерії, що формують ефективну симбіотичну рослинно-мікробну систему. В результаті активного симбіозу бульбочкових бактерій з бобовими на коренях утворюються нарости у вигляді бульбочок, активізується специфічна ферментно-нітрогеназна система бактеріодів, що фіксує атмосферний азот, перетворюючи його у амонійну форму, доступну для рослини. При цьому бактерії живляться цукрами та нутрієнтами, що виділяє рослина.

Бактерії препарату синтезують полісахариди, які захищають їх від несприятливих умов існування до утворення бульбочок — це також допомагає їм формувати допоміжну біоплівку та краще конкурувати з патогенною мікробіотою. Біоплівка на поверхні коренів рослин додатково захищає рослину від фітопатогенів.

Бактерії препарату збалансовані за біосинтетичною активністю штамів та природним комплексом біологічно активних речовин, що продукують ризобії (амінокислоти, вітаміни групи В, цукри, полісахариди, фітогормони-стимулятори (ауксини, цитокініни, гібіреліни), ферменти, органічні кислоти, жирні кислотита ін.).

Бактерії препарату забезпечують надходження посівам біологічного азоту у кількості 120-160 кг/ га у діючій речовині у найбільш доступній формі.

Максимальна кількість фіксованого азоту з бульбочок постачається рослині під час цвітіння та наливу бобів.

Додатково в препараті містяться сполуки, які підвищують інвазивність ризобій до меристеми кореневої системи бобових рослин, що сприяє утворенню продуктивних бульбочок.

Bradyrhizobium japonicum, симбіотичні до сої	Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності, не менше 2,5*10 ⁹ КУО/мл
а також: • макро- мікроелементи, • продукти життєдіяльності бактерій, в тому числі амінокислоти, вітаміни, фітогормони , • вітаміни, • фітогармони; • стерильний торф (виступає наповнювачем)	

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Целюлозолітичні штами бактерій і грибів швидко руйнують лігнін і целюлозу, що посилює процес мінералізації органічних решток.

До складу препарату входять гриби аскоміцети, що здатні до утворення псевдомікоризи в ґрунті, за рахунок чого збільшується вбирна площа кореневої системи та покращується мінеральне живлення.

Препарат містить фосформобілізуючі бактерії, що здатні покращувати фосфорне живлення рослин, перетворюючи важкодоступні мінеральні фосфати в рухомі сполуки.

Рекомендовано застосовувати препарат ПМК-Д в баковій суміші з препаратом ГВАРДОФІТ. При їх сумісному застосуванні підвищується дія останнього, так як мікроорганізми, що входять до складу ПМК-Д руйнують поживні залишки, в яких можуть зимувати шкідники і таким чином полегшують доступ інсектицидних мікроорганізмів Гвардофіту до зимуючої комахи, та знищують її.

1

Стимулює руйнування лігніну та целюлози в післяжнивних рештках

Bacillus megatherium,

Bacillus spp,

Trichoderma harzianum,

Trichoderma viride,

Streptomyces spp

Природний консорціум активних целюлозолітичних мікроорганізмів з вираженими антагоністичними властивостями відносно збудників хвороб рослин.

Концентрація суміші спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності

1*10⁹ КУО/мл

2

Прискорює процес мінералізації рослинних решток

ПМК-Д «ДЕСТРУКЦІЯ»

Поліфункціональний біопродуцент

КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН СПОР АГРЕСИВНИХ БАКТЕРІЙ, ГРИБІВ І АКТІНОМІЦЕТІВ, ЯКІ РОЗКЛАДАЮТЬ ПІСЛЯЖИВНІ РЕШТКИ ТА ЗНЕЗАРАЖУЮТЬ ВІД ФІТОПАТОГЕНІВ

1/10/20/1000 L

3

Знезаражує ґрунт від патогенної мікробіоти

4

Збагачує ґрунт мікробіотою і відновлює природну родючість

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

Порядок приготування робочого розчину:

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


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

ПМК-БД «ДЕСТРУКЦІЯ»

Поліфункціональний біопродуцент



КОНЦЕНТРОВАНА СУСПЕНЗІЯ СПОР
І ВЕГЕТАТИВНИХ КЛІТИН БАКТЕРІЙ
ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ
ПІСЛЯЖНИВНИХ РЕШТОК
ЗА NO-TILL ТЕХНОЛОГІЙ

1/10/20/1000 L

Знезаражує поживні рештки від фітопатогенів

1

Стимулює активність ґрунтової мікробіоти

2

Мінералізує післяжнивні рештки в ґрунті

3

Підвищує доступність елементів живлення в ґрунті

4

Обприскування поживних решток до 4 т/га	2 л/га
Обприскування поживних решток більше 4 т/га	0,5 л на 1 тону поживних решток
Обприскування післяжнивних рештків за бактеріозів	4 – 6 л/га

<i>Bacillus subtilis</i> – 2 штами <i>Bacillus megaterium</i> <i>Bacillus spp</i> - 4 штами	Загальна кількість спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності, не менше 1* 10 ⁹ КУО/мл
---	---

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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Ефективно підібране співвідношення штамів *Bacillus subtilis* – 4 штами і *Bacillus megaterium* – швидко заселяє післяжнивні рештки і посилює процес мінералізації їх в ґрунті. *Bacillus subtilis* – 4 штами – синтезують велику кількість молочної кислоти і протиантибіотичні речовини, (целюлозо і лігнінолітичні ферменти) які амоніфікують білки, розщиплюють крохмал і глікоген в післяжнивних рештках. *Bacillus megaterium* – синтезують органічні кислоти, які руйнують важкодоступні фосфати і переводять їх в легкодоступну форму для рослин. *Bacillus circulans* – продуценти целюлозолітичних ферментів, які швидко руйнують лігнін і целюлозу, що в комплексі посилює розкладання післяжнивних рештків в ґрунті. **Препарат ефективно працює при низьких середньодобових температурах від +2°C до +35°C.** Підвищує вміст органічної речовини та рухомого фосфору в ґрунті.

- Порядок приготування робочого розчину:
- Заповнити бак обприскувача на 50% водою і додати ГУМАТ 500 0,3-0,5 л/га. За бажанням додати азотні добрива 5-10 кг/га у фізичній вазі.
 - Долити води до 3/4 об'єму бака, додати ПМК-БД і перемішати 3-5 хв
 - Норма робочого розчину 150-200 л/га.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Целюлозолітичні мікроорганізми *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.

1

Стимулює руйнування лігніну та целюлози в післяжнивних рештках

2

Прискорює процес мінералізації рослинних решток та утворення гумусу.

3

Пригнічує розвиток патогенної мікробіоти.

4

Підвищує біологічну активність ґрунту

<i>Trichoderma viride</i> - 2 штаму <i>Trichoderma harzianum</i> - 4 штаму <i>Trichoderma lignorum</i> <i>Bacillus spp</i> - 6 штамів <i>Bacillus megaterium</i>	Концентрація суміші спор і вегетативних клітин на кінець терміну придатності 1,5 - 2 * 10 ⁹ КУО/мл
--	--

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

Рекомендовано використовувати з ГУМАТ 500 0,2-0,5 л/га.
Може бути сумісний з КАС та РКД лише за умови їх розведення 1:2 водою і використання робочого розчину впродовж 2-6 год.
Здатен працювати в широкому спектрі температур від +3° до + 35°С.

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

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

ДЕСТЕРН

Біопрепарат «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.



1/10/20/1000 L

ФУНГІКЛІН

Поліфункціональні метаболіти



БІОФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЮВАЧ
З АДАПТОГЕННИМ ТА
ПРАЙМІНГ ЕФЕКТОМ

1/10/20/1000 L

- 1

Ефективний захист від широкого спектру фітопатогенів (борошниста роса, сіра гниль, кореневі гнилі та ін.)
- 2

Покращує вбирну активність кореневих волосків за рахунок мікоризоутворення
- 3

Підвищує імунну стійкість рослин до біотичних та абіотичних факторів
- 4

Не містить живих клітин, дозволено застосовувати разом з гербіцидами, хімічними ЗЗР, КАС, РКД.

Обробка насіння	50–100 мл/т
Обробка по вегетації	50–150 мл/га

Оброблене насіння не втрачає своєї ефективності в продовж року.

Передпосівна обробка насіння зернових, технічних, бобових, овочевих та ін. культур може здійснюватися заздалегідь до посіву без зниження його ефективності. Насіння обробляють, перемішують (в машинах або вручну), злегка підсушують на повітрі, уникаючи потрапляння прямих сонячних променів, зберігають у прохолодному місці.

Порядок приготування робочого розчину:
Для обробки 1т насіння 50-100 мл препарату розводять у 10л води кімнатної температури (не нижче +12 °С) з нейтральним рН. Ретельно перемішати впродовж 5–10 хв. Готовий робочий розчин необхідно використати в продовж 24 год.

Рекомендовано застосовувати з ВОРІОР, прилипачем Турболип Біо та Гумат 500. За обприскування по вегетації застосовується як антистресант з гербіцидами, КАС, РКД та не потребує використання додаткових стимуляторів росту.

За поєднання у біотехнологіях вирощування с/г культур з препаратами ВОРІОР, АЗОТОЛАЙФ, ФОСФОЛАЙФ, ФІТОЛАЙФ, ПМК-ЗР, ФУНГІЛАЙФ та ГУМАТ 500 не з'являється резистентність до фітопатогенів, при цьому покращується живлення рослин та активується «аборигенна» мікробіота ґрунту.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ФУНГІКЛІН — збалансований комплекс метаболітів актинобактерій *Streptomyces netropsis* для захисту від фітопатогенних грибів і бактерій, регуляції росту та створення праймінг-ефекту. Проявляє комбіновану біологічну активність, зумовлену прямою пригнічуючою дією на збудників хвороб за рахунок антагоністичних речовин полієнової природи. Опосередковано, через гормональну систему, чинить різнобічний вплив на рослину за рахунок фіторегуляторної активності. Синергічний ефект метаболітів препарату проявляється шляхом активізації синтезу антипатогенними si/mi РНК та речовин набутої стійкості до стресів. Проявляє високу антогоністичну активність проти фітопатогенних грибів родів *Alternaria*, *Fusarium*, *Phytophthora*, *Nigrospora*, *Cladosporium*, *Cochliobolus*, *Sclerotinia* та ін., що є збудниками хвороб - борошниста роса, бура роса, пероноспороз, біла гниль, сіра гниль, чорна гниль, кореневі гнилі, бура плямистість, фомоз, фомопсис, склеротиніоз фітофтороз, альтернаріоз, церкоспороз, макроспоріоз, антракноз та ін., і бактерій родів *Pseudomonas*, *Xanthomonas*, *Clavibacter* тощо, а також діють як регулятори росту, імуномодулятори та адаптогени, що сприяють індукції системної стійкості рослин та зниженню їх стресу від застосування, хімічних пестицидів, гербіцидів, КАС, РКД та несприятливих факторів

довкілля. Посилює схожість насіння і ріст рослин, підвищує стійкість до фітопатогенів і несприятливих факторів довкілля (засуха, високі температури, весняні заморозки та ін.).

Екстракт міцелію <i>Streptomyces netropsis</i> , що містить комплекс метаболітів антагоністичних полієнових речовин та ліпіди (фосфоліпіди, стерини, жирні кислоти), амінокислоти, вітаміни, ензими, фітогормони (ауксини, цитокініни, гібереліни, брасиностероїди) та інші органічні речовини.	Концентрація антогоністичних речовин не менше 200 мг/л
---	---

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ВОРІОР — збалансований комплекс метаболітів актинобактерій *Streptomyces violaceus* та *Streptomyces avermitilis* з хітинолітичними речовинами призначений для регуляції та зниження чисельності патогенів, шкідників і нематод.

