



КАТАЛОГ ПРЕПАРАТОВ

2025

МИКРОУДОБРЕНИЯ

АМИНОКИСЛОТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

АДЬЮВАНТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

2	О компании
4	Микроудобрения. Значение микроэлементов для растений
7	Микровит Стандарт
10	Микровит К
13	Микровит К-1 хелат Fe 3%
15	Микровит-2 хелат Mn
17	Микровит-3 хелат Zn
20	Микровит-4 хелат Cu
22	Микровит-6 Кремний
24	Микровит-7 Бор
26	Микровит NPK 200:30:20
28	Микровит NPK 415:40:40
30	Микровит PK 310:105
32	Значение аминокислот для растений
34	Амицид Микро
38	Амицид L-Комплекс
41	Амицид Энерго Микс
44	Амицид Бор
47	Амицид Цинк
49	Амицид Сера
51	Амицид Молибден
53	Адъюванты и их действие при обработках растений
54	Агроактант Неоприл
55	Агроактант Суперсмачиватель
57	Агроактант Рапсол
59	Агроактант Тиксотроп
61	Агроактант Кондиционер воды
62	Агроактант Агро Cleaner
63	Агроактант Пена-BLOCK
64	Производственные опыты с препаратами ООО «Элитные Агросистемы»
77	Полезные страницы
77	Порядок приготовления баковой смеси
78	Таблицы совместимости препаратов
86	Таблица содержания действующих веществ в препаратах «Элитные Агросистемы»



КОМПАНИЯ «ЭЛИТНЫЕ АГРОСИСТЕМЫ»

РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

- + аминокислотных ростостимуляторов и антистрессантов;
- + хелатных микроудобрений;
- + адъювантов;
- + специализированных препаратов для повышения эффективности листовых обработок.



С 2005 года **ООО «Элитные Агросистемы»** обеспечивает сельхозтоваропроизводителей качественными, высокоэффективными препаратами для повышения урожайности и качества получаемой продукции.

Выбирая препараты от **ООО «Элитные Агросистемы»**, Вы гарантированно получаете не просто удобрения, а комплексные рентабельные решения в вопросах питания растений.

О важном в цифрах

2005

основана компания
ООО «Элитные Агросистемы»

2007

Зарегистрирован наш первый препарат
МИКРОВИТ. Товарный знак зарегистри-
рован уже в 2008 году

25

Количество препаратов в ассортименте
на 2024 год. Они охватывают почти
все сельскохозяйственные культуры

100

и более производственных полевых испытаний
проводятся с нашими препаратами в сельскохо-
зяйственных предприятиях РФ. Более 70% из них
– с положительным результатом

8

количество округов РФ, применяющих
продукцию ООО «Элитные Агросистемы».
Это все существующие регионы

НО ЭТО ВСЁ ЦИФРЫ, и они не так важны -
ВАЖНЕЕ забота о ваших сельскохозяйственных культурах

Об этом в следующих разделах каталога

МИКРОУДОБРЕНИЯ

Значение микроэлементов для растений

K

КАЛИЙ Повышает устойчивость, поддерживает водный обмен, способствует синтезу и передвижению сахаров

N

АЗОТ Образование белков и витаминов. Основной компонент роста

Ca

КАЛЬЦИЙ Белковый обмен
Развитие корневой системы

P

ФОСФОР Рост корней, плодоношение. Зимостойкость

S

СЕРА Входит в состав белков, витаминов, масел. Основной компонент для усвоения азота

Co

КОБАЛЬТ Фиксация азота бактериями

Mg

МАГНИЙ Входит в состав хлорофилла участвует в углеродном и белковом обмене

Mo

МОЛИБДЕН Азотный обмен

B

БОР Рост тканей, углеродный обмен, цветение и оплодотворение

Zn

ЦИНК Образование хлорофилла

Cu

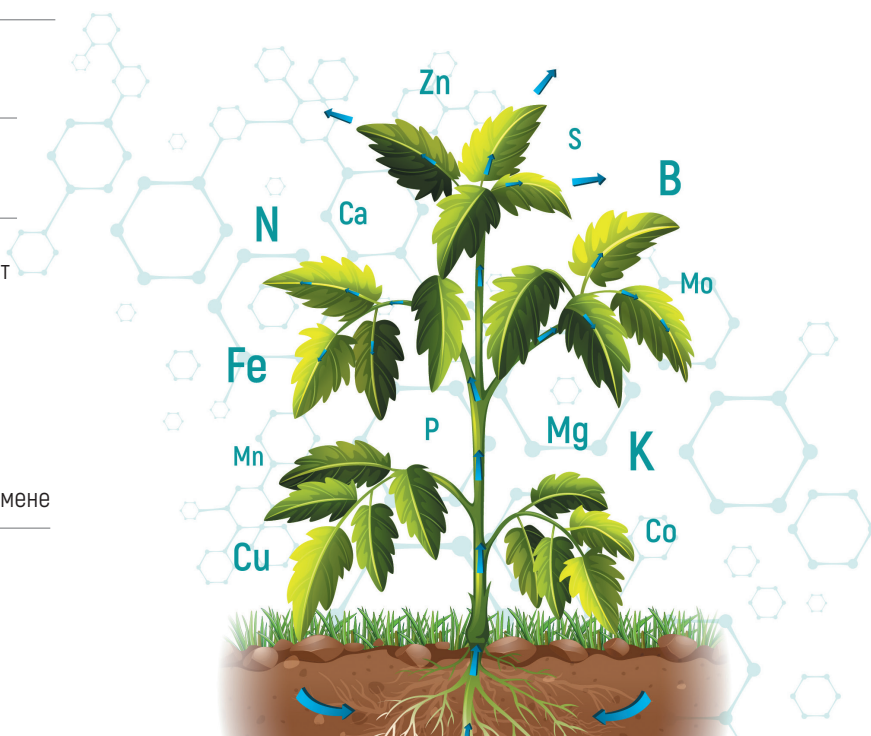
МЕДЬ Устойчивость, водный обмен, регулирует фотосинтез

Fe

ЖЕЛЕЗО Синтез хлорофилла, обмен веществ

Mn

МАРГАНЕЦ Содержание хлорофилла, обмен углеводов, водный режим



Растущее и развивающееся растение — система открытая и изменяющаяся. Растительному организму необходимы все химические элементы в определенном количестве. Элементы, из которых состоят растения, можно условно разделить на две группы: в одну входят структурные элементы, из которых построены молекулы основных органических соединений (белков, жиров, углеводов), в другую – функциональные.

Микроэлементы в основном являются функциональными элементами и принимают самое непосредственное участие в биохимических процессах в растениях:

- + активизируют ферменты, фотосинтетическую активность,
- + участвуют в биосинтезе хлорофилла,
- + влияют на углеводный и азотный обмен, транспорт сахаров,
- + играют важнейшую роль в повышении засухо- и морозоустойчивости, стойкости к болезням,
- + ускоряют рост и развитие растений, способствуют лучшему усвоению основных удобрений.

Все это в конечном итоге способствует повышению урожайности и, особенно, качества продукции.

Что важно, большая часть неинфекционных болезней возникает из-за недостатка или переизбытка того или иного вещества. Особо острое значение микроэлементы приобретают при интенсификации земледелия, поскольку оно сопровождается повышенным выносом элементов питания.

Голодание растений не всегда бывает вызвано отсутствием или недостаточным содержанием того или иного элемента в почве. Доступность элементов питания зависит от их формы, почвенных условий (кислотности, влажности, буферных свойств), состава микрофлоры. Эти особенности следует учитывать при планировании агрохимических мероприятий.

Что же может помешать растению усвоить микроэлементы в достаточной степени?

Факторы, снижающие усвоение элементов минерального питания растениями

Mg Высокие дозы удобрений, содержащих ионы K, Na, NH₄

Zn Высокие дозы фосфорных и азотных удобрений, обильное известкование, низкая температура, уплотненная почва, низкое содержание органического вещества.

Fe Высокая влажность или переувлажнение почвы, избыток P и недостаток K в почве, низкая или высокая температура, избыток растворимых солей тяжелых металлов в кислых почвах, плохая аэрация, высокое содержание органического вещества.

B Засуха, избыточная влажность, высокая интенсивность освещения, избыток N и K.

Ca Сухая и теплая погода, колебание влажности почвы, избыток NH₄-ионов, K, Mg.

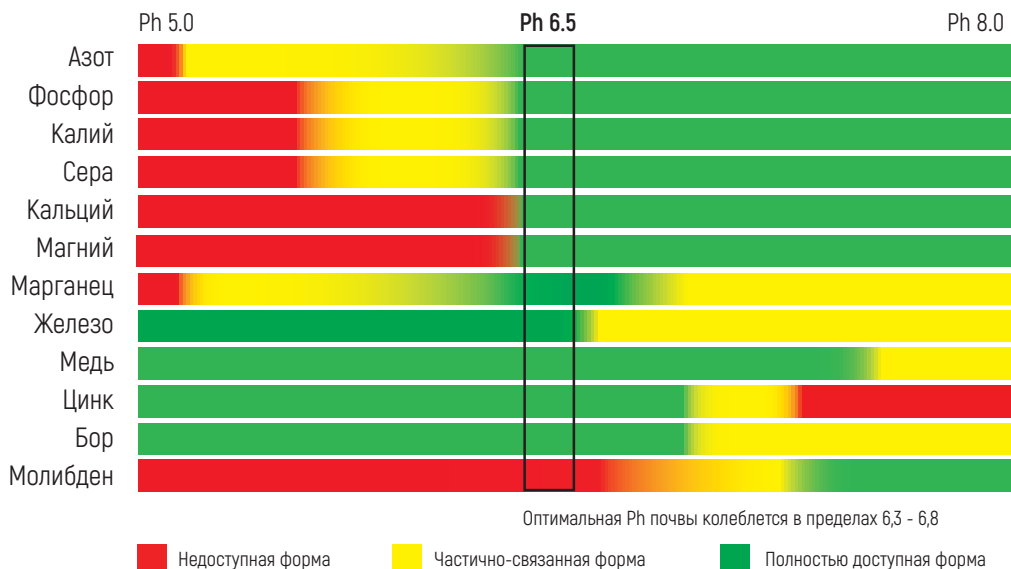
Cu Высокая концентрация ионов P, N и Zn в почве, избыток растворимых соединений тяжелых металлов в почве, жаркая погода, высокое содержание органического вещества.

Mn Сухая погода, низкая температура почвы, низкая интенсивность освещения, высокое содержание ионов P, Fe, Cu, Zn и органического вещества в почве.