Стимулює в рослинах синтез речовин набутої стійкості до біотичних і абіотичних стресів. Розкриває генетичний потенціал рослини, закладений селекціонером. Сприяє поліпшенню екологічного та фітосанітарного стану ґрунту за рахунок розвитку агрономічно корисних мікроорганізмів та скороченню природним шляхом чисельності шкідників, фітопатогенів, підвищує біологічну активність ґрунту, проявляє протекторні властивості, забезпечує фітостимулювальний вплив через синергічну підсилювальну дію кожного компоненту.

- 1

Контролює та знижує чисельність ґрунтових шкідників.
- 2

Не допускає розвитку шкідників поблизу насінини.
- 3

Підвищує імунітет та системну стійкість рослини до біотичних та абіотичних стресів.
- 4

Екологічність. Безпечність.

Екстракт міцелію <i>Streptomyces violaceus</i> та <i>Streptomyces avermitilis</i> , що містить комплекс метаболітів антагоністичних речовин (антрацикліни, макроліди) та амінокислоти, вітаміни, ензими, ліпіди (фосфоліпіди, стерини, жирні кислоти, фітогормони (ауксини, цитокініни, гібереліни, брасиностероїди) та ін. органічні речовини, в т. ч. хітинолітичні.	Концентрація антагоністичних речовин не менше 200 мг/л
--	---

ВОРІОР

Поліфункціональні метаболіти

БІОІНСЕКТИЦИДНИЙ ПРОТРУЮВАЧ СИСТЕМНОЇ ДІЇ З ФІТОЗАХИСНИМИ, ІМУНОМОДУЛЮВАЛЬНИМИ ТА АНТИСТРЕСОВИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ



1/10/20/1000 L

Обробка насіння	50–100 мл/т
При продовженні використання по вегетації	200 мл/га

Оброблене насіння не втрачає своїєї ефективності в продовж року. При використанні препарату системно, починаючи з обробки насіння та продовжуючи обприскування по вегетації, він не лише захищає насіння, але і суттєво знижує вплив патогенних комах на дорослу рослину.

Передпосівна обробка насіння зернових, технічних, бобових, овочевих та ін. культур може здійснюватися заздалегідь до посіву без зниження його ефективності. Насіння обробляють, перемішують (в машинах або вручну), злегка підсушують на повітрі, уникаючи потрапляння прямих сонячних променів, зберігають у прохолодному місці.



Порядок приготування робочого розчину:

Для обробки 1т насіння 50-100 мл препарату розводять у 10л води кімнатної температури (не нижче +12 °С) з нейтральним рН. Ретельно перемішати впродовж 5–10 хв.

Готовий робочий розчин необхідно використати в продовж 24 год.

Рекомендовано застосовувати з прилипачем Турболип Біо, Гумат 500, ФУНГІКЛІН, ФІТОЛАЙФ, ПМК-ЗР.

За обприскування по вегетації застосовується як імуномодулятор та антистресант з біологічними препаратами, гербіцидами, КАС, РКД, що не потребує використання додаткових стимуляторів росту.

ПМК-ЗР «ЗАХИСТ РОСЛИН»

Поліфункціональний біопродуцент



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

**ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ФІТОПАТОГЕНІВ НА ЛИСТКОВІЙ
ПОВЕРХНІ ТА В ПРИКОРЕНІВІЙ ЗОНІ.**

**ПРОЯВЛЯЄ СИНЕРГІЧНУ ДІЮ
З МЕТАБОЛІТНИМИ ПРЕПАРАТАМИ**

1/10/20/1000 L

Захищає рослини
від патогенів .

1

Стимулює синтез
фітоалексинів

2

Підвищує імунну
стійкість

3

Проявляє
синергічну дію з
поліфункціональними
метаболітами

4

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 обприскування по вегетації.

* Норма використання препарату може коригуватись в залежності від поставлених цілей та завдань. *Наприклад:* профілактично за обробки вегетуючих рослин для контролю чисельності фітопатогенів необхідно застосовувати 1-2 л/га, тоді як для обробки дерев, кущів та інших багаторічних насаджень з великою площею листової поверхні — 5-7 л/га 2-3 рази на сезон.

Препарат застосовується як самостійно, так і в баковій суміші з препаратами ФУНГІКЛІН, ВОРІОР, прилипачем ТУРБОЛИП БІО, ГУМАТ 500 та мікродобривами. За застосування з пестицидами необхідно обов'язково перевірити на їх сумісність. За сумісного застосування в баковій суміші гумати додавати першочергово. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність всіх компонентів.



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 гумати та інші ЗЗР і перемішувати ще 10 хв.

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.

До складу препарату входять три групи мікроорганізмів:

- **бактерії** (*Bacillus subtilis*, *Paenibacillus polymyxa*),
 - **гриби** (*Trichoderma viride*, *Trichoderma harsianum*)
 - **актинобактерії** (*Streptomyces*),
- а також синтезовані ними біологічно активні речовини (органічні кислоти, антибіотичні речовини, ферменти).

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

1,0x10⁹
КО/мл

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Мікроорганізми препарату є суперантагоністами по відношенню до широкого спектру патогенів. При потрапленні 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 корневих гнилей та широкого спектру бактеріозів.

Захищає рослини від фітопатогенів

1

Стимулює синтез фітоалексинів

2

Підвищує імунну стійкість

3

Екологічність. Безпечність.

4

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

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

ФУНГІЛАЙФ за сприятливих умов може проявляти пролонговану захисну дію в продовж вегетаційного періоду за рахунок активного розвитку мікроорганізмів.

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

ФУНГІЛАЙФ сумісний з більшістю мікродобрих та може застосовуватись з РКД чи КАС лише за умови розведення їх 1:2 водою і використання робочого розчину в продовж 2–6 год.

Рекомендовано вносити в баковій суміші з препаратами ФУНГІКЛІН, ВОРІОР, прилипачем ТУРБОЛИП БІО, ГУМАТ 500 та мікродобривами.

За застосування з пестицидами необхідно обов'язково перевірити на їх сумісність. За сумісного застосування в баковій суміші гумати додавати першочергово. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

ФУНГІЛАЙФ

Біопрепарат «БМК – 1», марка «ФУНГІЛАЙФ»

МІКРОБНИЙ КОМПЛЕКС З ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ.

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



1/10/20/1000 L

Культура:	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
	л/т	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.

СПОРАЗИН

Бактеріально-метаболічний препарат



1/10/20/1000 L

БІОФУНГІЦИД

З ВИРАЖЕНОЮ ФУНКЦІЄЮ
АКТИВАТОРА ІМУНІТЕТУ РОСЛИНИ
І БІОСТИМУЛЯТОРА

Антифунгальна та
антимікробна дія.

1

Підвищує
та зміцнює
імунітет рослини.

2

Ефективно діє як в
ризосфері так і на
поверхні рослин.

3

Висока біологічна
активність.
Екологічність.
Безпечність.

4

Культура:	Обробка насіння	Обприскування по вегетації	
		норма, л/га	кількість
Зернові культури	1,5 – 2,5 л /т	1,5 – 2,5	2 – 3
Ріпак			
Кукурудза		3 – 4	1 – 2
Соняшник			
Соя (зернобобові)	замочування: 60 мл на 1 л води	5 – 8	1 – 2
Картопля		3 – 4	1 – 2
Цукровий буряк		3 – 4 л на 200 л води	4 – 6
Овочі			
Сади, ягідники		3 – 4 л на 200 л води	4 – 5
Виноград			

Вносити по листу можна в діапазоні +12 +32 °C.

Оброблене насіння не втрачає своєї ефективності в продовж року.

Порядок приготування робочого розчину:

Для обробки 1т насіння 1,5-2,5 л препарату розводять у 10л води кімнатної температури (не нижче +12 °C) з нейтральним рН.
Ретельно перемішати впродовж 5-10 хв.
Готовий робочий розчин необхідно використати в продовж 24 год.



ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

СПОРАЗИН — комплексний біологічний препарат з широкою антифунгальною, антимікробною та стимулюючою ріст рослин дією на основі живих штамів *Bacillus subtilis* і *Pseudomonas aureofaciens* та їх біологічно активних речовин.

Бактерії синтезують корисні речовини, зокрема:

- **фітогормони**, зокрема індоліл-3-оцтову кислоту, що сприяє підвищенню фізіологічної активності рослин та вбирної здатності коренів;
- **глюконову кислоту та фітази**, що переводять фосфор і калій у доступну для рослин форму;
- **сидерофори**, зокрема псевдобактрин, зв'язують і транспортують тривалентне залізо в ґрунті, позбавляючи фітопатогенів цього елемента живлення та зупиняючи їх розвиток. Пригнічують розвиток *Sclerotinia sclerotiorum*, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora megasperme* та інших грибів і бактерій;
- **антибіотичні речовини** групи феназінів, флороглюцінів, пирролінітрин з прямою антимікробною дією пригнічують розвиток септоріозу та гелмінтоспорозів на різних культурах ;
- **ферменти хітинази та β-1,3-глюканази** лізують клітин фітопатогенних грибів;

- **поверхнево активні речовини (ПАР)** покращують доступність, розчинність, солюбілізацію органічних речовин з ґрунту та утворюють біоплівку з штамми біопрепарату, навколо коренів та на поверхні рослин, запобігаючи заселенню їх фітопатогенами.

<i>Bacillus subtilis</i> BT-7, <i>Pseudomonas .aureofaciens</i> Mb-17, <i>Pseudomonas aureofaciens</i> Mb-24 та їх біологічно активні метаболіти	Тітр клітин на кінець терміну придатності, не менше 1*10 ⁹ КУО/мл
---	---

* Рекомендуємо використовувати в якості фунгіцидного протруювача разом з інокулянтами на основі *Rhizobium* і *Bradirhizobium*, що сприяє підвищенню ефективності бульбачкових бактерій.

Рекомендуємо використовувати СПОРАЗИН СПОРАЗИН сумісно з ФУНГІКЛІН, ВОРІОР, СІДОН СОЯ, ТУРБОЛИП БІО, ГУМАТ 500.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Мікробіологічний високоефективний препарат проявляє фунгіцидну дію проти білої гнилі, яку викликає *Sclerotinia sclerotiorum* та *Sclerotinia minor* на соняшнику, ріпаку, сої та інших культурах.

Поєднання високоактивних штамів *Trichoderma viride* та *Coniothyrium minitans* не тільки знезаражує ґрунт від склеротиніозу, а і пригнічує розвиток інших фітопатогенів, зокрема збудників фомозу, фомопсису, фузаріозу та ін., за рахунок чого поліпшується його фітосанітарний стан.

Завдяки *Trichoderma viride* та *Coniothyrium minitans*, які синтезують комплекс природних антагоністичних речовин, активно конкурують з фітопатогенами за джерела живлення та місце існування СКЛЕРОСТОП проявляє високу ефективність проти збудників склеротиніозу та інших фітопатогенних грибів як у ґрунті, так і на рослинах та підвищує їх імунний статус.

Через прояв гіперпаразитизму до фітопатогенів СКЛЕРОСТОП знезаражує як від міцелію склеротинії, так і склероцій.

СКЛЕРОСТОП працює за понижених температур та проявляє синергічну дію з іншими препаратами у баковій суміші.

Знезаражує ґрунт і рослини від збудників білої гнилі

1

Пригнічує ріст фітопатогенних грибів

2

Проявляє як пряму, так і профілактичну дію

3

Не проявляє фітотоксичної дії

4

<i>Trichoderma viride</i> <i>Coniothyrium minitans</i>	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.

Ефективність дії препарату зумовлена відсутністю антагонізму і конкуренції між *Trichoderma viride* та *Coniothyrium minitans* та їх синергічною взаємодією за поєднання, що спрямована одночасно на різні шляхи впливу на збудника та унеможлиблю його захист і звикання.

Працює в ґрунті в осінньо-зимовий період за низьких температур від +5° С.

СКЛЕРОСТОП

Біопрепарат «БМК-2», марка «СКЛЕРОСТОП»

ГРИБНИЙ КОМПЛЕКС ФУНГІЦИДНОЇ ДІЇ ПРОТИ БІЛОЇ ГНІЛІ

КОНЦЕНТРОВАНА СУСПЕНЗІЯ СПОР ТА ВЕГЕТАТИВНИХ КЛІТИН ГРИБІВ-АНТАГОНІСТІВ ЗБУДНИКІВ БІЛОЇ ГНІЛІ. ЗНИЩУЮТЬ МІЦЕЛІЙ ТА СКЛЕРОЦІЇ, СТИМУЛЮЮЧИ ЇХ ПРОРОСТАННЯ.

ПРЯВЛЯЄ ФУНГІЦИДНУ АКТИВНІСТЬ ДО СІРОЇ ГНІЛІ СОНЯШНИКА ТА ФОМОЗУ



1/10/20/1000 L

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.
2. Долити води до 3/4 об'єму бака, додати СКЛЕРОСТОП, перемішувати ще 10 хв.

ГВАРДОФІТ

Біопрепарат «БМК – 1», марка «ГВАРДОФІТ»



ГРУНТОВИЙ БІОІНСЕКТИЦИД

КОНЦЕНТРОВАНА СУСПЕНЗІЯ
СПОР ТА ВЕГЕТАТИВНИХ КЛІТИН
МІКРООРГАНІЗМІВ ПАТОГЕНІВ
ГРУНТОВИХ ШКІДНИКІВ
(ДОРΟΣЛИХ ОСОБИН, ЛИЧИНОК, ІМАГО)
ТА НЕМАТОД

ДОДАТКОВО ЗБАГАЧЕНИЙ
БІЛКОВИМИ ЕНДО, ЕКЗОТОКСИНАМИ
ТА ХІТИНОЛІТИЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ

1/10/20/1000 L

Знезаражує від шкідників (дротяників, капустянка, захід. кукурудз. жук (діабротика), всіх лускокрилих та ін.) та нематод.

1

Рекомендується для внесення в осінньо-зимовий період в ґрунт

2

Не відбувається звикання у шкідників та нематод

3

Нетоксичний для комах-запилювачів, бджіл та теплокровних

4

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 (рН 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 *Metarhizium 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 природні авермектини. 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° С) при внесенні в ґрунт.

Bacillus thuringiensis
Beauveria bassiana
Metarhizium anisopliae
Streptomyces avermitilis

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



Порядок приготування робочого розчину:

- Наповнити бак водою до половини, додати мікродобрива і перемішати.
- Додати води до 3/4 об'єму бака, додати ГВАРДОФІТ, перемішувати ще 10 хв.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ВОРІОР ТУРБО — збалансований комплекс метаболітів актинобактерій *Streptomyces violaceus*, *Streptomyces avermitilis* з хітинолітичними речовинами для знищення шкідників і нематод.

Проявляє комбіновану біологічну активність, зумовлену як прямою дією на шкідників, збудників хвороб різної етіології, так і опосередковано за рахунок фіторегуляторної активності або шляхом підвищення стійкості рослин до біотичних та абіотичних несприятливих факторів довкілля (стресів).

Антагоністичні речовини проникають в організм шкідників і нематод кишковим або контактним шляхом, вражають їх нервову систему, внаслідок чого настає параліч і загибель.

Збалансований вміст комплексу біологічно активних речовин забезпечує фітостимулювальну дію та активацію синтезу інтерференційних si/mi РНК з антипаразитарними та антипатогенними властивостями. Підвищує набуту стійкість рослин до біотичних і абіотичних стресів.

Знищую наступних шкідників: попелиця, білокрилка, совка, кукурудзяний жук, капустянка, блішки, дрітляк, мінуючі мухи, колорадський жук та ін.

ВОРІОР ТУРБО

Поліфункціональні метаболіти

**БІОІНСЕКТИЦИД
КОНТАКТНО-СИСТЕМОЇ ДІЇ
З ФІТОЗАХИСНИМИ
ТА АДАПТОГЕННИМИ
ВЛАСТИВОСТЯМИ**



1/10/20/1000 L

Ефективно знищує шкідників.

1

Контактна дія на шкідників.
Системна дія на рослину.

2

Безпечний у фазу цвітіння для бджіл, ентомофагів і теплокровних.

3

Екологічність.
Безпечність.

4

Метаболіти актинобактерій *Streptomyces violaceus* та *Streptomyces avermitilis*.

До складу комплексу входять метаболіти антононістичних речовин (антрацикліни, макроліди,) та амінокислоти, вітаміни, ензими, ліпіди, фосфоліпіди, стерини, жирні кислоти, фітогормони - ауксини, цитокініни, гібереліни, брасиностероїди, та ін. органічні речовини, в тому числі хітинолітичні.

Концентрація антогоністичних речовин не менше 500 мг/л

Рекомендовано застосовувати з прилипачами Турболип та Турболип Біо.

За поєднання у біотехнологіях вирощування с/г культур з препаратами ФУНГІКЛІН, АЗОТОЛАЙФ, ФОСФОЛАЙФ, ПМК-ЗР, ФУНГІЛАЙФ, СПОРАЗИН, ІНСЕКТУРІН не з'являється резистентність до фітопатогенів, шкідників та нематод, при цьому покращується живлення рослин.

Ефективно працює як сам, так і в синергії з вище перерахованими продуктами, що дозволяє значно знизити чисельність як шкідників, нематод, так і фітопатогенів.

Культура:	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові культури	0,3	2 – 3
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля	0,3 – 0,5	3 – 6
Цукровий буряк		
Овочі		
Сади, ягідники		
Виноград	0,3 – 0,8	4 – 8

ІНСЕКТУРІН

Комплексний біологічний препарат



1/10/20/1000 L

**БІОІНСЕКТИЦИД
КОНТАКТНО-СИСТЕМНОЇ ДІЇ
З ФІТОЗАХИСНИМИ
ТА АДАПТОГЕННИМИ
ВЛАСТИВОСТЯМИ**

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ІНСЕКТУРІН контролює шкідників завдяки синергії метаболітів двох штамів *Bacillus thuringiensis* та штамів *Pseudomonas chlororaphis subsp. aureofaciens*.

Штами *Bacillus thuringiensis* продукують екзотоксин, біологічні речовини феназинового ряду, інкапсульований δ -ендотоксин та хітинази. Вони ефективно знищують жорсткокрилих, лускокрилих і двокрилих комах.

Штам *Pseudomonas chlororaphis subsp. aureofaciens* продукує низькомолекулярні сполуки інсектицидної дії та інкапсульований δ -ендотоксин. Крім того, він синтезує антибіотичні та фунгіцидні речовини, зокрема феназини.

При поєднанні в ІНСЕКТУРІНі кристалічних ендо-, екзо- та інкапсульованих ендотоксинів разом із низькомолекулярними інсектицидними речовинами досягається стійкість токсинів і, як наслідок, пролонгація інсектицидної дії препарату.

ІНСЕКТУРІН має контактну інсектицидну активність до комах, та системну захисну дію до рослини.

Завдяки технології роздільного культивування кожного з штамів та використання специфічних індукторів, ІНСЕКТУРІН має наступні відмінності:

- стабільно високий інсектицидний ефект;
- пролонгована інсектицидна дія (дозволяє збільшити час між наступними обробками);
- помірна антибіотична та фунгіцидна дія.

Знищує шкідників з гризучим, сисним та колюче-сисним ротовим апаратом

1

Пролонгована інсектицидна дія.

2

Безпечний у фазу цвітіння для бджіл, ентомофагів і теплокровних.

3

Рекомендований для органічного землеробства.

4

Культура:	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові культури	4 – 5	1 – 2
Ріпак	3 – 4	1 – 3
Кукурудза	4 – 5	1 – 2
Соняшник	4 – 5	1 – 2
Соя (зернобобові)	3 – 4	1 – 2
Картопля	5 – 8	1 – 2
Цукровий буряк	3 – 4	1 – 2
Овочі	5 – 8	2 – 3
Сади, ягідники	5 – 8	4 – 6
Виноград	5 – 8	2

Вносити по листу можна в діапазоні +12 +32 °C.

Контролює наступних шкідників:

Злакова попелиця, злакова муха, кліщі, личинки кліщів, п'явиця червоногруда, жук-кузька, жук-красун, гусениці I-II віку: совки, молі білани, вогнівки, совки, лучний метелик, блішка, павутинний кліщ, хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботник (жуки), ріпаковий пильщик, капустяна совка, білан капустяний, вусач соняшниковий, вогнівка соняшникова, колорадський жук, павутинний кліщ, персикова і баштанна попелиця, білокрилка, білан капустяний і ріпаковий, листокрутки, п'ядуни, плоджерки.

При контакті комахи з препаратом білкові протоксини потрапляють до кишківника, де перетворюються на токсини. Це призводить до утворення пор в мембранах клітин кишківника комахи, що викликає порушення клітинного гомеостазу або лізис клітин, що викликає загибель шкідника.

При потраплянні у сокорух рослини метаболіти *Pseudomonas chlororaphis subsp. aureofaciens* розносяться по рослині та запускають механізм системної стійкості рослини, потовщення клітинної стінки, та активують синтез інтерференційних si/mi РНК, які, потрапляючи до комахи, спричиняють її загибель.

Bacillus thuringiensis (2 штамів) та їх метаболіти,
Pseudomonas chlororaphis subsp. aureofaciens та
його метаболіти,
а також біологічно-активні речовини.

Титр клітин на кінець
терміну придатності,
не менше
5*10⁹ КУО/мл

Рекомендовано застосовувати як самостійно з ТУРБОЛИП БІО, так і з ФУНГІКЛІН, ВОРІОР, ВОРІОР Турбо, ПМК-ЗР, ФУНГІЛАЙФ, СПОРАЗИН в залежності від обставин.

За поєднання у біотехнологіях вирощування с/г культур з препаратами ФУНГІКЛІН, АЗОТОЛАЙФ, ФОСФОЛАЙФ, ПМК-ЗР, ФУНГІЛАЙФ не з'являється резистентність до фітопатогенів, шкідників. При цьому при використанні ІНСЕКТУРІНУ відмічається стимулююча дія на рослин, в результаті чого рослина має більш зелене забарвлення, чіткий тургор, стійкий імунітет і збільшується врожайність. Ефективно працює як сам, так і в синергії з вище перерахованими продуктами, що дозволяє значно знизити чисельність як шкідників і фітопатогенів.

УЛЬТРАЧИСТ

Бактеріально-метаболітний препарат



100/250 ml, 1/10 L

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Біопрепарат УЛЬТРАЧИСТ містить високоефективні природні штами мікроорганізмів родів *Rhodococcus*, *Dietzia*, *Pseudomonas* і *Bacillus*, які в стійкому симбіозі здатні розкласти пестициди, отруйні та вибухові речовини, а також вуглеводні нафти та нафтопродуктів.

УЛЬТРАЧИСТ ефективний проти насичених і ненасичених ліпідів, протеїнів рослинного та тваринного походження, харчових відходів, фекалій, целюлозовмістних і складних вуглеводнів, як природного, так і синтетичного походження, з аліфатичною та ароматичною структурою.

УЛЬТРАЧИСТ є бактеріально-метаболітним засобом для детоксикації та ремедіації забруднених органічними та хімічними речовинами середовищ. УЛЬТРАЧИСТ діє як активатор біологічної деструкції і безпосередній деструктор забруднювачів. Біопрепарат, починаючи розкладати забруднювачі складної структури, стимулює аборигенну мікробіоту, яка пришвидшує наступні етапи деструкції в декілька разів.

Основні етапи дії:

1. Деструкція органічних речовин, пестицидів, вибухо-небезпечних сполук, нафти і нафтопродуктів, жирів та інших важких забруднювачів.
2. Стимуляція аборигенної мікробіоти, що прискорює подальші етапи розкладання токсичних продуктів напіврозпаду.
3. Відновлення екологічного балансу у забруднених середовищах та зниження ризиків розвитку патогенних мікроорганізмів.
4. Очищення не лише через зменшення об'єму нечисто, усунення неприємних запахів, а і очищення стін і дна вигрібних ям, донних відкладень у водоймах тощо.