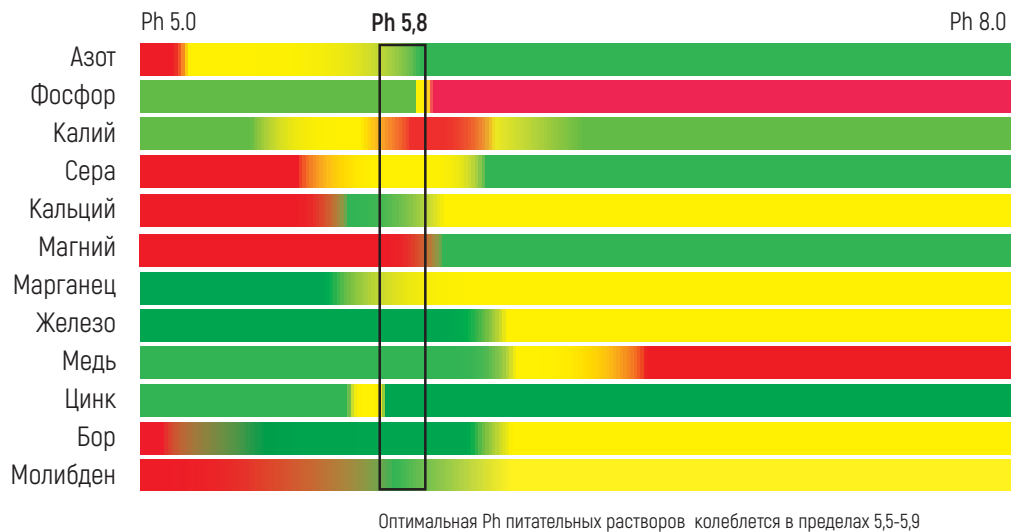
Mo Высокое содержание в почве органического вещества и ионов Mn, Fe, Cu, SO₃, NO



ДОСТУПНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ pH ПОЧВЫ



ДОСТУПНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ pH РАСТВОРА



МИКРОВИТ СТАНДАРТ



Эффективное питание микроэлементами на 2 недели для всех культур.

СОСТАВ, г/л:

	органические энергетические кислоты	173 г/л
N	общий азот	100,5
P	фосфор	1
K₂O	калий	26
S₀₃	сера	140
Mg	магний	30
Fe	железо	30
Mn	марганец	25
B	бор	9
Zn	цинк	8
Cu	медь	8
Mo	молибден	5
Co	кобальт	1

Кислотность (1% раствор) 3,0–4,0

Плотность 1,33–1,4 г/см³ при +18°C

Микровит Стандарт – оптимальное решение для случаев, когда дефицит отдельных элементов проявляется в неочевидной, «стёртой» форме (когда на первый взгляд сложно определить, чего именно не хватает Вашему растению). Избирательная способность клеток к накоплению веществ позволит употребить требуемые именно на данном этапе элементы в нужном количестве.

ВАЖНО!

Даже при выявлении нехватки по конкретному элементу, желательно использовать комбинацию монопрепарата, содержащего требуемый элемент, и комплексного препарата в минимальной дозировке для полноценного усвоения требуемого компонента и обеспечения необходимого баланса.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- повышение урожайности за счёт сбалансированного питания культур микроэлементами;
- максимальное проникание микроэлементов в растение за счет энергетических кислот;
- комплексное решение большинства проблем без листовой диагностики;
- эффективность в 5–10 раз выше соответствующих сульфатов за счет лучшей усвояемости биологической активности;
- возможность применения совместно с пестицидами и макроудобрениями;
- отсутствие фитотоксичности при соблюдении рекомендованных норм применения;
- равномерное распределение рабочего раствора по листовой поверхности;
- эффективная работа в широком диапазоне pH: 3,0–11;
- исключение износа форсунок опрыскивателя из-за отсутствия абразивных частиц в составе.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Зерновые, зернобобовые, технические, масличные, кормовые культуры	0,3-1,0 л/т	10 л/т	Предпосевная обработка семян
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,3-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения* Некорневая подкормка в фазе трубкования* Некорневая подкормка в фазе флагового листа* Некорневая подкормка в фазе колошения*
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,3-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления* Некорневая подкормка в фазе бутонизации* Некорневая подкормка в фазе налива бобов*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,2-0,6 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу 3-5 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период формирования стебля* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,3-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период смыкания рядков* Некорневая подкормка в период смыкания междурядий* Некорневая подкормка за 20 дней до уборки (на сахаристость)*
Подсолнечник	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Лен	0,3-0,7 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе «елочки»* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*

Овощные культуры	0,3-1,5 л/га	200-500 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 листьев* Некорневая подкормка после высадки рассады* Некорневая подкормка в период бутонизации* 2-3 некорневых подкормки с интервалом не чаще 1 раз в 10 дней
Картофель	0,5-2,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см* Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)* Некорневая подкормка в фазу роста клубней*
Капуста	0,3-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 2-4 листьев или после высадки рассады в грунт* Некорневая подкормка в период нарастания листьев* Некорневая подкормка в период образования кочана*
Лук, чеснок	0,5-2,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 4-6 листьев* Некорневая подкормка в фазу формирования луковицы*
Бахчевые культуры	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу шатрика, 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазу роста плетей* Некорневая подкормка в фазу бутонизации* Некорневая подкормка в фазу роста плодов
Кормовые травы	0,3-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации, высоты всходов 5-10 см* Некорневая подкормка после укоса при отрастании отавы 5 см* Некорневая подкормка в момент бутонизации (на семеноводческих посевах)*
Плодовые культуры, виноград	1,0-2,5 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации* Некорневая подкормка перед цветением* Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка в период роста плодов* Некорневая подкормка в фазу начала созревания* Некорневая подкормка после сбора урожая*
Ягодные культуры	0,3-1,5 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении вегетации* Некорневая подкормка перед цветением* Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка после сбора урожая*
Декоративные деревья и кустарники	1,0-2,0 л/га	500-1000 л/га	3-4 обработки за сезон начиная с возобновления весенней вегетации*
Цветочно-декоративные культуры	0,2-0,8 л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Газонные травы	0,2-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневые подкормки 2-5 раз за вегетацию с интервалом 20 дней*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики

* Возможно одновременно в смеси со средствами защиты растений после проверки на совместимость. Максимальная эффективность препарата проявляется при кратном внесении. Например, двукратное внесение по 0,4 л/га будет эффективней однократного с дозировкой 0,8 л/га. Для большинства полевых культур за вегетацию достаточно внести 1-1,5 л/га препарата.

МИКРОВИТ К



Специально для малообъемных технологий и капельного полива.
Разработан с учётом требований к питательным растворам.

СОСТАВ, г/л:

N	общий азот	45
P	фосфор	1,5
SO3	сера	60
Mn	марганец	41
Zn	цинк	20
B	бор	11
Cu	медь	3
Mo	молибден	3,5

Кислотность [1% раствор] 3,5–4,5

Плотность 1,12–1,22 г/см³ при +18°C

Микровит К – сбалансированный препарат, разработанный для малообъемной технологии. Его состав рассчитан с учетом требований, предъявляемых к уровню микроэлементов в питательном растворе.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает оптимальное питание в условиях ограниченного объема субстрата;
- стабильный раствор за счет хелатирующего агента;
- максимальная биодоступность компонентов для растения;
- не засоряет системы полива;
- хелатирующий агент устойчив к воздействию микроорганизмов в почве.



Микровит К – хелатный продукт, ионы металлов в нем заключены в органическую оболочку, благодаря чему достигается большая стабильность раствора (исключено взаимодействие компонентов раствора), а также усиливается биодоступность компонентов в сравнении с простыми солями.

При этом связь «хелат-элемент» оптимальна по своей силе настолько, что одновременно и защищает питательные вещества, и отдаёт эти питательные компоненты растению в случае необходимости.

НЕЗАМЕНИМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ТЕПЛИЦАХ СЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР: огурца, томата, перца, зеленных культур, баклажана, клубники, цветов и т.д.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Зерновые, зернобобовые, технические, овощные культуры	0,2-1,0 л/га	200-300 л/га	1-3 некорневых подкормки за вегетационный период*
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	1,6-2,0 л/ 1000 л маточного раствора 2-3 л/га	в зависимости от нормы полива	Компонент для приготовления маточного раствора* Корневая подкормка (внесение через системы полива при выращивании на грунте) не чаще чем раз в 10 дней*

Технология приготовления маточного раствора удобрений с использованием препарата «Микровит К»

1. В бак предварительного растворения удобрений наливаем 500 л воды.
2. Вводим комплексон ОЭДФ. Для этого растворяем 400 г препарата в 10 л воды и полученный раствор выливаем в бак предварительного растворения. Перемешиваем.
3. Затем добавляем кислоту до достижения заданного pH.

ВНИМАНИЕ!

Температура раствора должна быть не ниже 10°C (растворение удобрений - эндотермический процесс, следовательно, температура раствора может резко упасть).

Перед смешиванием прочтите все этикетки и инструкции!

При приготовлении рабочего раствора руководствуйтесь следующим порядком смешивания компонентов баковой смеси:

А. По действующему веществу: в первую очередь вводятся сульфатные формы, далее - азотные.

Б. По физическому состоянию:

- средства, упакованные в растворяющуюся пленку (WOF);
- водорастворимые порошки (WP) и/или водорастворимые гранулы (WG), желателно сначала сделать из них предварительный раствор (1:1 или 1:2 с водой);
- концентраты суспензий (SC или Flowable), желателно сначала сделать из них предварительный раствор (1:1 или 1:2 с водой);
- концентраты эмульсий (EC);
- жидкости, смешивающиеся с водой (51), и смачивающиеся порошки и гранулы (P/56);
- вспомогательные вещества и жидкие удобрения.

Если Вы используете новые препараты, проведите тест на небольшом объеме:

- возьмите 500 мл разведенного раствора в стеклянной таре (используйте для теста ту же воду (температуру и происхождение), которую Вы будете использовать впоследствии);
- тщательно перемешайте, дайте раствору отстояться в течение 30 минут;
- если через 30 минут видны следы кремообразного или хлопьевидного осадка, а также заметно формирования слоев, — это означает, что раствор непригоден для использования.

4. Вводим удобрения, начиная с самого труднорастворимого. Нельзя смешивать в одном баке нитрат кальция (кальциевую селитру) и удобрения, содержащие серу и фосфор.
5. При помощи насоса перекачиваем раствор удобрений в маточный бак (бак «Б»).
6. Добавляем воду в освободившийся предварительный бак и, используя тот же самый насос, промываем трубопровод от бака предварительного растворения до маточного бака.
7. Готовим отдельно раствор микроэлементов. Для приготовления 1000 л маточного раствора достаточно взять 1,8 л Микровит К. Разводим его в 8–10 л воды и выливаем в бак «Б». Не рекомендуется использовать для этого бак предварительного растворения, чтобы избежать малейших потерь микроэлементов.
8. Корректируем уровень бора, добавляя борную кислоту или Микровит-7 Бор.
9. Доводим уровень маточного раствора до отметки 1000 л в основном баке, добавляя воду. Регулируем кислотность маточного раствора, добавляя кислоту в таком количестве, чтобы при приготовлении питательного раствора (без включения кислотного бака) pH равнялась 5,5–6,5. В процессе полива, если pH раствора не соответствует значению 5,5–6,5 следует включить кислотный бак (бак «С»).
10. В бак «А» в последнюю очередь вносят Микровит К-1 (хелат железа 3%), предварительно разведя его в 8–10 л воды. Количество внесения хелата железа зависит от заданных норм питательного раствора.
11. Полученный маточный раствор разбавляют водой (разбавление 1:100) и используют в системе капельного полива.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЧЕТАНИЮ

Для достижения рекомендованных уровней содержания микроэлементов в стандартном питательном растворе достаточно 1,8 л Микровит К (совместно с 2,4 л Микровит К-1 и 70 мл Микровит-7 Бор) на 1000 л маточного бака.

Примечание

На стабильность комплексонатов металлов влияет состав маточного раствора, кислотность (pH) среды, свет и микроорганизмы. В очень кислых растворах (pH<2) комплексонаты металлов обычно разрушаются и переходят в растворимые неорганические соли. В сильно щелочных растворах (pH>9) комплексонаты металлов тоже разрушаются с переходом катионов в гидроокиси, которые практически нерастворимы.