Ефективно розкладає забруднення: складні органічні забруднювачі, пестициди, нафтопродукти, харчові відходи.

1

Не маскує, а повністю усуває неприємні запахи

2

Відновлює екологічний баланс після розкладання забруднювача

3

Екологічність. Безпечність.

4

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТУ 'УЛЬТРАЧИСТ':

Туалети, вигрібні ями, стічні води:

- Ліквідує неприємний запах
- Зменшує об'єм відходів
- Полегшує дренаж та знижує потребу у відкачуванні
- Очищує дно та стінки вигрібних ям

Компостування:

- Прискорює процес компостування у 3-5 разів
- Перетворює складні для компостування матеріали на органічні добрива
- Збагачує компост гуміновими речовинами для підвищення якості добрива

Хімічні речовини, пестициди, нафтопродукти:

- Нейтралізує шкідливі хімічні речовини
- Відновлює екологічний баланс
- Детоксифікує ґрунт, воду, рослини та поверхню рослин

Неприємні запахи:

- Знищує запахи від тварин, сміттєвих баків, туалетів
- Ефективний для прибирання місць утримання тварин

Біобаланс в акваріумах та ставках:

- Видаляє запах, очищає воду та дно від органіки
- Відновлює pH та знижує рівень амонійного азоту
- Зменшує появу водоростей, покращує прозорість води

УЛЬТРАЧИСТ — УНІВЕРСАЛЬНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ДЕТОКСИКАЦІЇ ТА ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ДЕТОКСИКАТОР.

РЕМЕДІАТОР ЗАБРУДНЕНИХ СЕРЕДОВИЩ.

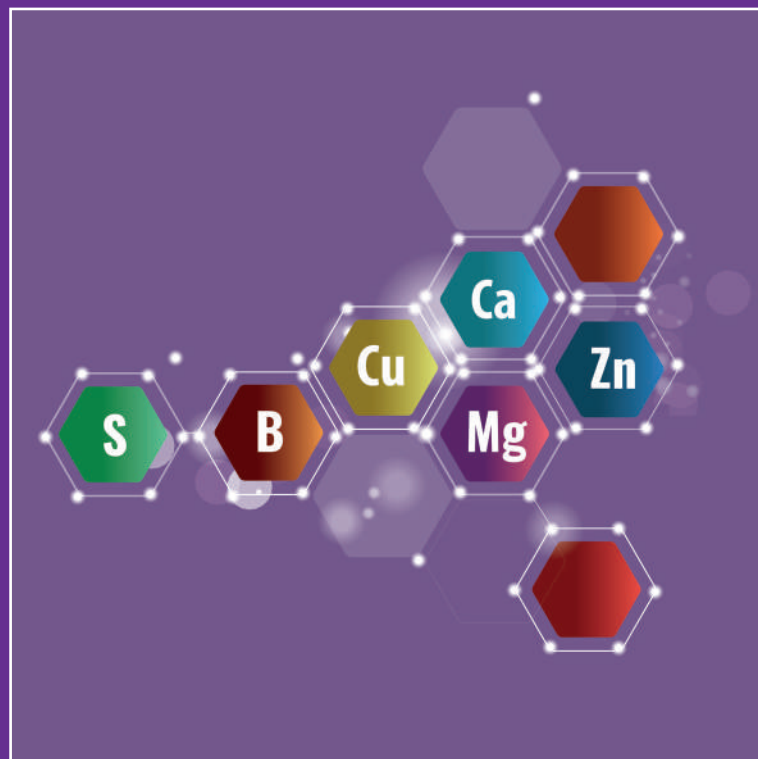
АКТИВАТОР БІОЛОГІЧНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ТА БЕЗПОСЕРЕДНІЙ ДЕСТРУКТОР

Біопрепарат на основі біологічно-активних речовин – метаболітів та їх продуцентів штамів *Pseudomonas .aureofaciens*, *Bacillus subtilis*, *Dietzia maris*, *Rhodococcus erythropolis*

Тітр клітин на кінець терміну придатності, не менше $1 \cdot 10^9$ КУО/мл

Призначення:	Норма:
Туалети, вигрібні ями	50-200 мл на 1-5 м³
Системи очищення стічних вод	5-100 л робочого розчину залежно від об'єму (до 20 м³)
Компостування	50-100 мл на 1 м³
Детоксикація хімічних речовин	10 л робочого розчину на 100 м² ґрунту
Ферми та птахівничі комплекси	20 л робочого розчину на 1 м³ відходів

ДОБРИВА / МІКРОДОБРИВА



БОР 150 лужний/ БОР 100 кислий

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



1/10/20/1000 L

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%) і Бор 100 (w/w 7,5%) — висококонцентроване органо-мінеральне добриво, додатково збагачене азотом і біологічно-активними речовинами, які виступають провідниками бору в рослини. Попереджує виникнення фізіологічних хвороб рослин (гнилей сердечка, розтріскування кореневої шийки, фомозу, фомопсису та недовиповненості кошика). Застосування препарату БОР 150 або БОР100 запобігає абортції квіток, сприяючи підвищенню врожайності рослин та їх здоровому розвитку.

- Забезпечує закладання врожаю

1
- Покращує ріст і розвиток генеративних органів

2
- Сприяє формуванню та дозріванню пилку

3
- Стимулює запилення і розвиток зав'язі

4

Культура	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	8,0
Густина	1370 ±50 г/л
БОР 100 (кислий):	
Бор (В) w/w 7,5 %	100 г/л
Азот (N)	75 г/л
pH	6 – 6,5
Густина	1340 ±50 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.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Органічний комплекс бору та безнатрієва форма молібдену синергічно підсилюють позитивний вплив цих елементів. Добри- во значно покращує азотне живлення, сприяє збільшенню кіль- кості та маси бульбочок у бобових культурах, а також покращує метаболізм калію та кальцію.

Рекомендації до застосування:

- Бобові культури: для забезпечення інтенсивного азотного живлення та формування бульбочок азотфіксуючих бактерій.
- Олійні культури (ріпак, соняшник): Для підвищення стійкості до стресів, покращення цвітіння та формування насіння.
- Овочеві культури: для посилення метаболізму калію й каль- цію, покращення якості плодів та їхньої лежкості.
- Виноградники та фруктові сади: для поліпшення цвітіння, за- пилення та якості плодів.

Рекомендуємо додавати до бакової суміші Бобовий ТУРБО, НЕП- ТУН Кислий.

Для підживлення бобових культур

1

При вирощуванні на кислих ґрунтах

2

Збільшення кількості та маси бульбочкових бактерій

3

Сприяє формуванню та дозріванню пилку

4

БОР (В)	150 ± 14 г/л
Молібден (Мо)	7 ± 0,4 г/л
Азот (N)	70 ± 14 г/л
pH	8 ± 0,5
Густина	1380 ± 50 г/л

Час застосування:

- На ранніх фазах вегетації для активізації росту.
- Під час бутонізації та цвітіння для оптимізації процесів запи- лення.
- У період формування та наливу плодів покращує кількісні та якісні показники.

Рекомендоване внесення разом із СІДОН СОЯ.



Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікро- добривами. Сумісний з більшістю ЗЗР. Сумісне з РКД і КАС. Перед застосу- ванням потрібно провести тест на сумісність з іншими добривами та ЗЗР.

БОР + МОЛІБДЕН

Добриво «Моно Бор». Марка «Бор+Молібден», РК

БОР + МОЛІБДЕН

КОНЦЕНТРОВАНЕ РІДКЕ ДОБРИВО, ЩО ЕФЕКТИВНО УСУВАЄ ДЕФІЦИТ БОРУ ТА МОЛІБДЕНУ



1/10/20/1000 L

Культура:	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Соя (зернобобові)	1 – 2	2 – 4
Ріпак		
Соняшник		
Овочі		
Цукровий буряк	2 – 4	4 – 6
Сади, ягідники Виноград		

ЦИНК 120

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Цинк 120», РК.



КОНЦЕНТРОВАНІЙ
РОЗЧИН ЦИНКУ,
ХЕЛАТОВАНОГО EDTA ТА
ОРГАНІЧНИМИ КИСЛОТАМИ

1/10/20/1000 L

1
Стимулює
продовження
засвоєння через
листову поверхню

2
Сприяє швидкому
транспортуванню
цинку по рослині
завдяки N та S

3
Покращує
закладання і
формування врожаю

4
Забезпечує високу
стійкість до змивання

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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ЦИНК 120 — концентрований розчин 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.

ЦИНК (Zn)	120 г/л
Азот (N)	70 г/л
Сірка (SO ₃)	50 г/л
Густина	1300 ±50 г/л



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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ЦИНК АКТИВ — рідкий комплексний концентрат цинку. Функціональний препарат, що діє як антистресант та одночасно покриває дефіцит цинку. Альгінати в добриві ефективно відновлюють порушені метаболічні процеси в рослині спричинені абіотичними факторами, створюють додатковий захист при посухах. Альгінати в складі препарату покращують проникність через кутикулу листка, що підвищує ефективність засвоєння внесеного цинку.

Додатково збагачене сіркою, яка підвищує коефіцієнт засвоєння азоту з ґрунту.

Рекомендуємо додавати до бакової суміші Кукурудза ТУРБО, Зерновий ТУРБО.

ЦИНК АКТИВ

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

ОРГАНІЧНИЙ ХЕЛАТ ЦИНКУ,
ЗБАГАЧЕНИЙ ФОСФОРОМ,
СІРКОЮ ТА АЛЬГІНАТАМИ



1/10/20/1000 L

Хелатований виключно органічними сполуками.

1

Відновлює метаболічні процеси

2

Покриває дефіцит цинку та фосфору

3

Має пролонговану дію

4

ЦИНК (Zn)	70 ±7,5 г/л
Азот (N)	100 ± 8,0 г/л
Фосфор	95 ± 8,0 г/л
Сірка (S)	55 ± 3,7 г/л
Альгінати	50± 3,0 г/л
pH	9 ± 0,5
Густина	1250 ±50 г/л

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



Сумісний з більшістю ЗЗР. Перед застосуванням потрібно провести тест на сумісність з іншими добривами та ЗЗР.
Перед застосуванням добре струсити каністру.

МІДЬ *TURBO*

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Мідь ТУРБО», РК.



КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН
МІДІ, ХЕЛАТОВАНОЇ ЕДТА ТА
ОРГАНІЧНИМИ КИСЛОТАМИ

1/10/20/1000 L

- Забезпечує водний обмін

1
- Стимулює процес цвітіння

2
- Покращує посухостійкість

3
- Підвищує стійкість рослин до хвороб грибкової природи

4

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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Висококонцентроване органо-мінеральне добриво додатково збагачене азотом і сіркою, які виступають провідниками міді у рослини. Впливає на синтез білків у рослинах, які забезпечують здатність рослинних тканин утримувати воду, внаслідок цього мідь у вигляді добрива додає рослинам засухо- та морозостійкості і захисту від бактеріальних хвороб. Захищає від хвороби «Біла чума» побіління кінчиків листя, пустоти колосу.

Мідь (Cu)	75 г/л
Азот (N)	70 г/л
Сірка (SO ₃)	95 г/л
pH	1,5
Густина	1250 ±50 г/л



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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Концентрований розчин сірки в комплексі з азотом, фосфором, калієм **швидко знімає дефіцит сірки**.

Завдяки унікальному комплексу діючих речовин, швидко проникає у тканини рослин, сприяє синтезу амінокислот (цистин, цистеїн, метіонін), бере активну участь в обмінних процесах.

Стимулює активне засвоєння азоту кореневою системою рослин.

Застосовується в комплексі з КАС та РКД при ґрунтовому внесенні.

Препарат підвищує ефективність засвоєння азоту до 20% за рахунок зменшення втрат газоподібного аміаку.