На качество раствора влияет также и срок его использования. Это надо учитывать (особенно в периоды с малым расходом раствора) и готовить такое количество, которое будет израсходовано не более чем за неделю. Баки для маточных растворов должны быть светонепроницаемыми, их следует закрывать крышками и содержать в чистоте.

МИКРОВИТ К-1

Хелат Железа 3%



Профилактика и лечение дефицита железа, эффективная борьба с хлорозом на всех культурах.

СОСТАВ, г/л:

Fe	железо	30
N	общий азот	15
S ₀₃	сера	50

Кислотность (1% раствор)

3,0–4,0

Плотность

1,1–1,2 г/см³ при +18°C

«Микровит К-1 хелат железа» применяется на различных культурах с целью лечения или профилактики хлороза, обусловленного нехваткой железа.

Это микроудобрение можно вносить в почву при корневой подкормке и через системы капельного полива, а также в качестве листовых подкормок (при остром дефиците железа).

- + при любой температуре работает одинаково эффективно;
- + не связывается в почве;
- + высокая стабильность раствора;
- + работает в воде любой жёсткости и кислотности.

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКА ЖЕЛЕЗА:

- светло-желтые, почти белесые листья на молодых побегах, при этом старые листья долго остаются зелеными;
- соцветия развиваются слабыми, мелкими;
- в растениях задерживается синтез ростовых веществ – ауксинов.

В отличие от железа в форме цитрата, «Микровит К-1 хелат железа»:

- + при любой температуре работает одинаково эффективно;
- + высокая стабильность раствора;
- + не связывается в почве;
- + работает в любой воде.



НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ДЕФИЦИТУ ЖЕЛЕЗА: огурец, морковь, томат, картофель, капуста, кукуруза, плодовые культуры, роза. **Активно применяется для листовых подкормок яблоневых садов в РФ.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения* Некорневая подкормка в фазе трубкования*
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу 3-5 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период формирования стебля*
Кукуруза, сорго, просо	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,5-1,5 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период смыкания рядков* Некорневая подкормка в период смыкания междурядий*
Подсолнечник	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Овощные культуры	0,5-2,0 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневых подкормки с интервалом 2 недели
Плодовые культуры, виноград	2-4 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка перед цветением* Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка в период роста плодов* Некорневая подкормка после сбора урожая*
Ягодные культуры	1,0-3,0 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка после цветения*
Декоративные деревья и кустарники	1,0-3,0 л/га	500-1000 л/га	1-3 обработки за сезон начиная с возобновления весенней вегетации*
Цветочно-декоративные культуры	0,3-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Газонные травы	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневые подкормки 2-5 раз за вегетацию с интервалом 20 дней*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики*
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	2,5-3,5 л/1000 л	в зависимости от нормы полива	Компонент для приготовления маточного раствора в малообъемных технологиях Корневая подкормка (внесение через системы полива при выращивании на грунте)
	3-6 л/га		

МИКРОВИТ-2

Хелат Марганца



Жидкое удобрение с высоким содержанием марганца для корректировки питания всех культур.

СОСТАВ, г/л:

	органические энергетические кислоты	
Mn	марганец	80
N	общий азот	8
S₀₃	сера	90
Кислотность (1% раствор)		3,0–4,0
Плотность		1,1–1,2 г/см ³ при +18°C

Действие марганца на растение:

- + повышает качество продукции и товарный вид;
- + влияет на передвижение фосфора из стареющих нижних листьев в верхние и репродуктивные органы;
- + оказывает влияние на углеводный и белковый обмен;
- + повышает содержание сахара в корнеплодах и плодах, содержание крахмала в клубнях картофеля;
- + усиливает синтез аминокислот;
- + усиливает усвоение азота и синтез витамина С.

ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ДЕФИЦИТОМ МАРГАНЦА:

- серая пятнистость злаков (овса, ячменя, пшеницы, ржи, кукурузы) – появление на листьях узкой поперечной линии увядания;
- хлоротичные пятна на листьях кукурузы, некроз которых в дальнейшем ведет к образованию отверстий в листьях;
- пятнистая желтуха свеклы и шпината – межжилковый хлороз, заворачивание краев листьев вверх;
- болотная пятнистость семян гороха – коричневые или черные пятна на семенах, полости на внутренней поверхности семядолей;
- хлороз, слабая облиственность плодовых, раннее опадание листьев, посветление плодов, а при сильном голодании – суховершинность;
- серая пятнистость клубники.



ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ ЭЛЕМЕНТА КУЛЬТУРЫ:
зерновые колосовые, кукуруза, свекла, картофель, рапс, зеленые культу-
ры (укроп, петрушка, лук, хрен), плодовые деревья, малина, виноград.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,5-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения* Некорневая подкормка в фазе трубкования* Некорневая подкормка в фазе флагового листа*
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период формирования стебля* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,3-1,5 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период смыкания рядков* Некорневая подкормка в период смыкания междурядий*
Подсолнечник	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Овощные культуры	0,3-1,5 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневых подкормки с интервалом не чаще 1 раз в 10 дней
Лук, чеснок	0,3-1,5 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 4-6 листьев* Некорневая подкормка в фазу формирования луковицы*
Плодовые культуры, виноград	0,8-2,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка в период роста плодов* Некорневая подкормка в фазу начала созревания*
Ягодные культуры	0,4-1,0 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка перед цветением* Некорневая подкормка после цветения*
Цветочно-декоративные культуры	0,2-0,5 л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Газонные травы	0,3-0,5 л/га	200-300 л/га	Некорневые подкормки 2-5 раз за вегетацию с интервалом 20 дней*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	Корректировка концентрации элемента питания в маточном растворе		Компонент для приготовления маточного раствора Корневая подкормка (внесение через системы полива)

МИКРОВИТ-3

Хелат Цинка



Жидкое удобрение с высоким содержанием легкоусваиваемого цинка.

СОСТАВ, г/л:

органические энергетические кислоты		
Zn	цинк	80
N	общий азот	95
S₀₃	сера	50
Cu	медь	0,25

Кислотность (1% раствор)

3,0–4,0

Плотность

1,18–1,25 г/см³ при +18°C

Действие препарата на растение:

- + повышает жаро- и морозостойкость;
- + повышает стойкость к грибным и бактериальным заболеваниям;
- + повышает эффективность применения макроудобрений;
- + повышает урожайность и качество продукции;
- + улучшает синтез сахаров и крахмала, увеличивает общее содержание углеводов, белков, аскорбиновой кислоты и хлорофилла;
- + усиливает белковый, липоидный, углеводный, фосфорный и другие обмены;
- + способствует повышению урожайности.



ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ ЭЛЕМЕНТА КУЛЬТУРЫ:

зерновые колосовые, кукуруза, рис, соя, горох, фасоль, лен, томат, плодовые и цитрусовые



ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ДЕФИЦИТОМ ЦИНКА:

- «белые ростки» или «белая почка» кукурузы;
- розеточная мелколистность, горькая ямчатость, сухoverшинность, снижение морозостойкости плодовых;
- «мраморный» хлороз капусты;
- на картофеле (на срезе клубня) – темная ткань в районе места крепления;
- вершинная гниль стеблей огурца;
- крапчатость листьев бобовых.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения* Некорневая подкормка в фазе трубкования*
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период формирования стебля*
Кукуруза, сорго, просо	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,3-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в период смыкания рядков* Некорневая подкормка в период смыкания междурядий*
Подсолнечник	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Лен	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе «елочки»* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Овощные культуры	0,3-1,5 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневых подкормки с интервалом не чаще 1 раз в 10 дней
Картофель	0,3-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см* Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)*
Кормовые травы	0,5-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка после укоса при отрастании отавы 5 см*
Плодовые культуры, виноград	1,0-3,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка в период роста плодов* Некорневая подкормка после сбора урожая*
Ягодные культуры	0,2-1,5 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении вегетации* Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка после сбора урожая*
Декоративные деревья и кустарники	0,5-2,0 л/га	500-1000 л/га	3-4 обработки за сезон начиная с возобновления весенней вегетации*
Цветочно-декоративные культуры	0,1-0,4 л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Газонные травы	0,5-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневые подкормки 2-5 раз за вегетацию с интервалом 20 дней*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	Корректировка концентрации элемента питания в маточном растворе		Компонент для приготовления маточного раствора Корневая подкормка (внесение через системы полива)

МИКРОВИТ-4

Хелат Меди



Жидкое удобрение с высоким содержанием легкоусваиваемой меди.

СОСТАВ, г/л:

органические энергетические кислоты		
Cu	медь	70
N	общий азот	6
P	фосфор	1,5
S03	серы	75
Кислотность (1% раствор)		4,5 – 5,5
Плотность		1,1–1,2 г/см ³ при +18°C

Действие препарата:

- + корректирует дефицит меди;
- + входит в состав ферментов, участвующих в процессах фотосинтеза;
- + усиливает засухо- и морозостойкость;
- + повышает устойчивость растений к грибным и бактериальным заболеваниям;
- + увеличивает содержание белка в зерне, сахара в корнеплодах, жира в зерне масличных культур, крахмала в клубнях картофеля, сахара и аскорбиновой кислоты в плодах и ягодах;
- + улучшает интенсивность фотосинтеза, способствует образованию хлорофилла, положительно влияет на углеводный и азотный обмены.

ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ДЕФИЦИТОМ МЕДИ:

- белоколосица («белая чума») злаков;
- суховершинность и камедетечение плодовых;
- розеточность льна.



Чаще всего недостаток меди наблюдается на почвах с высоким содержанием органического вещества, кислых и песчаных, торфяных и рекультивированных. Часто он совпадает с недостатком цинка, а на песчаных почвах – также с недостатком магния. Медь более подвижна при низком значении pH почвенного раствора, но при pH 5,5 выпадает в осадок в виде гидроокиси. Известкование почвы и высокий уровень содержания фосфатов снижает подвижность меди.

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ ЭЛЕМЕНТА КУЛЬТУРЫ: зерновые колосовые, подсолнечник, рапс, овощные культуры, свекла, картофель, плодовые, виноград.

Внесение высоких норм азотных удобрений усиливает потребность растений в меди и способствует обострению признаков ее недостатка. Избыток меди в почве приводит к недостаточному питанию растений железом. Жаркая погода и недостаток влаги усиливают медное голодание.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,3-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения* Некорневая подкормка в фазе трубкования* Некорневая подкормка в фазе флагового листа* Некорневая подкормка в фазе колошения*
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,3-0,6 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления*
Рапс, горчица, козец, редька масличная	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период формирования стебля* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,4-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Овощные культуры	0,3-1,0 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневых подкормки с интервалом 2 недели
Картофель	0,5-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см* Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)* Некорневая подкормка в фазу роста клубней*
Плодовые культуры, виноград	0,5-3,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации* Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка в период роста плодов*
Ягодные культуры	0,5-1,0 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении вегетации* Некорневая подкормка после цветения*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	Корректировка концентрации элемента питания в маточном растворе		Компонент для приготовления маточного раствора Корневая подкормка (внесение через системы полива)

МИКРОВИТ-6

Кремний



Жидкое удобрение с высоким содержанием кремния.