TURBO СІРКА

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Сірка ТУРБО», РК.

**КОНЦЕНТРОВАНИЙ
РОЗЧИН СІРКИ
З ВМІСТОМ
АЗОТУ, ФОСФОРУ, КАЛІЮ**

БЕЗ НАТРІЮ



1/10/20/1000 L

Забезпечує
обмін речовин

1

Стимулює роботу
азотфіксуючих
бактерій

2

Покращує
вбиру активність
коренів

3

Підвищує коефіцієнт
засвоєння азоту
рослинами

4

Сірка (SO ₃)	750 г/л
Азот (N)	130 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	30 г/л
Калій (K ₂ O)	40 г/л
pH	8,2
Густина	1340 ±50 г/л

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



Культура:	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	2 – 3	2 – 3
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Цукровий буряк	3 – 4	3 – 4
Овочі		
Сади, ягідники, виноград		

МАРГАНЕЦЬ *TURBO*

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Марганець ТУРБО», РК.



КОНЦЕНТРОВАНІЙ РОЗЧИН
МАРГАНЦЮ,
ЯКИЙ ХЕЛАТОВАНИЙ EDTA
ТА ОРГАНІЧНИМИ КИСЛОТАМИ

1/10/20/1000 L

- Забезпечує водний обмін

1
- Стимулює синтез цукрів і аскорбінової кислоти

2
- Покращує газообмін

3
- Підвищує фотосинтетичну активність

4

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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Висококонцентроване орґано-мінеральне добриво додатково збагачене азотом, сіркою та амінокислотами, які виступають провідниками марганцю в рослини. Покращує процес фотосинтезу, газообмін, сприяє збільшенню кількості хлорофілу в листі, стимулює синтез цукрів і аскорбінової кислоти (вітамін С). Приймає участь в окисно-відновних реакціях, активізує ферменти, регулює водний обмін, підвищує стійкість до стресових факторів.

Марганець (Mn)	130 г/л
Азот (N)	17 г/л
Сірка (SO ₃)	76 г/л
Амінокислоти	10 г/л
pH	1,5
Густина	1350 ±50 г/л



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

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 буряка, картоплі.

КАЛЬЦІЙ 200

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

**ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ
КАЛЬЦІЄВЕ ДОБРИВО,
ДОДАТКОВО ЗБАГАЧЕНЕ
АЗОТОМ**



1/10/20/1000 L

Зміцнює
клітинні стінки

1

Підвищує
цукристість

2

Подовжує
лежкість

3

Покращує
транспортельність

4

Кальцій (CaO)	200 ± 50 г/л
Азот (N)	100 ± 5 г/л
Магній (MgO)	10,4 ± 1 г/л
pH	4,5 ± 1,0
Густина	1350 ± 50 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.



Культура:	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

КАЛІЙ *TURBO*

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Калій ТУРБО», РК.



КОНЦЕНТРОВАНЕ
КАЛІЙНЕ ДОБРИВО,
З ВИСОКИМ ВМІСТОМ
ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ

1/10/20/1000 L

Збільшує накопичення цукрів і пластичних речовин у врожаї.

1

Покращує посухостійкість і стійкість до температурних коливань.

2

Стимулює високу проникність і засвоюваність органічної форми.

3

Підвищує кількісні та якісні показники.

4

Культура:	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	2	1 – 2
Ріпак		
Кукурудза		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Овочі	2 – 5	2
Цукровий буряк		
Сади, ягідники, виноград	0,3 – 0,5 л на 100 л води	кожні 2-4 тижні

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Калій в препараті представлений у вигляді сполук з органічними кислотами. Поеднання органічного калію та фосфіту в складі забезпечує високу ефективність і швидке засвоєння поживних елементів рослинами через листове внесення.

Калій впливає на процеси дихання рух води в рослині. Підтримує тургор (вміст рідини в клітині) і зменшує втрати води клітиною. Ефективний при посухах і недостатній зволоженості.

Органічні кислоти що присутні в добриві, швидко поглинаються рослинами, активують ферментативні процеси й метаболізм. В рослині вони перетворюються на вуглеводи, що стимулює дозрівання, налив плодів, покращує їх смакові якості та товарність.

Фосфор сприяє розвитку кореневої системи, оптимізує енергетичний обмін і активує фотосинтез, що важливо для формування врожаю високої якості.

Калій ТУРБО також підсилює транспіраційні процеси й підвищує стійкість рослин до стресових умов, таких як посуха чи температурні перепади.

Калій (K ₂ O)	420 г/л
Органічні кислоти	450 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	70 г/л
pH	8 ± 1
Густина	1400 ± 50 г/л



Не рекомендується змішувати з високоселективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Не рекомендується обробка при низьких чи високих температурах повітря. Рекомендуємо перед внесенням обов'язково провести тестове змішування на сумісність препаратів перед приготуванням бакової суміші.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Добриво РОЗУМНИЙ АЗОТ — високоефективне комплексне азотне добриво, яке містить азот у наступних формах: аміачний, нітратний, амідний і азот прогресивного вивільнення (метилкарбаміду).

Співвідношення видів азоту підібране таким чином, щоб створити пікову концентрацію у найбільш потрібні моменти, та підтримати рослину протягом всієї вегетації. Це дозволяє забезпечити тривале та рівномірне постачання рослин азотом.

РОЗУМНИЙ АЗОТ використовується для листового внесення, для корекції азотного живлення.

Більша частина азоту, що містить препарат, це азот у формі, що дає його пролонговану дію. Частина азоту в амідній формі споживається одразу, частина (більша) вивільняється повільно і споживається на протязі до 6 тижнів.

РОЗУМНИЙ АЗОТ

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

ВИСОКОЕФЕКТИВНЕ
КОМПЛЕКСНЕ АЗОТНЕ
ДОБРИВО



1/10/20/1000 L

- 1

Додаткове джерело живлення після внесення стартового добрива.
- 2

Мінімізація ризику азотного голодування.
- 3

Забезпечує поступове вивільнення азоту протягом 6 тижнів.
- 4

Скорочує витрати на азотні добрива.

Азот загальний	340 г/л
Азот повільного вивільнення	220 г/л
Азот швидкої дії	120 г/л
Густина	1270 ± 50 г/л

- РОЗУМНИЙ АЗОТ має наступні переваги перед традиційними азотними добривами чи КАС:**
- Вноситься по листу не викликаючи опіків, завдяки наднизькому біурету;
 - Довге і повільне вивільнення Азоту, не спричиняє надмірної неконтрольованої вегетації;
 - Низький сольовий індекс та фітотоксичність (найнижчий серед азотних добрив);
 - Змочувальні властивості;
 - Зведення до мінімуму непродуктивних втрат азоту;
 - Не провокує корозії;
 - Сумісний з пестицидами.

 Не змішувати з добривами, що мають кислий рН.

Культура:	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові	2 – 3	2 – 3
Ріпак		
Кукурудза		
Соняшник		
Соя (зернобобові)		
Картопля		
Цукровий буряк	3 – 4	3 – 4
Овочі		
Сади, ягідники, виноград		

КОБАЛЬТ + МОЛІБДЕН

Добриво «Мікрокомплекс Турбо». Марка «Кобальт+Молібден», РК



КОНЦЕНТРОВАНЕ ДОБРИВО
ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ І
ПОЗАКОРЕНЕВОГО ВНЕСЕННЯ

1/10/20/1000 L

1

Стимулює ріст і розвиток бульбочкових бактерій

2

Підсилює азотфіксацію

3

Особливо ефективний на кислих ґрунтах

4

Сумісний з протруйниками і інокулянтами

Норма використання	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Ріпак	0,2 – 0,4	
Кукурудза	0,2 – 0,4	
Соя (зернобобові)	0,3 – 0,6	
Картопля	0,2 – 0,4	
Овочі	0,2 – 0,4	
Цукровий буряк	0,2 – 0,4	
Сади, ягідники, виноград	0,2 – 0,4	перед цвітінням і кожні 10 днів

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

КОБАЛЬТ + МОЛІБДЕН — висококонцентроване рідке добриво, спеціально розроблене для бобових культур і рослин, чутливих до молібдену. Молібден відіграє ключову роль у формуванні ризобій (бульбочок) і підвищує активність дегідрогеназ, що покращує азотний обмін і сприяє синтезу білка. Кобальт, як складова частина вітаміну B12, бере участь у синтезі білка леггемоглобіну, що забезпечує оптимальну функціональність бульбочок. Він також відіграє важливу роль в окисно-відновних процесах, прискорює фотосинтез, утворення нуклеїнових кислот, вуглеводів, жирів, цукрів і аскорбінової кислоти, а також активує нітратредуктази, що сприяє розвитку вегетативних органів і процесам цвітіння. Добриво має нейтральний рН і додаткові буферні властивості, що забезпечують ефективне формування ризобій навіть у кислих ґрунтах. Рекомендуємо додавати до бакової суміші Бобовий Турбо, НЕПТУН стабілізатор.

Молібден (Mo)	60 ± 3,0 г/л
Кобальт (Co)	6,25 ± 0,2 г/л
Азот (N)	85 ± 5 г/л
рН	7 ± 0,5
Густина	1200 ±50 г/л

Рекомендоване внесення разом із Сідон Соя.

Культура:	Обробка насіння, л/т
Бобові (soя, горох, квасоля, люпин, нут, сочевиця, багаторічні трави та ін.)	1,0



Сумісний з більшістю ЗЗР. Сумісне з РКД і КАС. Перед застосуванням потрібно провести тест на сумісність з іншими добривами та ЗЗР.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

КАРБАМІД — тверде гранульоване добриво. Містить в 2,5 рази менше біурету порівняно зі звичайним карбамідом. Біурет основна причина опіків на листках за рахунок токсичної дії. Легко розчиняється у воді за рахунок дрібних міцних гранул, не злежується оскільки має тонку полімерну плівку.

Рекомендовано для ґрунтового живлення, вегетаційного обприскування, крапельного зрошення.

Рекомендуємо додавати до бакової суміші Мікрокомплекси Турбо, НЕПТУН Кислий.

КАРБАМІД

ПАРТНЕРСЬКІ ПРОДУКТИ

КАРБАМІД З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ БІУРЕТУ



25 KG

Низький Біурет

1

Легко розчиняється.

2

Не спричиняє опіків.

3

Не злежується.

4

Азот (N) загальний	46 %
Азот (N) сечовинний	46 %
Біурет	до 0,5%

Гранулометрія	0,5 – 3,5 мм	min 90 %
	менше 0,5 мм	max 3 %
	більше 10 мм	0 %



Сумісний з більшістю ЗЗР.

Не рекомендується вносити в жарку, сонячну погоду.

Перед застосуванням потрібно провести тест на сумісність з іншими добривами та ЗЗР.

ФОСФОРНІ КОМПЛЕКСИ



ЦИФОС Органік (листовий)

Добриво комплексне органомінеральне «Фосфорні комплекси», марка «ЦИФОС ОРГАНІК», р.

КОМПЛЕКСНЕ
ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ
ФОСФОРНО-ЦИНКОВЕ ДОБРИВО
В ОРГАНІЧНІЙ ФОРМІ

ПРИЗНАЧЕНЕ ЛИШЕ ДЛЯ
ЛИСТКОВОГО ОБПРИСКУВАННЯ.



1/10/20/1000 L

Посилює
вбирну активність
кореневих волосків

1

Стимулює
синтез 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
Фосфор (P ₂ O ₅)	325 г/л
Густина	1350 ±50 г/л

ЦИФОС Мінерал (ультрахелат)

Добриво комплексне органомінеральне «Фосфорні комплекси», марка «ЦИФОС МІНЕРАЛ», р.

УНІВЕРСАЛЬНИЙ УЛЬТРАХЕЛАТ

КОМПЛЕКСНЕ
ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ
ФОСФОРНО-ЦИНКОВЕ ДОБРИВО
У МІНЕРАЛЬНІЙ ФОРМІ.

СУМІСНИЙ З УСІМА РКД.