СОСТАВ, г/л:

Si ₂ O	кремний	150
K ₂ O	калий	200
N	азот	35

Кислотность (1% раствор) 10,0–11,0

Плотность 1,2–1,3 г/см³ при +18°C

Действие препарата:

- + улучшает фосфорное питание растений;
- + способствует активному развитию листового аппарата, интенсивности фотосинтеза;
- + активизирует систему самозащиты растений, усиливает сопротивляемость болезням и вредителям;
- + повышает прочность клеточных стенок, снижает риск полегания растений;
- + защищает растения при различных видах стресса;
- + улучшает вызревание побегов и соответственно перезимовку.

Результат действия препарата Микровит-6 Кремний:

- более экономное потребление элементов питания (особенно фосфора и калия);
- активное развитие листового аппарата, рост интенсивности фотосинтеза;
- повышение тургора клеток и тканей, улучшение засухо- и солеустойчивости, морозостойкости растений;
- увеличение силы клеточных стенок, снижение риска полегания растений;
- активизация системы самозащиты растений, усиление сопротивляемости болезням и вредителям;
- формирование покровных тканей, в частности пробкового слоя растений, образование раневой перидермы, улучшение срастания при прививке;
- улучшение вызревания побегов и, соответственно, перезимовки;
- предотвращение излишнего испарения за счет двойного кремниевого экрана: тонкой пленки на поверхности листовых пластинок и комплекса кремний-целлюлоза мембраны, локализованного под кутикулой;
- снижение пленчатости у злаковых.

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ ЭЛЕМЕНТА КУЛЬТУРЫ: зерновые колосовые, рис, кукуруза, подсолнечник, соя, овощные, бахчевые, виноград.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,1-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения* Некорневая подкормка в фазе трубкования* Некорневая подкормка в фазе флагового листа*
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,2-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,1-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,15-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в период смыкания рядков* Некорневая подкормка в период смыкания междурядий*
Подсолнечник	0,1-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев. Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев*
Лен	0,15-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе «елочки»*
Овощные культуры	0,05-1,0 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневых подкормки с интервалом 2 недели
Картофель	0,15-0,5 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см* Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)* Некорневая подкормка в фазу роста клубней*
Бахчевые культуры	0,2-0,8 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу роста плетей* Некорневая подкормка в фазу бутонизации* Некорневая подкормка в фазу роста плодов
Плодовые культуры, виноград	0,5-1,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка в период роста плодов* Некорневая подкормка в фазу начала созревания*
Ягодные культуры	0,3-0,7 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка после цветения*
Цветочно-декоративные культуры	0,02-0,15 л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Газонные травы	0,1-0,3 л/га	200-300 л/га	Некорневые подкормки 2-5 раз за вегетацию с интервалом 20 дней*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,2-0,6 л/га	200-300 л/га	1-2 некорневых подкормки в период активного роста вегетативных органов
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	0,05-0,3л /1000 л маточного раствора	в зависимости от нормы полива	Компонент для приготовления маточного раствора Корневая подкормка (внесение через системы полива)

МИКРОВИТ-7

Бор



Жидкое удобрение с высокой концентрацией бора.

СОСТАВ, г/л:

B	бор	130
N	азот	50
Mo	молибден	1
органический комплексобразователь		

Кислотность 8,5 – 9,5

Плотность 1,25-1,35 г/см³ при +18°C

Действие препарата:

- + быстро и эффективно борется с дефицитом бора;
- + максимальное усвоение полезных веществ за счет проникающего компонента;
- + повышает интенсивность фотосинтеза и дыхания;
- + активизирует деятельность ферментов;
- + усиливает процессы опыления и оплодотворения цветков, созревания семян;
- + повышает сахаристость у сахарной свеклы и винограда, крахмалистость клубней картофеля;
- + способствует передвижению ростовых веществ, аскорбиновой кислоты и углеводов из листьев к запасящим органам и органам плодоношения;
- + повышает урожайность и качество продукции.

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКА БОРА:

- остановка роста корневой системы и стебля,
- некроз верхушечной точки роста, за которым, при сильном борном голодании, следует полное её отмирание;
- из пазух листьев развиваются боковые побеги, растение усиленно кустится, однако вновь образовавшиеся побеги вскоре также останавливаются в росте, и повторяются все симптомы заболевания главного стебля.

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ ЭЛЕМЕНТА КУЛЬТУРЫ: подсолнечник, рапс, соя, горох, гречиха, свекла, картофель, овощные, плодовые, виноград.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,4-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу 3-5 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период формирования стебля* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,4-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,5-1,5 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период смыкания рядков* Некорневая подкормка в период смыкания междурядий* Некорневая подкормка за 20 дней до уборки (на сахаристость)*
Подсолнечник	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Лен	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе «елочки»* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Овощные культуры	0,5-1,5 л/га	200-500 л/га	Некорневая подкормка в период бутонизации* 2-3 некорневых подкормки с интервалом 2 недели
Картофель	0,5-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см* Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)* Некорневая подкормка в фазу роста клубней*
Бахчевые культуры	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу бутонизации* Некорневая подкормка в фазу роста плодов
Кормовые травы	0,5-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в момент бутонизации (на семеноводческих посевах)*
Плодовые культуры, виноград	0,5-2,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка перед цветением* Некорневая подкормка в фазу начала созревания* Некорневая подкормка после сбора урожая*
Ягодные культуры	0,5-1,5 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка перед цветением* Некорневая подкормка после сбора урожая*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики*
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	0,07-0,25 л /1000 л маточного раствора	в зависимости от нормы полива	Компонент для приготовления маточного раствора*

МИКРОВИТ

NPK 200:30:20



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- обеспечивает растения азотным питанием на протяжении всего периода вегетации;
- обеспечивает растение микроэлементами;
- быстрый видимый результат от обработки;
- увеличивает продуктивное кущение;
- стимулирует фотосинтез;
- увеличивает урожайность;
- повышает качество урожая.

Эффективное, легкоусваиваемое азотное питание с дополнительным комплексом микроэлементов

СОСТАВ, г/л:

N	азот	200
P	фосфор	30
K ₂ O	калий	20
Fe	железо	0,5
Mn	марганец	0,5
Mg	магний	1,5
Zn	цинк	2,3
Cu	медь	0,8
Mo	молибден	0,15
Co	кобальт	0,1
S ₂ O ₃	сера	4,3

Кислотность (1% раствор) 2,5 – 3,5

Плотность 1,2-1,3 г/см³ при +18°C

Высокоэффективное жидкое минеральное удобрение с высоким содержанием азота. Предназначено для некорневой подкормки сельскохозяйственных культур в критические периоды роста и развития.

- + Позволяет оперативно ликвидировать дефицит азотного питания.
- + Наличие дополнительных макро и микроэлементов позволяет усилить потребление растением азота из почвы и листовых подкормок.
- + Листовая подкормка в стрессовый период позволяет растению быстрее восстановить физиологические процессы.
- + Способствует вегетативному росту и наращиванию большой вегетативной массы.
- + Понижает кислотность смеси бакового раствора.
- + Совместимо в баковых смесях с большинством пестицидов, используемых для защиты сельскохозяйственных культур.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения Некорневая подкормка в фазе флагового листа Некорневая подкормка в фазе молочно-восковой спелости
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в первой половине вегетации Некорневая подкормка в фазе бутонизации Некорневая подкормка в фазу развития стручков
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 настоящих листьев Некорневая подкормка в фазе бутонизации
Кукуруза, просо, сорго	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в первой половине вегетации и перед цветением
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	2,0-4,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев Некорневая подкормка в период смыкания рядков Некорневая подкормка в период смыкания междурядий Некорневая подкормка за 20 дней до уборки
Подсолнечник	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные культуры	1,0-3,0 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневые подкормки в фазу бутонизации с интервалом 10-15 дней
Картофель	2,0-4,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации. Некорневая подкормка в фазе формирования клубней.
Бахчевые культуры	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	2-3 некорневые подкормки в фазу бутонизации с интервалом 10-15 дней
Кормовые травы	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации, высоты всходов 5-10 см Некорневая подкормка после укоса при отрастании отавы 5 см Некорневая подкормка в момент бутонизации (на семеновод- ческих посевах)
Плодовые культуры, виноград	2,0-4,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка перед цветением Некорневая подкормка после цветения Некорневая подкормка в период роста плодов
Ягодные культуры	2,0-4,0 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка в фазе начала бутонизации
Прочие сельскохозяйственные культуры	2,0-4,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период активного роста вегетативных органов - бутонизация

МИКРОВИТ

NPK 415:40:40



Максимальная концентрация азота с комплексом микроэлементов для эффективного листового питания всех культур.

СОСТАВ, г/л:

N	азот	415
P	фосфор	40
K₂O	калий	40
Fe	железо	1
Mn	марганец	1
Mg	магний	3
Zn	цинк	5
Cu	медь	1,4
Mo	молибден	0,3
Co	кобальт	0,14
S₂O₃	сера	8,75

Кислотность (1% раствор) 2,5 – 3,5

Плотность 1,3-1,4 г/см³ при +18°C

- За счет двойной концентрации макроэлементов еще более эффективно ликвидирует дефицит азотного питания.
- Наличие дополнительных макро и микроэлементов позволяет усилить потребление растением азота из почвы и листовых подкормок.
- Листовая подкормка в стрессовый период позволяет растению быстрее восстановить физиологические процессы.
- Способствует вегетативному росту и наращиванию большой вегетативной массы.
- Понижает кислотность смеси бакового раствора.
- Совместимо в баковых смесях с большинством пестицидов, используемых для защиты сельскохозяйственных культур.

ДВОЙНОЙ «УДАР» ПО ДЕФИЦИТУ NPK!

Высокоэффективное жидкое минеральное удобрение с повышенным содержанием азота.

Предназначено для некорневой подкормки сельскохозяйственных культур в критические периоды роста и развития.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая концентрация азота = экономичные дозировки.
- Обеспечивает растения азотным питанием на протяжении всего периода вегетации;
- Обеспечивает растение микроэлементами;
- Быстрый видимый результат от обработки;
- Увеличивает продуктивное кущение;
- Стимулирует фотосинтез;
- Увеличивает урожайность;
- Повышает качество урожая.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения Некорневая подкормка в фазе флагового листа Некорневая подкормка в фазе молочно-восковой спелости
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в первой половине вегетации Некорневая подкормка в фазе бутонизации Некорневая подкормка в фазу развития стручков
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 настоящих листьев Некорневая подкормка в фазе бутонизации
Кукуруза, просо, сорго	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в первой половине вегетации и перед цветением
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	1,0-3,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев Некорневая подкормка в период смыкания рядков Некорневая подкормка в период смыкания междурядий Некорневая подкормка за 20 дней до уборки
Подсолнечник	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные культуры	1,0-3,0 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневые подкормки в фазу бутонизации с интервалом 10-15 дней
Картофель	1,0-3,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации. Некорневая подкормка в фазе формирования клубней.
Бахчевые культуры	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	2-3 некорневые подкормки в фазу бутонизации с интервалом 10-15 дней
Кормовые травы	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации, высоты всходов 5-10 см Некорневая подкормка после укоса при отрастании отавы 5 см Некорневая подкормка в момент бутонизации (на семеновод- ческих посевах)
Фруктовые культуры, виноград	1,0-3,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка перед цветением Некорневая подкормка после цветения Некорневая подкормка в период роста плодов
Ягодные культуры	1,0-3,0 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка в фазе начала бутонизации
Прочие сельскохозяйственные культуры	1,0-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период активного роста вегетативных органов - бутонизация

МИКРОВИТ

PK 310:105



Жидкое фосфорно-калийное удобрение, повышает усвоение растениями NPK из почвы

СОСТАВ, г/л:

P	фосфор	310
K ₂ O	калий	105
N	азот	10
	янтарная кислота	10

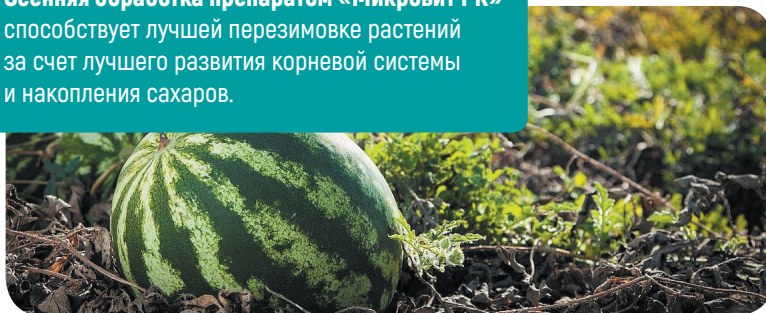
Кислотность (1% раствор) 2,2 – 3,2

Плотность 1,2 – 1,3 г/см³ при +18°C

Действие препарата:

- + компенсирует дефицит фосфора и калия;
- + улучшает усвоение NPK из почвы;
- + увеличивает продуктивное кущение;
- + увеличивает эффективность минеральных удобрений;
- + повышает устойчивость к засухе и высоким температурам;
- + улучшает вегетативное развитие;
- + повышает урожайность.

Осенняя обработка препаратом «Микровит РК» способствует лучшей перезимовке растений за счет лучшего развития корневой системы и накопления сахаров.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Зерновые, зернобобовые, технические, масличные, кормовые культуры	0,3-0,5 л/т	10 л/т	Предпосевная обработка семян
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, овес, тритикале, рис)	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения. Некорневая подкормка в фазе кущения - трубкования. Некорневая подкормка в фазе флагового листа.
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления. Некорневая подкормка в фазе бутонизации.
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу 4-5 листьев (осень). Некорневая подкормка в период формирования стебля.
Гречиха	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе ветвления. Некорневая подкормка в фазе бутонизации.
Кукуруза, сорго, просо	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев. Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев.
Сахарная, кормовая, столовая свёкла, морковь, брюква, турнепс	1-2 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 4-8 настоящих листьев. Некорневая подкормка в период смыкания рядков. Некорневая подкормка за 20 дней до уборки.
Подсолнечник	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев. Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев.
Лён	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе ёлочки. Некорневая подкормка в фазу бутонизации.
Овощные и бахчевые культуры	2-3 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневые подкормки с интервалом не чаще 1 раз в 10 дней.
Плодовые культуры, цитрусовые, виноград.	2-3 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка перед цветением. Некорневая подкормка после цветения. Некорневая подкормка в период роста плодов.
Ягодные культуры	2-3 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка перед цветением. Некорневая подкормка после цветения.
Цветочно-декоративные культуры	1-2 л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще, чем 1 раз в 2 недели.
Кормовые травы, газоны	0,5-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка весной, при возобновлении вегетации. Некорневая подкормка осенью за 2 недели до наступления заморозков.

АМИНОКИСЛОТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Значение аминокислот для растений

Аминокислоты - простейшие органические соединения, образующие фундаментальную основу любой биологической молекулы. Они необходимы для нормального прохождения метаболизма растений, поскольку являются теми «кирпичиками», из которых в итоге строятся белки тканей всех органов растений.

Аминокислоты, входящие в состав белков, относятся к α -аминокислотам (альфа), хотя в свободном состоянии в растениях встречаются и β - (бетта) и γ - (гамма) изомеры. В состав удобрений входят, как правило, альфа-АК.

В природе встречаются два оптических изомера аминокислот: L- и D-ряда. Все аминокислоты, входящие в состав растительных и животных белков, относятся к L-изомерам.



Синтетические аминокислоты являются смесью L- и D-изомеров. И это очень важное условие.

Дело в том, что L-формы хорошо усваиваются растениями и легко включаются в разные процессы обмена веществ, тогда как D-формы растениями не усваиваются, а иногда даже угнетают процессы обмена.

Это поясняется тем, что ферментативные системы организмов специфично приспособлены к L-аминокислотам. Например, D-формы аминокислот не усваиваются организмом человека и животных и часто входят в состав патогенных белков (например алкалоиды головни, бациллы сибирской язвы, картофельная палочка и др.).

Растения способны синтезировать все необходимые для них аминокислоты. Однако, в период интенсивного роста или при негативном влиянии стрессовых факторов, поступление аминокислот извне позволяет растению ускорить метаболические процессы, не тратя при этом дополнительную энергию на собственный синтез.

Также было замечено, что в стрессовой ситуации растения накапливают значительные количества свободных (не связанных в пептиды и белки) аминокислот, которые исполняют роль защитного механизма. Значение такого накопления состоит в том, что растения тратят меньше энергии на синтез белков. Если при таких условиях аминокислоты поступают извне, растения будут в лучших условиях, что неизменно отразится на их росте и развитии.



Внесение аминокислот возможно путем внекорневого опрыскивания через листок и через корневую систему (фертигация).

При внесении на листок аминокислоты проникают в листовую пластинку через устьица и, попав внутрь клетки, транспортируются в другие органы и части растения. Добавление препаратов с аминокислотами в баковые смеси с пестицидами уменьшает стрессовую нагрузку на растение. Также эти препараты позволяют быстрее исправить ситуацию, когда растения пострадали от заморозков, града, влияния низких температур. Наряду с этим, низкомолекулярные аминокислоты усиливают проникновение в ткани самих пестицидов, позволяя снижать их нормы при совместном использовании.

Таким образом, агрохимикаты с аминокислотами являются прорывом на рынке удобрений. Они способны оказать большое влияние на систему удобрений и являются сильнодействующим орудием в руках агрохимика. Использование всех листовых удобрений, а тем более таких высокофункциональных, как удобрения с аминокислотами и другими органическими составляющими, должно способствовать достижению аграриями высоких стабильных урожаев.

ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТ НА ФУНКЦИИ РАСТЕНИЙ



ЛЕЙЦИН, ИЗОЛЕЙЦИН
Повышает устойчивость к засолению (солевому стрессу)



АЛАНИН
Повышает холодостойкость



ЛИЗИН, АЛАНИН, ВАЛИН
Повышает устойчивость к суховеям и засухе



ПРОЛИН, ТРЕОНИН, СЕРИН
Регулирует механизм защиты во время стресса



ГЛУТАМИНОВАЯ КИСЛОТА
Активатор механизмов устойчивости к патогенам



ПРОЛИН
Повышает сопротивляемость осмотическим стрессам, регулирует водный обмен



ЛИЗИН, ЛЕЙЦИН, ГЛУТАМИНОВАЯ К-ТА, МЕТИОНИН, ПРОЛИН, ИЗОЛЕЙЦИН, ТИРОЗИН, СЕРИН
Улучшает опыление и генеративное развитие



ЛИЗИН, ГЛУТАМИНОВАЯ К-ТА, МЕТИОНИН, ТРЕОНИН, АСПАРАГИНОВАЯ К-ТА
Улучшает прорастание семян



АЛАНИН, ПРОЛИН, ГИСТИДИН, ВАЛИН
Улучшает вкус, качество, созревание плодов и формирование семян



ГЛУТАМИНОВАЯ К-ТА, ГЛИЦИН
Стимулятор роста, способствует росту тканей



МЕТИОНИН
Усиливает развитие корней



ЛИЗИН, ПРОЛИН, АЛАНИН, ГЛУТАМИНОВАЯ К-ТА, ГЛИЦИН
Повышает образование хлорофилла



АЛАНИН, МЕТИОНИН, ГИСТИДИН
Регулирует открытие устьиц



ПРОЛИН, ГЛУТАМИНОВАЯ К-ТА
Способствует открытию устьиц



АМИЦИД

Микро



Комплексное решение для здорового роста и крепкого иммунитета растений. Наиболее актуален в засушливый период в условиях острого дефицита влаги.

СОСТАВ, г/л:

N	общий азот	70
SO3	сера	140
Mn	марганец	24
Mg	магний	23
Zn	цинк	22
Cu	медь	20
B	бор	10
Fe	железо	4
Mo	молибден	2
Co	кобальт	1
композиция аминокислот и полипептидов		175
проникающий агент		120
органический хелатор		

Кислотность (1% раствор) 3,0–4,0

Плотность 1,3–1,4 г/см³ при +18°C

Благодаря аминокислотам:

- + активизирует прорастание семян;
- + способствует росту тканей растения;
- + стимулирует синтез хлорофилла;
- + повышает устойчивость к почвенной и воздушной засухе;
- + улучшает процессы опыления и оплодотворения;
- + повышает проникновение препаратов баковой смеси в ткани растения;
- + проявляет антистрессовый эффект.

Благодаря микроэлементам:

- + повышает энергию прорастания семян;
- + повышает устойчивость растений к патогенам и климатическим стрессам;
- + обеспечивает элементами питания растение в наиболее важные периоды роста;
- + способствует развитию корневой и надземной массы;
- + способствует накоплению белков и углеводов в растении и отдельных элементах урожая;
- + способствует усвоению основных элементов питания из почвы и применяемых удобрений.

Препарат **Амицид Микро** совместим с большинством видов пестицидов, что позволяет проводить обработки одновременно с другими химическими препаратами в одной баковой смеси.

ПРИ ЭТОМ СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ СЗР ПРЕПАРАТА АМИЦИД МИКРО ПОЗВОЛЯЕТ:

- снизить токсическое действие СЗР на развитие растений;
- снизить негативное влияние СЗР на всхожесть семян;
- снизить угнетение СЗР ризосферных микроорганизмов;
- повысить эффективность СЗР за счет лучшего проникновения и повышения общей устойчивости растений.