1/10/20/1000 L

Покращує
ріст та розвиток
кореневої системи

3

Покращує
закладання
і формування врожаю

4

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ЦИФОС МІНЕРАЛ – висококонтентоване 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
Фосфор (P ₂ O ₅)	200 г/л
Азот (N)	60 г/л
Калій (K ₂ O)	40 г/л
pH	7,5 – 8,0
Густина	1350 ±50 г/л

Культура:	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		

БОФОС

Добриво комплексне органіномінеральне «Фосфорні комплекси», марка «БОФОС», р.

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



1/10/20/1000 L

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. Застосування препарату БОФОС запобігає утворенню дуплистостей у ріпаку та буряку, забезпечуючи їхнє здорове зростання та високі показники врожайності. БОФОС володіє буферними властивостями, завдяки чому не знижує ефективність інших хімічних речовин в баковій суміші. При внесенні в ґрунт підвищує його катіонно-обмінну здатність і сприяє швидкому формуванню кореневої системи.

- 1

Забезпечує швидкий старт із легкодоступним фосфором і бором
- 2

Покращує ріст і розвиток генеративних органів
- 3

Стимулює ріст і розвиток кореневої системи
- 4

Підвищує запилення і розвиток зав'язі

Бор (В)	100 ± 8 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	140 ± 9 г/л
Азот (N)	90 ± 8 г/л
pH	7,5 ± 0,5
Густина	1300 ± 50 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.

Культура:	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		

ФОСКАЛЬ

Добриво орґано-мінеральне «ОРґАНІК-МЕТАЛ (ORGANIC-METAL)»



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

1/10/20/1000 L

- 1

Знімає дефіцит фосфорного та калійного голодування
- 2

Підвищує вбирну активність коренів
- 3

Збільшує ріст і розвиток коренів
- 4

Покращує дозрівання та плодоношення

Культура:	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	

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

ФОСКАЛЬ швидко проникає в рослинну клітину та метаболізується при низьких температурах.

ФОСКАЛЬ — високо концентроване добриво, розроблене для усунення дефіциту фосфору та калію в рослинах, які стикаються з фосфорним та калійним голодуванням. Завдяки оптимально підбраному поєднанню цих елементів, добриво ефективно покращує засвоєння фосфору та калію, що сприяє нормалізації обміну речовин у рослинах і забезпечує їх активний ріст та розвиток.

Фосфор у складі добрива забезпечує правильне формування кореневої системи та сприяє більш інтенсивному цвітінню і плодоношенню, підвищуючи врожайність. Калій стимулює загальну стійкість рослин до стресових факторів, покращує водний обмін та посилює захисні функції рослин, що робить їх менш вразливими до хвороб.

ФОСКАЛЬ особливо ефективний в критичні фази активного росту, закладання та формування врожаю.

Фосфор P ₂ O ₅	500 г/л
Калій (K ₂ O)	280 г/л
Азот (N)	75 г/л
pH	6,5 – 7,5
Густина	1450 ±50 г/л

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

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПРЕПАРАТИ



АНТИСТРЕС 03

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



1/10/20/1000 L

КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
ЕКСТРАКТУ МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ,
ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН,
ФУЛЬВАТІВ
І ВІЛЬНИХ L-АМІНОКИСЛОТ

- Реанімує рослини після впливу сильних стресів

1
- Посилює стійкість до низьких і високих температур

2
- Підвищує стійкість до весняних заморозків

3
- Відновлює рослини після пошкодження шкідниками, хворобами та градобоем

4

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

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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

АНТИСТРЕС 03 — це потужний 4 - х компонентний антистресант який швидко реанімує рослини після сильних стресів.
4 основні компоненти:
Екстракт морських водоростей містить комплекс фітогормонів (ауксини, цитокініни, гібереліни, вітаміни, ензими) який швидко відновлює обмін речовин.
Гумінові речовини — антистресанти, які швидко знімають біотичні та абіотичні стреси, стимулюють ріст та розвиток кореневої системи, стимулюють живлення.
Фульвати забезпечують транспорт поживних елементів до кореневої системи, стимулюючи ріст і розвиток вегетативної маси та генеративних органів. Покращують доступність елементів з ґрунту.
Вільні L-амінокислоти — енергетичний будівельний матеріал для побудови білків, що швидко відновлює обмін речовин.
АНТИСТРЕС 03 — швидка реанімація рослин після стресів різного походження: гербіцидний стрес, промивання та післядія пестицидів, різкі коливання температур день-ніч, низькі та високі температури, градобій та ін.

Екстракт морських водоростей	100 г/л
Гумінові речовини	100 г/л
Фульвати	150 г/л
Вільні L-амінокислоти	100 г/л
Азот загальний	85 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Калій (K ₂ O)	55 г/л
Мікроелементи (Fe, Zn, Mn, Cu, Mg, B)	10 г/л
pH (1% розчину)	9 ± 1
Густина	1300 ±50 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?

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, наливання зерна).

АМІНО Х

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

КОНЦЕНТРОВАННИЙ
ЕНЕРГЕТИЧНИЙ КОМПЛЕКС
ФІТОГОРМОНІВ,
АМІНОКИСЛОТ РОСЛИННОГО
ТА БАКТЕРІАЛЬНОГО
ПОХОДЖЕННЯ



1/10/20/1000 L

Знімає
гербіцидні
пригнічення

1

Стимулює
ріст і розвиток
кореневої системи

2

Відновлює
рослини після явно
виражених стресів

3

Підвищує
психостійкість

4

Вільні L – амінокислоти	250 г/л
Фітогормони (ауксини, гібереліни, цитокініни)	0,1 г/л
Магній (MgO)	10 г/л
Залізо (Fe)	10 г/л
Сірка (SO ₃)	30 г/л
Марганець (Mn)	19 г/л
Цинк (Zn)	12 г/л
Мідь (Cu)	7 г/л
pH	3,5 ± 1
Густина	1280 ±50 г/л

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 пестицидами та мікродобривами. В баковій суміші гумати додавати першочергово. Не рекомендується змішувати із високо-селективними гербіцидами, інсектицидами фосфорорганічної групи, мідьвмісними фунгіцидами. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

СТОП ЛІД

Коректор живлення



КРІОПРОТЕКТОР

**КОНЦЕНТРОВАНІЙ РОЗЧИН
КОМПЛЕКСУ АЛІФАТИЧНИХ
СПИРТІВ І МАНІТОЛУ З ВМІСТОМ
МАКРО ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ**

**ЗАБЕЗПЕЧУЄ СТІЙКІСТЬ РОСЛИН
ДО ЗАМОРОЗКІВ**

1/10/20/1000 L

1

Стимулює збільшення концентрації цукрів у клітинах

2

Покращує енергетичний і водний обмін

3

Сприяє активному накопиченню фосфору і калію

4

Підвищує стійкість до заморозків і низьких температур

Культура:	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Овочі	3 – 5	за 2-3 дні до настання заморозків
Сади, ягідники, виноград		

Комплекс кріопротекторів (в т.ч. манітол, аліфатичні спирти)	350 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	130 г/л
Калій (K ₂ O)	140 г/л
Магній (MgO)	2 г/л
Бор (В)	1,5 г/л
Амінокислоти	1 г/л
Густина	1250 ±50 г/л

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Висококонцентроване добриво містить унікальний комплекс аліфатичних спиртів та полісахаридів, зокрема манітол, що за рахунок свого осмотичного тиску, запобігає утворенню кристалів льоду у цитоплазмі рослини, які можуть пошкодити її. Покращує проникнення доступного калію і фосфору. СТОП ЛІД створить захисну плівку в період заморозків, а також виступить енергетичним донором для рослини.

Застосовується за 2-3 дні до настання заморозків, щоб підготувати і захистити рослину.



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

СТАБІЛІЗАТОРИ ВОДИ ПРИЛИПАЧІ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ



НЕПТУН рН-коректор (кислий)

Регулятор кислотності – рН-коректор «НЕПТУН»

**ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАННИЙ
БУФЕРНИЙ РОЗЧИН, ПРИЗНАЧЕНИЙ
ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РН РОБОЧОГО
РОЗЧИНУ
В СТОРОНУ КИСЛОГО
СЕРЕДОВИЩА.**

**КОНДИЦІОНЕР,
ПОМ'ЯКШУВАЧ ДЛЯ ВОДИ.**



1/10/20/1000 L

- 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?

Покращує проникність і засвоювання гербіцидів, завдяки розчиненню воскових шарів листової поверхні та за рахунок здатності перетворювати робочий розчин в буферний розчин. Компоненти високоактивних сполук ефективно зв'язують катіони жорсткості (Ca та Mg) що забезпечує стабільність робочого розчину та підвищує ефективність дії пестицидів.

Знижує жорсткість води – зв'язує вільні катіони жорсткості (Ca та Mg) в робочому розчині ЗЗР, що підвищує ефективність дії пестицидів.

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

НЕПТУН рН-коректор (стабілізатор)

Регулятор кислотності – рН-коректор «НЕПТУН»

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

**КОНДИЦІОНЕР,
ПОМ'ЯКШУВАЧ ДЛЯ ВОДИ.**



1/10/20/1000 L

- Нейтралізує кисле або лужне середовище робочого розчину до нейтрального рН 6,5 – 7,5.
- Покращує проникність і засвоюваність ЗЗР.
- Стабілізує електролітичні властивості робочого розчину.
- Підвищує ефективність внесених пестицидів.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

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

Знижує жорсткість води – компоненти високоактивних сполук ефективно зв'язують катіони жорсткості (Ca та Mg) в робочому розчині ЗЗР, що забезпечує стабільність робочого розчину та підвищує ефективність дії пестицидів.

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

ТУРБОЛИП БІО біоприлипач

Ад'ювант на органосіліконовій основі «ТУРБОЛИП»

**ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНИЙ
БІОКОМПЛЕКС, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ
РІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ ТА
ЗАКРІПЛЕННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ
НА ЛИСТКОВІЙ ПОВЕРХНІ.**

НЕ ПІНИТЬСЯ.



1/10/20/1000 L

Збільшує
площу покриття
листової поверхні р/р,
завдяки зниженню
поверхневого натягу
краплі

1

Забезпечує
утримання
робочого розчину від
випаровування
та змивання опадами

2

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 листовій 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»

**ВИСОКОНЦЕНТРОВАНИЙ
КОМПЛЕКСНИЙ АД'ЮВАНТ, ЩО
ЗНАЧНО ПОКРАЩУЄ ЗМОЧУЮЧУ
ЗДАТНІСТЬ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ,
ЗМЕНШУЄ РОЗМІР КРАПЛІ, ЗАПОБІГАЄ
ЗМИВАННЮ АГРОПРЕПАРАТІВ ТА ЗЗР**

(З ҐРУНТОВИМИ ГЕРБІЦИДАМИ)

**З ФУНКЦІЄЮ ПІНОГАСНИКА –
НЕ ПІНИТЬСЯ.**



1/10/20/1000 L

Підвищує ефективність
росяного періоду,
таким чином, знижує
коефіцієнт транспірації
рослин

3

Стимулює рівномірність
розподілу робочого
розчину на листовій
пластинці, не призводить
до стікання і крайових
опіків

4

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

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

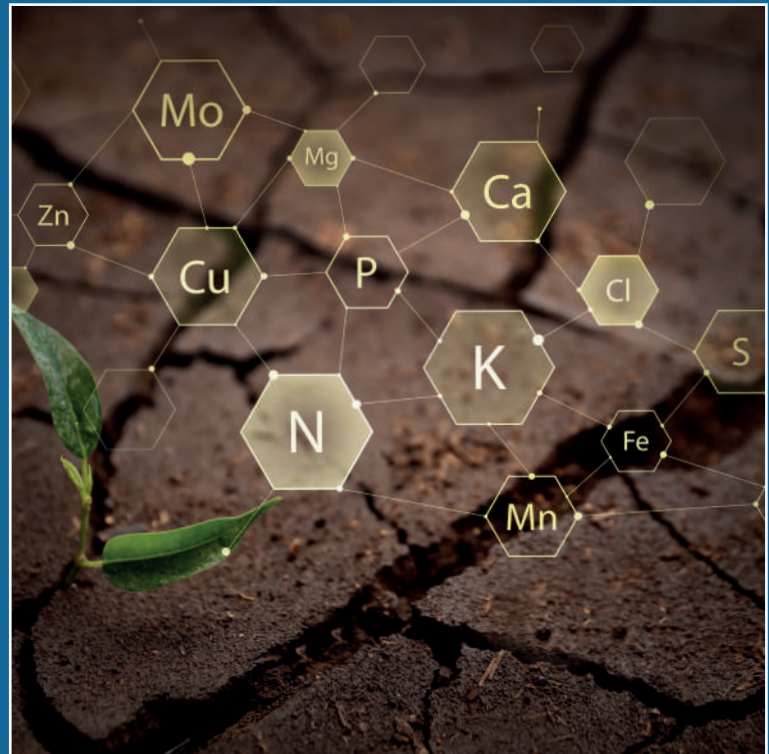
Трисилоксан	300 г/л
Допоміжні силіконові агенти	80 – 100 г/л
Піногасник	50 г/л
Норма: 0,3 – 0,5 л /200-300 л води	

СКЛАДСЬКІ ПРИМІЩЕННЯ

- Загальна площа більше 5500 м²
- Контроль температурного режиму та вологості.
- Зберігання стелажне, напольне.
- Оснащені вантажно-розвантажувальною технікою.



УНІВЕРСАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ



НАСІННЯ *TURBO*

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



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

1/10/20/1000 L

Стимулює
процеси проростання

1

Підвищує
енергію і силу
росту проростка

2

Забезпечує
прикореневу
зону макро- та
мікроелементами

3

Прискорює
появу
рівномірних сходів

4

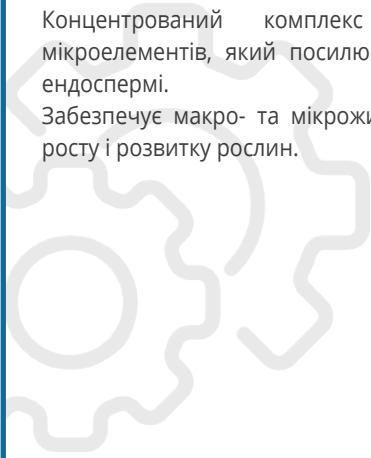
Культура:	Обробка насіння <i>л/т</i>
Зернові колосові	1,0
Ріпак	
Кукурудза	
Соняшник	
Соя (зернобобові)	
Картопля	
Овочі	



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?

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



Вільні L – амінокислоти	50 г/л
Азот загальний (N)	80 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	65 г/л
Калій (K ₂ O)	45 г/л
Сірка (SO ₃)	42 г/л
Бор (B)	2,5 г/л
Залізо (Fe)	2,5 г/л
Магній (MgO)	0,6 г/л
Марганець (Mn)	12,5 г/л
Мідь (Cu)	16 г/л
Цинк (Zn)	13,5 г/л
Молібден (Mo)	1,5 г/л
Кобальт (Co)	0,13 г/л
Фітогормони	0,06 г/л
Густина	1300 ±50 г/л

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).

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	50 г/л
Азот загальний (N)	80 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	70 г/л
Калій (K ₂ O)	40,5 г/л
Сірка (SO ₃)	42 г/л
Бор (B)	2,3 г/л
Залізо (Fe)	3 г/л
Магній (MgO)	2 г/л
Марганець (Mn)	14,1 г/л
Мідь (Cu)	17,6 г/л
Цинк (Zn)	12,2 г/л
Молібден (Mo)	1,4 г/л
Кобальт (Co)	0,12 г/л
Фітогормони	0,05 г/л
Густина	1300 ±50 г/л

TURBO ЗЕРНОВИЙ

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

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



1/10/20/1000 L

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



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.

КУКУРУДЗА *TURBO*

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



КОНЦЕНТРОВАНІЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
ХЕЛАТОВАНИХ
ВІЛЬНИМИ
L-АМІНОКИСЛОТАМИ

1/10/20/1000 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

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

Вільні L – амінокислоти	50 г/л
Азот загальний (N)	80 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	65,8 г/л
Калій (K ₂ O)	40,5 г/л
Сірка (SO ₃)	40,1 г/л
Бор (B)	2,3 г/л
Залізо (Fe)	2,3 г/л
Магній (MgO)	1,1 г/л
Марганець (Mn)	11,4 г/л
Мідь (Cu)	16 г/л
Цинк (Zn)	14,9 г/л
Молібден (Mo)	0,5 г/л
Кобальт (Co)	0,13 г/л
Фітогормони	0,05г/л
Густина	1300 ±50 г/л



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.

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.

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.

- 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	50 г/л
Азот загальний (N)	80 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	65 г/л
Калій (K ₂ O)	47,3 г/л
Сірка (SO ₃)	42 г/л
Бор (B)	2,8 г/л
Залізо (Fe)	2,3 г/л
Магній (MgO)	1,1 г/л
Марганець (Mn)	12,5 г/л
Мідь (Cu)	16 г/л
Цинк (Zn)	13,5 г/л
Молібден (Mo)	1,4 г/л
Кобальт (Co)	0,13 г/л
Фітогормони	0,07 г/л
Густина	1300 ±50 г/л

TURBO

ОЛІЙНИЙ

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

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



1/10/20/1000 L

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 гербицидами, інсектицидами фосфорорганічної групи. Рекомендовано провести попередній тест на сумісність.

БОБОВИЙ *TURBO*

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



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

1/10/20/1000 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	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.

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 азотфікації. 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.

Вільні L – амінокислоти	50 г/л
Азот загальний (N)	80 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	67 г/л
Калій (K ₂ O)	42,8 г/л
Сірка (SO ₃)	42 г/л
Бор (B)	4,9 г/л
Залізо (Fe)	2,8 г/л
Магній (MgO)	6,4 г/л
Марганець (Mn)	13,8 г/л
Мідь (Cu)	15,2 г/л
Цинк (Zn)	13,5 г/л
Молібден (Mo)	1,7 г/л
Кобальт (Co)	0,14 г/л
Фітогормони	0,05 г/л
Густина	1300 ±50 г/л

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 і формування врожаю, стимулює відтік пластичних речовин, тобто сприяє накопиченню цукру в корнеплодах).

- 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	50 г/л
Азот загальний (N)	80 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	65 г/л
Калій (K ₂ O)	47 г/л
Сірка (SO ₃)	42 г/л
Бор (В)	4,9 г/л
Залізо (Fe)	2,7 г/л
Магній (MgO)	0,8 г/л
Марганець (Mn)	13,8 г/л
Мідь (Cu)	17,6 г/л
Цинк (Zn)	12,2 г/л
Молібден (Mo)	1,4 г/л
Кобальт (Co)	0,14 г/л
Фітогормони	0,05 г/л
Густина	1300 ±50 г/л

TURBO

БУРЯКОВИЙ

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

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



1/10/20/1000 L

Культура	Фаза розвитку	Обприскування по вегетації	
		норма, л/га	кількість
Цукровий, кормовий, столовий буряк	4 пара листків	1 – 2	1
	змикання листків в рядку		
	розмикання листків у міжряддях		



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.

ОВОЧЕВИЙ *TURBO*

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



КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
РОЗРОБЛЕНИЙ З УРАХУВАННЯМ
ОСОБЛИВОСТЕЙ
ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

1/10/20/1000 L

1
Коригує дефіцит елементів живлення при низьких температурах

2
Забезпечує макро- та мікроелементами в критичні фази

3
Покращує фотосинтетичну активність

4
Підвищує кількісні та якісні показники врожаю

Культура	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Картопля	1 – 2	2 – 3
Томат		
Баштанні (кавун, диня)		
Перець		
Капуста		
Баклажан, кабачок		
Квасоля, зелений горох		
Стовий буряк		
Морква, цибуля		



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.

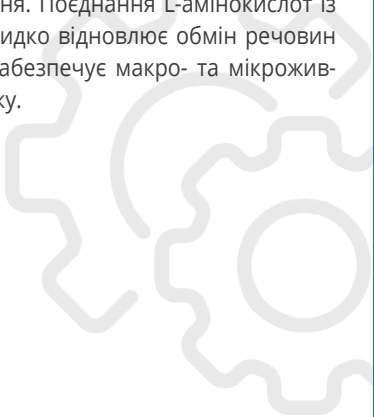
ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Комплекс макро- та мікроелементів швидко відновлює обмін речовин. Забезпечує макро- та мікроживленням в критичні фази розвитку рослин (закладання врожаю, цвітіння, формування). Містить головні елементи живлення для овочів - азот, фосфор і калій, а також мезо- та мікроелементи в доступній формі, що максимально засвоюються рослинами. Застосовується на різних ґрунтах для овочевих культур.

Азот загальний (N)	14 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	73 г/л
Калій (K ₂ O)	105 г/л
Сірка (SO ₃)	2,4 г/л
Бор (B)	0,4 г/л
Залізо (Fe)	0,6 г/л
Магній (MgO)	0,3 г/л
Марганець (Mn)	0,5 г/л
Мідь (Cu)	0,8 г/л
Цинк (Zn)	2,3 г/л
Густина	1190 ±50 г/л

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.



- 1

Забезпечує макро- та мікроелементами в критичні фази
- 2

Коригує дефіцит елементів живлення при низьких температурах
- 3

Покращує фотосинтетичну активність
- 4

Підвищує кількісні та якісні показники врожаю

Азот загальний (N)	150 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	115 г/л
Калій (K ₂ O)	75 г/л
Сірка (SO ₃)	0,9 г/л
Бор (В)	0,5 г/л
Залізо (Fe)	0,7 г/л
Магній (MgO)	0,8 г/л
Марганець (Mn)	0,2 г/л
Мідь (Cu)	0,2 г/л
Цинк (Zn)	0,1 г/л
Молібден (Mo)	0,07 г/л
Густина	1300 ±50 г/л

TURBO

УНІВЕРСАЛЬНИЙ

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

КОНЦЕНТРОВАНІЙ РОЗЧИН
МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ,
ХЕЛАТОВАНИХ ВІЛЬНИМИ
L-АМІНОКИСЛОТАМИ



1/10/20/1000 L

Культура	Обприскування по вегетації	
	норма, л/га	кількість
Зернові колосові, ріпак, кукурудза, соняшник, соя (зернобобові), картопля, цукровий буряк	3,5 – 4,5	2 – 3
Грунтові овочі	3 – 4	2
Теплічні овочі, салат, редис, селера, зелена цибуля та інші	0,5 – 1,5	2 – 5

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.



ГУМІНОВІ ПРОДУКТИ



ГУМАТ LF20

Добриво органо-мінеральне «Гумат калію натрію з мікроелементами», р.



**РОЗЧИН
ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН І ФУЛЬВАТІВ,
АМІНОКИСЛОТ, МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

1/10/20/1000 L

- 1

Стимулює ріст і розвиток коренів
- 2

Посилює посухостійкість
- 3

Зменшує пестицидне навантаження
- 4

Підвищує кількісні та якісні показники врожаю

Культура:	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

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Гумінові речовини і фульвати 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 гумінових речовин і фульватів, гумат LF20 стимулює розвиток кореневої системи, посилює стійкість до засухи, підвищує ефективність внесених мінеральних добрив.