В составе содержит 3 аминокислоты:
глицин · лизин · глутаминовая кислота



№ п/п	Аминокислота в составе препарата	Действие на растение
1	Глицин	Усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, комплексная устойчивость, прекурсор вкуса.
2	Лизин	Стимуляция прорастания семян, устойчивость к стрессам, усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, антиоксидантное действие (продление вегетации), регуляция устьиц, устойчивость к засухе и суховеям, стимуляция опыления и оплодотворения.
3	Глутаминовая кислота	Усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, регуляция устьиц, устойчивость к засухе и суховеям, стимуляция опыления и оплодотворения, комплексная устойчивость, Стимуляция ростовых процессов, поглощении накопление азота.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Зерновые, зернобобовые, технические, масличные, кормовые культуры	0,3-1,0 л/т	10 л/т	Предпосевная обработка семян

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,3-0,8 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе кущения*
			2. Некорневая подкормка в фазе трубкования*
			3. Некорневая подкормка в фазе флагового листа*
			4. Некорневая подкормка в фазе колошения*
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,3-0,8 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления*
			2. Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
			3. Некорневая подкормка в фазе налива бобов*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,2-0,6 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка в фазу 3-5 настоящих листьев*
			2. Некорневая подкормка в период формирования стебля*
			3. Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев*
			2. Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,3-1,0 л/га	200-400 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев*
			2. Некорневая подкормка в период смыкания рядков*
			3. Некорневая подкормка в период смыкания междурядий*
			4. Некорневая подкормка за 20 дней до уборки (на сахаристость)*
Подсолнечник	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев*
			2. Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Лен	0,3-0,7 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе «елочки»*
			2. Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Овощные культуры	0,3-1,5 л/га	200-500 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе 3-4 листьев*
			2. Некорневая подкормка после высадки рассады*
			3. Некорневая подкормка в период бутонизации*
			4. 2-3 некорневых подкормки с интервалом не чаще 1 раз в 10 дней
Картофель	0,5-2,0 л/га	200-400 л/га	1. Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см*
			2. Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)*
			3. Некорневая подкормка в фазу роста клубней*
Капуста	0,3-1,0 л/га	200-400 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе 2-4 листьев или после высадки рассады в грунт*
			2. Некорневая подкормка в период нарастания листьев*
			3. Некорневая подкормка в период образования качана*

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Лук, чеснок	0,5-2,0 л/га	200-400 л/га	1. Некорневая подкормка в фазе 4-6 листьев* 2. Некорневая подкормка в фазу формирования луковицы*
Бахчевые культуры	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка в фазу шатрика, 3-5 листьев* 2. Некорневая подкормка в фазу роста плетей* 3. Некорневая подкормка в фазу бутонизации* 4. Некорневая подкормка в фазу роста плодов
Кормовые травы	0,3-0,8 л/га	200-300 л/га	1. Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации, высоты всходов 5-10 см* 2. Некорневая подкормка после укоса при отрастании отавы 5 см* 3. Некорневая подкормка в момент бутонизации (на семеноводческих посевах)*
Фруктовые культуры, виноград	1,0-2,5 л/га	500-1000 л/га	1. Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации* 1. Некорневая подкормка перед цветением* 2. Некорневая подкормка после цветения* 3. Некорневая подкормка в период роста плодов* 4. Некорневая подкормка в фазу начала созревания* 5. Некорневая подкормка после сбора урожая*
Ягодные культуры	0,3-1,5 л/га	300-600 л/га	1. Некорневая подкормка при возобновлении вегетации* 2. Некорневая подкормка перед цветением* 3. Некорневая подкормка после цветения* 4. Некорневая подкормка после сбора урожая*
Декоративные деревья и кустарники	1,0-2,0 л/га	500-1000 л/га	1. 3-4 обработки за сезон начиная с возобновления весенней вегетации*
Цветочно-декоративные культуры	0,2-0,8 л/га	200-400 л/га	1. Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Газонные травы	0,2-0,8 л/га	200-300 л/га	1. Некорневые подкормки 2-5 раз за вегетацию с интервалом 20 дней*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики

Возможно одновременно в смеси с со средствами защиты растений и водорастворимыми удобрениями после проверки на совместимость. Максимальная эффективность проявляется при кратном внесении. Например: двукратное внесение по **0,4 л/га** будет эффективнее однократного с дозировкой **0,8 л/га**. Для большинства культур за вегетацию достаточно внести **1-1,5 л/га**.

АМИЦИД

L-Комплекс



«Скорая помощь» растениям при любых видах стресса: заморозках, засухе, пестицидной нагрузке и т.д.

СОСТАВ, г/л:

N	азот	30
S03	сера	16
	композиция аминокислот и полипептидов (в т.ч. кукурузный экстракт)	190 (40)
	лактат	
	проникающий агент	

Кислотность 9,0-10,0

Плотность 1,05-1,15 г/см³ при +18°C

Комплексный препарат с высоким содержанием аминокислот. Обеспечивает повышение урожайности, восстанавливает жизнеспособность растений после стрессов, снижает пестицидную нагрузку на растение.

Действие препарата:

- + обеспечивает повышение урожайности и качества выращиваемой продукции;
- + восстанавливает жизнеспособность растений, пострадавших от болезней вредителей, засухи, града, заморозков, воздействия пестицидов;
- + улучшает завязываемость плодов, повышает содержание в них сахаров;
- + способствует развитию полезных почвенных организмов, что опосредованно улучшает структуру почвы;
- + обеспечивает лучшее проникновение в клетки растений удобрений и системных пестицидов, особенно фунгицидов;
- + усиливает эффективность биопрепаратов.

В составе содержит 15 аминокислот:

метионин · лизин
 глутаминовая кислота
 треонин · глицин · аланин
 лейцин · пролин · изолейцин
 тирозин · аспарагиновая кислота
 фенилаланин гистидин
 серин · валин

№ п/п	Аминокислота в составе препарата	Действие на растение
1	Метионин	Улучшает опыление и генеративное развитие, улучшает прорастание семян, усиливает развитие корней, регулирует открытие устьиц.
2	Лизин	Повышает устойчивость к суховеям и засухе, улучшает опыление и генеративное развитие, улучшает прорастание семян, повышает образование хлорофилла.
3	Глутаминовая кислота	Активатор механизмов устойчивости к патогенам, улучшает опыление и генеративное развитие, улучшает прорастание семян, стимулятор роста, способствует росту тканей, повышает образование хлорофилла, способствует открытию устьиц.
4	Треонин	Регулирует механизм защиты во время стресса, улучшает прорастание семян.
5	Глицин	Стимулятор роста, способствует росту тканей, повышает образование хлорофилла.
6	Аланин	Повышает холодостойкость, повышает устойчивость к суховеям и засухе, улучшает вкус, качество, созревание плодов и формирование семян, повышает образование хлорофилла, регулирует открытие устьиц.
7	Лейцин	Повышает устойчивость к засолению (солевому стрессу), улучшает опыление и генеративное развитие.
8	Пролин	Регулирует механизм защиты во время стресса, Повышает сопротивляемость осмотическим стрессам, регулирует водный обмен, Улучшает опыление и генеративное развитие, Улучшает вкус, качество, созревание плодов и формирование семян, Повышает образование хлорофилла, Способствует открытию устьиц.
9	Изолейцин	Повышает устойчивость к засолению (солевому стрессу), Улучшает опыление и генеративное развитие
10	Тирозин	Улучшает опыление и генеративное развитие.
11	Аспарагиновая кислота	Улучшает прорастание семян.
12	Фенилаланин	Принимает участие в строительстве белков.
13	Гистидин	Улучшает вкус, качество, созревание плодов и формирование семян, Регулирует открытие устьиц.
14	Серин	Регулирует механизм защиты во время стресса, Улучшает опыление и генеративное развитие.
15	Валин	Повышает устойчивость к суховеям и засухе, Улучшает вкус, качество, созревание плодов и формирование семян.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Зерновые, зернобобовые, технические, масличные, кормовые культуры	0,5-1,5 л/т	10 л/т	Предпосевная обработка семян
Озимые и яровые зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, овес, рис)	0,2-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения* Некорневая подкормка в фазе трубкования* Некорневая подкормка в фазе флагового листа*

Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,2-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев, высоты всходов 10-12 см, начала ветвления* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,2-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу 3-5 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период формирования стебля* Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,2-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,2-2,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев* Некорневая подкормка в период смыкания рядков* Некорневая подкормка в период смыкания междурядий*
Подсолнечник	0,2-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Подсолнечник	0,2-2,0 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневых подкормки с интервалом не чаще 1 раз в 10 дней*
Картофель	0,5-3,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см* Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)* Некорневая подкормка в фазу роста клубней*
Бахчевые культуры	0,2-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу шатрика, 3-5 листьев* Некорневая подкормка в фазу роста плетей* Некорневая подкормка в фазу бутонизации*
Кормовые травы	0,2-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении весенней вегетации, высоты всходов 5-10 см* Некорневая подкормка после укоса при отрастании отавы 5 см* Некорневая подкормка в момент бутонизации (на семеноводческих посевах)*
Плодовые культуры, виноград	1,0-5,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка перед цветением* Некорневая подкормка после цветения* Некорневая подкормка в период роста плодов*
Ягодные культуры	0,3-3,0 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении вегетации* Некорневая подкормка перед цветением*
Цветочно-декоративные культуры	0,2-2,0 л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период активного роста вегетативных органов - бутонизация

Действие препарата в зависимости от дозировок при расходе рабочего раствора 200-300 л/га:

0,2-0,4 л/га – антистрессовый эффект, повышение проникающей способности СЗР

0,5-1,2 л/га – стимуляция ростовых процессов, цветения и образования завязи. Усиление синтеза белков и сахаров.

1,2-2,0 л/га – запуск регенерационных процессов на растениях поврежденных вредителями, болезнями, СЗР, засухой, градом, заморозками.

АМИЦИД

Энерго Микс



Усиливает рост корневой системы, стимулирует прорастание семян, повышает иммунитет растений.

СОСТАВ, г/л:

N	азот	11
S03	сера	16
композиция аминокислот		150
аминосахара и полисахариды		13
янтарная кислота		10
хитозан		15
гидроксикарбоновые кислоты		120
полипептиды, органический хелатор, проникающий агент		
экологически чистый регулятор роста и стресс-протектор		

Кислотность	3,0-4,0
Плотность	1,05-1,15 г/см ³ при +18°C

В составе содержит 5 аминокислот:
метионин · лизин · глутаминовая кислота
треонин · глицин



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ОБУСЛОВЛЕНА ЕГО КОМПОНЕНТАМИ

Метионин: развитие корневой системы, стимуляция прорастания семян, прекурсор гормонов, стимулирует производство этилена, улучшает опыление генеративное развитие, регулирует открытие устьиц.

Лизин: стимуляция прорастания семян, устойчивость к стрессовым ситуациям, усиление фотосинтеза и увеличение количества хлорофилла, антиоксидантное действие (продление вегетации), открытие устьиц, устойчивость к засухе и суховеям, стимуляция опыления и оплодотворения.



Глутаминовая кислота: стимуляция ростовых процессов, накопление азота, усиление эффективности опыления, усиление фотосинтеза и увеличение количества хлорофилла, комплексная устойчивость, открытие устьиц.

Треонин: антиоксидантное действие (продление вегетации), активизирует прорастание семян, регулирует механизм защиты во время стресса, усиливает процесс гумификации.

Глицин: комплексная устойчивость, усиление фотосинтеза и увеличение хлорофилла, прекурсор вкуса.

Янтарная кислота: кислота, которая является регулятором роста растений, адаптогеном, улучшает усвояемость веществ из почвы, умеренно активизирует рост растений, запускает адаптацию к стрессам.

Аминосакхара и полисахариды: оказывают влияние на росторегулирующую активность, формирование корневой системы, повышение иммунитета.

Препарат, помимо антистрессовых функций, обладает ярко выраженными стимулирующими свойствами, которые оказывают положительное влияние на растения с момента подготовки семян до момента плодоношения.

№ п/п	Аминокислота в составе препарата	Действие на растение
1	Метионин	Ускорение созревания плодов, стимуляция прорастания семян, регуляция устьиц, устойчивость к засухе и суховеям, стимуляция опыления и оплодотворения, развитие корневой системы.
2	Лизин	Стимуляция прорастания семян, устойчивость к стрессам, усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, антиоксидантное действие (продление вегетации), регуляция устьиц, устойчивость к засухе и суховеям, стимуляция опыления и оплодотворения.
3	Глутаминовая кислота	Усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, регуляция устьиц, устойчивость к засухе и суховеям, стимуляция опыления и оплодотворения, комплексная устойчивость, стимуляция ростовых процессов, поглощении и накопление азота.
4	Треонин	Стимуляция прорастания семян, устойчивость к стрессам, антиоксидантное действие (продление вегетации), комплексная устойчивость.
5	Глицин	Усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, комплексная устойчивость, прекурсор вкуса.
6	Янтарная кислота	Устойчивость к стрессам, стимуляция опыления и оплодотворения, стимуляция ростовых процессов, развитие корневой системы.
7	Комплекс сахаров	Устойчивость к стрессам, комплексная устойчивость, стимуляция ростовых процессов, развитие корневой системы

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Томат, баклажан, перец, огурец	0,2-1,5 л/га	200-500 л/га	2-3 некорневых подкормки с интервалом не чаще 1 раз в 10 дней*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,2-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу 3-5 настоящих листьев*
			Некорневая подкормка в период формирования стебля*
			Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Бахчевые культуры	0,2-2,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу шатрика, 3-5 листьев*
			Некорневая подкормка в фазу роста плетей*
			Некорневая подкормка в фазу бутонизации*
Ягодные культуры	0,3-2,0 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка при возобновлении вегетации*
			Некорневая подкормка перед цветением*
Цветочно-декоративные культуры	0,2-1,5л/га	200-400 л/га	Некорневые подкормки во время вегетации по потребности с интервалом не чаще раз в 2 недели*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период активного роста вегетативных органов - бутонизация
Фертигация (грунтовые овощи)	3-5 л/га	Не менее 1000 л/га	Внесение с поливными водами в период вегетации с интервалом не менее 10 дней
Гидропоника, малообъёмные технологии	3-5 л/1000 л рабочего раствора	150-300 мл 0,3-0,5% раствора на 1 растение	Внесение препарата с питательным раствором в период вегетации



АМИЦИД

Бор



Эффективное восполнение дефицита бора у растений с дополнительным ростостимулирующим и антистрессовым эффектом.

СОСТАВ, г/л:

N	азот	70
B	бор	150
Mo	молибден	5
	L-аминокислоты	50
	янтарная кислота	10
	органический хелатор	

Кислотность pH 1% раствора 8,0-9,0

Плотность 1,32–1,42 г/см³ при +18°C

Действие бора на растение:

- + увеличивает доступность ряда элементов питания для растения (азот, кальций);
- + востребован в момент активного нарастания органов растений (молодых побегов на плодово-ягодных культурах, клубней и корнеплодов у овощных культур, точек роста у полевых культур);
- + играет ключевую роль в корнеобразовании, особенно востребован на культурах со слабой корневой системой (лен, соя, картофель и т.п.);
- + регулирует синтез, транспорт и накопление сахаров, повышает устойчивость к климатическим факторам;
- + способствует цветению, опылению и формированию завязи, за счет чего повышает урожайность многих культур.

Действие L-аминокислот:

- + позволяют ключевым действующим веществам (бор, молибден) эффективнее проникнуть в лист растения;
- + проявляют антистрессовый эффект;
- + усиливает положительное влияние бора на такие процессы как: устойчивость к климатическим факторам, стимуляция цветения, опыления и плодообразования и т.д.
- + позволяют препарату эффективно действовать на растения в жару и засуху.

КУЛЬТУРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ БОРА:
подсолнечник, сахарная свёкла, лён, рапс, корнеплоды, бобовые, рис, овощные, плодовые культуры, виноград, ягодные культуры.



№ п/п	Аминокислота в составе препарата	Действие на растение
1	Лизин	Стимуляция прорастания семян, устойчивость к стрессам, усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, антиоксидантное действие (продление вегетации), регуляция устьиц, устойчивость к засухе и суховеям, стимуляция опыления и оплодотворения.
2	Глицин	Усиление фотосинтеза и синтеза хлорофилла, комплексная устойчивость, прекурсор вкуса.
3	Треонин	Стимуляция прорастания семян, устойчивость к стрессам, антиоксидантное действие (продление вегетации), комплексная устойчивость.
4	Глюконовая кислота	Стимуляция ростовых процессов, повышение доступности элементов питания из баковой смеси или прикорневой зоны, усиление транспортных функций в растении.
5	Янтарная кислота	Устойчивость к стрессам, стимуляция опыления и оплодотворения, стимуляция ростовых процессов, развитие корневой системы.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Зернобобовые культуры (горох, бобы, соя, нут, люпин, фасоль, чечевица)	0,4-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
			Некорневая подкормка в фазу 3-5 настоящих листьев*
Рапс, горчица, козлец, редька масличная	0,2-1,3 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в период формирования стебля*
			Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Кукуруза, сорго, просо	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,4-1,5 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-4 настоящих листьев*
			Некорневая подкормка в период смыкания рядков*
			Некорневая подкормка в период смыкания междурядий*
			Некорневая подкормка за 20 дней до уборки (на сахаристость*)
Подсолнечник	0,4-1,3 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 3-5 листьев*
			Некорневая подкормка в фазе 6-9 листьев*
Лен	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазе «елочки»*
			Некорневая подкормка в фазе бутонизации*
Овощные культуры	0,3-1,5 л/га	200-500 л/га	Некорневая подкормка в период бутонизации*
			2-3 некорневых подкормки с интервалом 2 недели*
Картофель	0,4-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка при высоте всходов 10-15 см*
			Некорневая подкормка в фазу бутонизации (закладки клубней)*
			Некорневая подкормка в фазу роста клубней*
Бахчевые культуры	0,3-1,5 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в фазу бутонизации*
			Некорневая подкормка в фазу роста плодов
Кормовые травы	0,3-1,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка в момент бутонизации (на семеноводческих посевах)*
Плодовые культуры, виноград	0,5-2,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка перед цветением*
			Некорневая подкормка в фазу начала созревания*
			Некорневая подкормка после сбора урожая*
Ягодные культуры	0,5-1,5 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка перед цветением *
			Некорневая подкормка после сбора урожая*
Прочие сельскохозяйственные культуры	0,1-1,3 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или лиственной диагностики*
Гидропоника, малообъемные технологии, корневая подкормка	0,07-0,25 л / 1000 л маточного раствора	В зависимости от нормы полива	Компонент для приготовления маточного раствора*

Практический опыт применения препарата показал, что 2-3 обработки препаратом «Амицид Бор» в дозировке 0,5 л/га наиболее эффективно работают на повышение урожайности культур, чем разовое внесение в дозировке 1-1,5 л/га.

АМИЦИД

Цинк



Препарат с высоким содержанием цинка и аминокислот. Обладает дополнительными свойствами стимулятора роста, корнеобразователя и антистрессанта.

СОСТАВ, г/л:

Zn	цинк	130
N	азот	70
SO₃	сера	40
	аминокислоты	300
	полисахарид	2

pH (1% раствор) 3,0-4,0

Плотность 1,25-1,35 г/см³ при +18°C

КУЛЬТУРЫ, НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ ЦИНКА:

кукуруза, лён, подсолнечник, соя, фасоль, горох и др.

Действие препарата:

- + восполняет потребности растений в цинке;
- + обеспечивает повышение устойчивости растений к засухе, способствует более активному формированию хлорофилла и ускоряет процессы метаболизма;
- + **аминокислоты, входящие в состав** после усвоения растениями цинка вовлекаются в метаболические процессы и выступают в качестве стимулятора роста и антистрессанта;
- + **легкоусваиваемая форма аминокислот (L-форма)** позволяет действующим веществам беспрепятственно проникать в растение и максимально эффективно воздействовать на сельскохозяйственную культуру.

«Амицид Цинк» совместим с большинством пестицидов. Не рекомендуется вносить удобрение во время тумана или росы, это может привести к стеканию рабочего раствора с поверхности листьев и несколько снизить его эффективность.





РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Озимые и яровые зерновые культуры	0,5-1,0 л/га	150-300 л/га	В фазу кущения В фазу выхода в трубку В фазу флагового листа
Кукуруза, сорго, просо, суданская трава	0,8-1,5 л/га	150-300 л/га	В фазу 3-5 листьев В фазу 7-9 листьев
Зернобобовые культуры	0,5-1,0 л/га	150-300 л/га	В фазу ветвления
Лен	0,5-0,8 л/га	200-300 л/га	В фазу елочки В фазу ветвления
Овощные культуры	1,0-2,0 л/га	300-500 л/га	1-3 подкормки в момент активного формирования вегетативной массы с интервалом не менее 10 дней
Плодовые культуры	1,5-3,0 л/га	500-1000 л/га	В фазу раскрытия почек В фазу активного нарастания вегетативной массы (после цветения) После сбора урожая За 20 дней до листопада
Виноград	1,5-2,5 л/га	500-1000 л/га	Возобновление весенней вегетации После цветения в момент активного прироста плетей
Ягодные культуры	0,8-1,5 л/га	300-500 л/га	2-3 обработки за сезон с интервалом 20 дней
Декоративные деревья и кустарники	1,5-3,0 л/га	500-1000 л/га	2-3 обработки за сезон с интервалом 20 дней
Газонные травы, цветочно-декоративные культуры	0,5-1,0 л/га	150-300 л/га	2-3 обработки за сезон с интервалом 20 дней
Технические и прочие с/х культуры	0,5-1,0 л/га	150-300 л/га	Некорневая подкормка по показаниям почвенной или листовой диагностики

АМИЦИД

Сера



Аминокислотный препарат с высоким содержанием легкоусваиваемой серы + дополнительный фунгицидный эффект.

СОСТАВ, г/л:

N	азот (общий)	130
S203	сера	750
	аминокислоты	35

pH (1% раствор) 7,5-8,5

Плотность 1,22-1,32 г/см³ при +18°C

Действие препарата:

- + восполняет дефицит серы у растений;
- + способствует лучшему усваиванию NPK и микроэлементов растениями;
- + проявляет антистрессовое действие и является стимулятором роста;
- + обладает фунгицидным эффектом;
- + эффективен при перепадах температур, возвратных заморозках;
- + при визуальном проявлении дефицита серы результат действия препарата «амицид сера» виден уже через сутки.
- + совместим почти со всеми препаратами линейки «Элитные Агросистемы».

**Благодаря форме тиосульфата
имеет пролонгированное действие**

**КУЛЬТУРЫ, НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
К ДЕФИЦИТУ СЕРЫ:** зерновые, рапс, горчица,
кукуруза, подсолнечник, картофель и др.





РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:		Сроки применения
	препарат	рабочий р-р	
Полевые и овощные культуры	2-3 л/га	50 л/га	Предпосевное внесение с жидкими азотными удобрениями
Зерновые культуры	0,5-2,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка растений в период от кущения до молочной спелости
Зернобобовые культуры	0,7-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев, ветвления, бутонизации, налива бобов
Рапс, горчица, козлец, сурепица, редька масличная	0,5-1,2 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе розетки 3-5 листьев, фазе стеблевания и налива
Кукуруза, сорго, просо	0,7-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка растений в период активного формирования листового аппарата
Сахарная, кормовая, столовая свекла, морковь, брюква, турнепс	0,5-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев, смыкания рядков и за 20 дней до уборки
Подсолнечник	0,5-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка растений в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные и бахчевые культуры	0,5-2,0 л/га	200-500 л/га	Некорневая подкормка растений 1-3 раза в течение вегетационного периода
Картофель	0,5-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка растений через в период от фазы полных всходов и до массового цветения
Фруктовые культуры, виноградники	1,0-3,0 л/га	500-1000 л/га	Некорневая подкормка растений перед цветением и после цветения
Ягодные культуры	0,5-1,5 л/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка растений при возобновлении вегетации, перед цветением, после цветения

АМИЦИД

Молибден



Оптимальное содержание молибдена + дополнительный антистрессовый эффект.