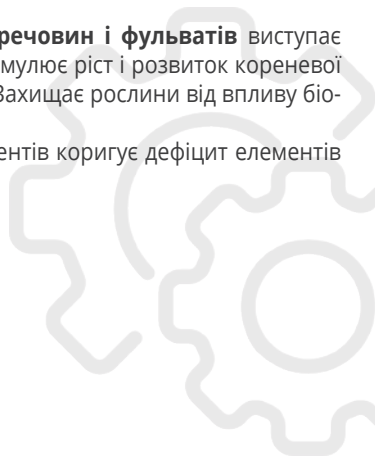
Фульвати	20 г/л
Гумінові речовини	180 г/л
Калій (K ₂ O)	30 г/л
Амінокислоти	25 г/л
Мікроелементи (Fe,Zn,Mn,Cu,Mg,B)	10 г/л
pH (1% розчину)	10 ±1
Густина	1200 ±50 г/л



Препарат застосовують самостійно або спільно з пестицидами та мікро-добривами. 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?

Надвисокий вміст **гумінових речовин і фульватів** 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.



ГУМАТ 500

Добриво ГУМАТ – 500 (HUMAT – 500)

**КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН І ФУЛЬВАТІВ,
АМІНОКИСЛОТ,
МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**



1/10/20/1000 L

Підсилює
імунну стійкість

1

Стимулює
ріст коренів і
вегетативної маси

2

Підвищує
засвоєння
мінеральних добрив

3

Коригує
дефіцит елементів
живлення

4

Фульвати			250 г/л
Гумінові речовини			250 г/л
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 (1% розчину)			9 ±1,5
Густина			1300 ±50 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.

Культура:	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,
ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН,
АМІНОКИСЛОТ І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

1/10/20/1000 L

1

Запускає процеси проростання насіння

2

Стимулює ріст і розвиток коренів

3

Підвищує вбирну активність кореневих волосків

4

Прискорює появу рівномірних сходів

Культура:	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 гуміновими речовинами захищає насінину від стресів і забезпечує появу рівномірних сходів.

Екстракт морських водоростей	80 г/л
Гумінові речовини	100 г/л
Калій (K ₂ O)	30 г/л
Амінокислоти	25 г/л
Мікроелементи (Fe, Zn, Mn, Cu, Mg, B)	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	80 г/л
Азот загальний	55 г/л
pH (1% розчину)	9 ± 1
Густина	1200 ± 50 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 фульватів і гумінових речовин 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 застосовування у посушливих регіонах.

Фульвігум

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

КОНЦЕНТРОВАНИЙ РОЗЧИН
СОЛЕЙ ФУЛЬВАТІВ,
ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН,
АМІНОКИСЛОТ
І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ



1/10/20/1000 L

- 1

Прискорює ріст коренів і вегетативної маси
- 2

Стимулює кущення зернових і гілкування ріпаку
- 3

Покращує засвоєння фосфору з ґрунту при низьких температурах
- 4

Сприяє швидкому відновленню вегетації озимих

Фульвати	80 г/л
Гумінові речовини	100 г/л
Калій (K ₂ O)	30 г/л
Амінокислоти	50 г/л
Мікроелементи (Fe, Zn, Mn, Cu, Mg, B)	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Азот загальний	55 г/л
pH (1% розчину)	9 ±1
Густина	1200 ±50 г/л

Культура:	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

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.

ГУМАТ АМІНО

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



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

1/10/20/1000 L

- Знімає гербіцидне пригнічення

1
- Відновлює рослини після промивання ґрунтових гербіцидів

2
- Підвищує стійкість до низьких і високих температур

3
- Стимулює посухостійкість

4

Культура:	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

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. **Гумінові речовини** починають активно працювати на 2–3 день, що подовжує період захисту від стресів до 14 днів.

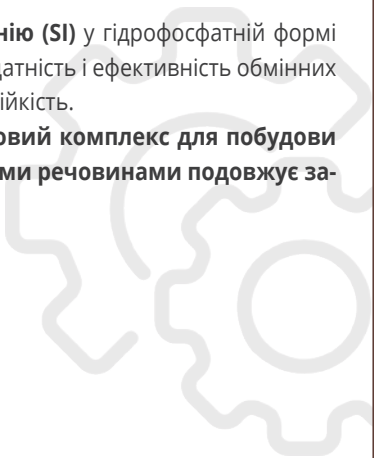
Вільні L-амінокислоти	80 г/л
Гумінові речовини	100 г/л
Калій (K ₂ O)	30 г/л
Мікроелементи (Fe, Zn, Mn, Cu, Mg, B)	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Азот загальний	55 г/л
pH (1% розчину)	9 ±1
Густина	1200 ±50 г/л

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 **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 гуміновими речовинами подовжує захист рослин від стресів.



- 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
Гумінові речовини	100 г/л
Калій (K ₂ O)	30 г/л
Вільні L-амінокислоти	50 г/л
Мікроелементи (Fe, Zn, Mn, Cu, Mg, B)	10 г/л
Фосфор (P ₂ O ₅)	60 г/л
Азот загальний	30 г/л
pH (1% розчину)	10 ± 1
Густина	1200 ±50 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.



ГУМАТ КРЕМНІЙ

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

КОНЦЕНТРОВАНІЙ РОЗЧИН
ІЗ ВИСОКИМ ВМІСТОМ КРЕМНІЮ,
ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН,
ВІЛЬНИХ L-АМІНОКИСЛОТ
І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ



1/10/20/1000 L

Культура:	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

ФУЛЬВІМАКС

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



1/10/20/1000 L

КОНЦЕНТРОВАННИЙ РОЗЧИН ІЗ
ВИСОКИМ ВМІСТОМ
ФУЛЬВАТІВ І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Завдяки високому вмісту фульватів 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 хелатуючим агентом, що переводить важкодоступні форми елементів живлення в легкозасвоювані кореневою системою.

- 1

Посилює кореневі виділення в ґрунт
- 2

Переводить важкодоступні сполуки в легкозасвоювану форму
- 3

Посилює наростання вегетативної маси
- 4

Стимулює ріст і розвиток генеративних органів

Культура:	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		2 – 3
Сади, ягідники Виноград	0,5 – 1,0	4 – 5

Фульвати	220 г/л
Мікроелементи (Fe, Zn, Mn, Cu, Mg, B)	10 г/л
Азот загальний	50 г/л
pH (1% розчину)	3 – 4
Густина	1200 ±50 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.

РКД «START LIFE»



РКД «START LIFE» — НАЙВИЩИЙ РІВЕНЬ ЕФЕКТИВНОСТІ.

ЩО РОБИТЬ НАШІ РКД ОСОБЛИВИМИ?

- Оригінальні американські рецептури, які гарантують унікальність продукту.
- Використання сировини з чистотою 99%+ (з низьким біуретом, мінімальним рівнем натрію, відсутністю хлору та фтору).
- Максимально доступні форми елементів для оптимального забезпечення рослин.
- Мінімальний сольовий індекс (in furrow+), що гарантує ефективність застосування.
- Максимально безпечний для вашого обладнання, оскільки не викликає корозії та має фільтрацію на рівні 50 мікрон.
- Відсутність стабілізаторів та хелатів (EDTA, NTA, HEADP) — ми не приховуємо неякісну сировину, ми не потребуємо цього.
- Використання очищеної води для приготування, щоб забезпечити максимальну чистоту продукту.
- Повністю автоматизований процес виробництва, щоб забезпечити стабільність та високу якість.

Наші потужності виробництва розраховані на 30 000 тонн РКД різних марок на рік.



ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

РКД «START LIFE» мають збалансований склад елементів живлення з урахуванням особливостей культур.

РКД «START LIFE» універсальні та зручні у застосуванні, сумісні з більшістю ЗЗР.

РКД «START LIFE» максимально безпечне для вашого обладнання, оскільки не викликає корозії та **фільтрується через фільтр з діаметром пор 50 мікрон**.

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.

Ортофосфатна форма фосфору (PO_4)

1

Низький сольовий індекс

2

Широкий діапазон застосування

3

Низька температура кристалізації, висока доступність і засвоюваність

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.

РКД «START LIFE»

Рідкі комплексні добрива — NPK, PK, NPS

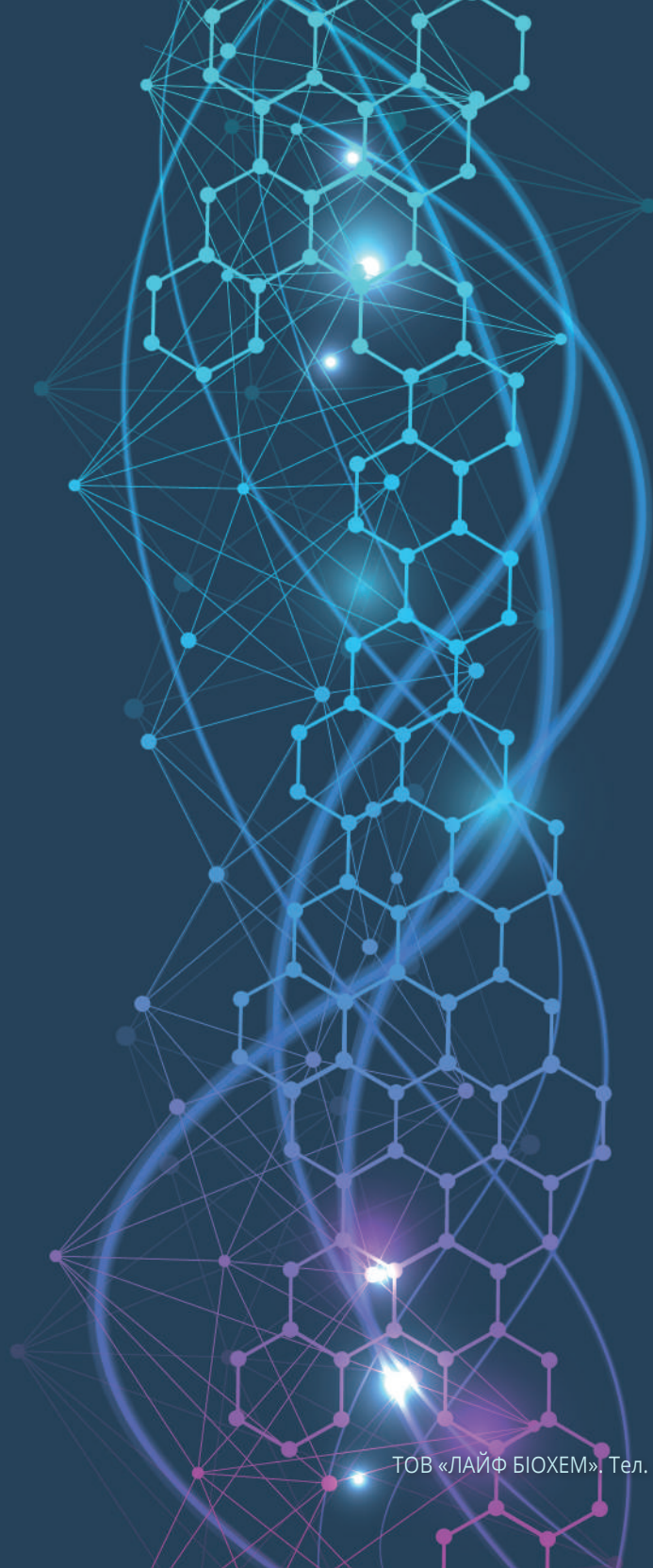
**ДОБРИВО
З ВИСОКИМ ВМІСТОМ
АЗОТУ, ФОСФОРУ ТА КАЛІЮ**

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



1/10/20/1000 L

Склад:	pH	Густина:
START LIFE NPK 3:18:18	7,0 ± 1,0	1,37 ± 0,05 г/см³
START LIFE NPK 5:20:5	6,5 ± 1,0	1,26 ± 0,05 г/см³
START LIFE NP 8:24	6,0 ± 1,0	1,27 ± 0,05 г/см³
START LIFE NPK 10:10:10	7,5 ± 1,0	1,25 ± 0,05 г/см³
START LIFE PK 25:22	7,0 ± 1,0	1,30 ± 0,05 г/см³
START LIFE PK 5:30	8,0 ± 1,0	1,40 ± 0,05 г/см³
START LIFE NPS 9:20:3	6,0 ± 1,0	1,25 ± 0,05 г/см³



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