СОСТАВ, г/л:

MoO₃	молибден	60
NH₄	азот	35
	комплекс аминокислот	100
	органический хелатор	

Кислотность (1% раствор)

5,0-6,0

Плотность

1,1-1,2 г/см³ при +18°C

Действие молибдена на растение:

- + стимулирует развитие клубеньковых бактерий;
- + участвует в метаболизме азота и его фиксации;
- + способствует синтезу протеина в растении;
- + увеличивает количество и качество белка в семенах;
- + улучшает поглощение растениями фосфора.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- аминокислоты в составе исполняют роль защитного механизма растений, повышают устойчивость растений к стрессовым факторам;
- безопасен для растений, не оказывает ингибирующего действия;
- не оказывает влияния на кислотность почвы;
- хорошо растворяется в воде;
- совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов.

КУЛЬТУРЫ, НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ДЕФИЦИТУ МОЛИБДЕНА: бобовые (соя, горох, фасоль, бобы, люцерна), некоторые крестоцветные (рапс, горчица), сахарная свекла, некоторые овощные (салат, шпинат, цветная капуста, томаты).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сельскохозяйственная культура	Нормы расхода:	Сроки применения
Зерновые	0,3-0,5 л/га	Начало кущения. Выход в трубку.
Свекла	0,2-0,3 л/га	Фаза 4-8 листьев. Фаза образования розетки (начало смыкания рядков). Период, когда 10-20% растений соседних рядков касаются друг друга.
Зернобобовые (горох, соя, т.д.)	0,3-0,5 л/га	Фаза ветвления (начинается с раскрытием 1-2-го тройчатого листа). Бутионизация.
Многолетние бобовые травы	0,2-0,3 л/га	С начала отрастания до цветения 2 и более раз с интервалом не менее 10-14 дней.
Рапс	0,2-0,3 л/га	2-4 настоящих листа. Розетка-ветвление. Образование стручков.
Подсолнечник	0,1-0,2 л/га	3-4 пары настоящих листьев. 6-8 пар настоящих листьев.
Кукуруза	0,1-0,2 л/га	Фаза 6-7 листьев. Фаза начала выметывания (выбрасывания метелки).
Гречиха	0,1-0,2 л/га	1-2 пары настоящих листьев. Ветвление.
Картофель	0,1-0,2 л/га	При отрастании растений на 10-15 см. При появлении бутонов.
Огурец, томат, перец	0,2-0,3 л/га	3-4 настоящих листьев. Через 5-7 дней после высадки рассады в грунт. С началом появления бутонов.
Морковь	0,2-0,3 л/га	4-6 настоящих листьев. Начало роста корнеплода.
Капуста	0,2-0,3 л/га	4-6 листьев. Фаза розетки (но начала формирования кочана).
Лук, чеснок	0,1-0,2 л/га	2-4 листа. 4-6 листьев.
Тыквенные (арбуз, дыня)	0,1-0,2 л/га	4-6 настоящих листьев. Бутионизация-начало цветения.
Виноград	0,1-0,2 л/га	В момент разрыхления соцветий (перед началом цветения). С началом роста плодов.
Семечковые (яблоня, груша)	0,2-0,3 л/га	За 5-7 дней до начала цветения при формировании листьев, появления завязи плодов. Через 5 дней после сбора плодов.
Косточковые (вишня, черешня)	0,1-0,2 л/га	Перед началом цветения. Через 10-14 дней после окончания цветения.
Цитрусовые	0,2-0,3 л/га	В начале вегетации. В фазе бутионизации. После образования завязей.

АДЬЮВАНТЫ

и их действие при обработках растений

Адьювант для растений – это соединение веществ, которое усиливает или меняет действие пестицида, вместе с которым применяется. На самом деле в сельском хозяйстве адьювантами называют любые вещества или соединения, которые добавляются к пестицидам или удобрениям с целью внесения определенных изменений в характеристику их работы.

Задача состоит в том, чтобы улучшить «распыляемость» и «прилипаемость» применяемого раствора и усилить эффективность воздействия на растение основного активного элемента.

Адьюванты могут применяться как самостоятельные препараты, обладающие определенным набором свойств и характеристик, так и могут входить непосредственно в состав листовых удобрений или пестицидов.

Сурфактант (поверхностно-активные вещества). Сурфактанты образуют наиболее распространенную группу адьювантов в аграрной индустрии. Они влияют на характеристики смачивания и растекания. Их основное назначение – влияние на поверхность капли путем снижения поверхностного натяжения жидкости. Это обеспечивает капле лучшее растекание на листовой поверхности.

Масляные адьюванты. Масляные адьюванты имеют достаточно давнюю историю. Они применялись для контроля вредителей и сорняков, а также как антимикробные агенты, еще до изобретения синтетических пестицидов.

Как адьюванты они используются для:

- + улучшения проникновения системного пестицида в организм растения и вредителя;
- + уменьшения испарения капель рабочей смеси, образованных в процессе распыла;
- + удлинения периода активного действия некоторых гербицидов, инсектицидов и фунгицидов на поверхности растения.

Кондиционеры воды. Кондиционеры воды – это препараты, которые связывают растворенные в жесткой воде катионы. Жесткая вода содержит растворенные минеральные соли в виде катионов (Ca^{2+} , Fe^{2+} , Mg^{2+} и другие), которые вступают в реакцию с молекулами определенных пестицидов, особенно гербицидов, образуя биологически неактивные соединения и снижая тем самым биологическую эффективность препаратов. Использование кондиционеров воды также может снижать уровень pH рабочей смеси, предупреждая щелочной гидролиз некоторых пестицидов.

Модификатор pH (включая буферизаторы pH). В основном это подкислители воды/буферизаторы pH воды (содержат уровень pH на определенном уровне). В некоторых случаях – это модификаторы pH, которые повышают его уровень, но их применение весьма ограничено.



АДЬЮВАНТЫ МОГУТ ИМЕТЬ НЕСКОЛЬКО ФУНКЦИЙ:

- + повышать площадь эффективного воздействия, благодаря улучшенному распространению и поглощению рабочего раствора;
- + растворять или разрушать эпикутический воск;
- + создавать стойкое покрытие путем капсулирования;
- + растворять полезные вещества;
- + предотвращать процесс кристаллизации химически активных веществ;
- + удерживать влагу и уменьшать процесс испарения применяемых препаратов;
- + способствовать проникновению применяемых препаратов в ткани растения;
- + уменьшать смывание рабочего раствора осадками.

НЕОПРИЛ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Неоприл применяется в дозе 0,1% (100 мл/100 л воды) при норме расхода рабочей жидкости **от 150 до 300 л/га.**

При обработках с меньшим объемом – **150 мл/га.**

Снижает поверхностное натяжение капель раствора, повышает эффективность листовых обработок. Обеспечивает растекание на уровне препаратов на силиконовой основе.

СОСТАВ, г/л:

неионогенный ПАВ	30%
------------------	-----

Кислотность (1% раствор)	4,5–5,5
--------------------------	---------

Плотность	1,03–1,1 г/см ³ при +18°C
-----------	--------------------------------------

Применение **Неоприла** особенно актуально в засушливые и холодные периоды, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочей жидкостью, а также при проведении обработок при высоких скоростях, ветреной погоде и сниженной норме расхода рабочей жидкости.

Неоприл обладает:

- + химической стойкостью в жесткой воде;
- + хорошей совместимостью с компонентами баковой смеси;
- + высокой скоростью биоразлагаемости.

За счет уменьшения поверхностного натяжения капель Неоприл:

- + **способствует уменьшению** размера капель при опрыскивании, усиливает адгезию рабочих растворов при обработке растений, имеющих восковой налет или опушение, что в итоге повышает качество проведения листовых обработок;
- + **ускоряет проникновение** действующих веществ в растение и повышает устойчивость препаратов к смыванию осадками, что позволяет аграриям проводить листовые обработки в более широком диапазоне климатических условий;
- + **повышает качество** проводимых обработок и эффективность действия пестицидов и агрохимикатов, что способствует уменьшению пестицидной нагрузки на культуры за счет возможности снижения норм применения препаратов.

СУПЕРСМАЧИВАТЕЛЬ



Адьювант нового поколения: смачиватель, проникающий, растекающий, увлажнитель.

СОСТАВ, г/л:

неионогенный ПАВ	≤15%
пропиленгликоль	<15%
молочная кислота	<1%
EDTA	<1%
полиэфирная модифицированная силиконовая жидкость	>30%

Кислотность (1% раствор)

6,5–7,5

Плотность

1,02–1,08 г/см³ при +18°C

Суперсмачиватель – адьювант, применяемый в качестве добавки к рабочему раствору пестицидов и агрохимикатов для повышения их эффективности, за счёт лучшего распределения по поверхности растений и ускорения проникновения препаратов в растительные ткани.

Также активно применяется для предпосевной обработки семян



Применяя суперсмачиватель с/х производитель:

- + повышает эффективность системных пестицидов за счет лучшего «зата-скивания» действующего вещества в ткани растения, позволяет снизить нормы применения системных пестицидов;
- + повышает водоудерживающую способность рабочего раствора и пролон-гирует высыхание раствора;
- + получает дополнительный физический инсектицидный эффект за счет закупорки дыхалец насекомых;
- + позволяет снизить нормы листовых подкормок за счет лучшего распре-деления по растению и повышению проникающей способности;
- + повышает иммунитет растения и устойчивость к болезням и вредителям за счет содержащегося в составе кремния в органической форме.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Способ применения	Концентрация рабочего раствора
Предпосевная обработка семян	10-20 мл/т
Некорневые обработки с расходом рабочего раствора до 100 л/га	0,075-0,1% (75-100 мл/100 л раствора)
Некорневые обработки с расходом рабочего раствора 150-300 л/га	0,05-0,075% (50-75 мл/100 л раствора)
Некорневые обработки с расходом рабочего раствора более 500 л/га	0,02-0,05% (20-50 мл/100 л раствора)
Некорневая обработка с целью подавления вредителей путем механической закупорки дыхалец	0,1% (100 мл/100 л раствора)
При капельном поливе, для повышения текучести раствора при большой протяженности системы	0,01-0,02% (10-20 мл/100 л раствора)



РАПСОЛ

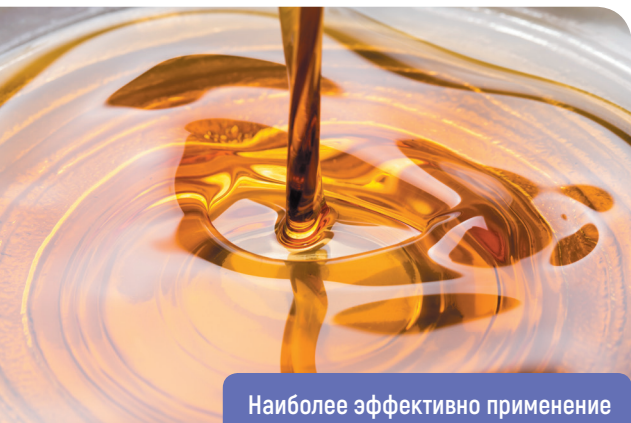


**Биопрепарат на основе рапсового масла «3 в 1»:
прилипатель, фунгицид, инсектицид.**

СОСТАВ, г/л:

рапсовое масло	90–92 %
ПАВ	8–10 %
Кислотность (1% раствор)	5,5–6,5
Плотность	0,91-0,93 г/см ³ при +18°C

Рапсол – это биопрепарат на основе рапсового масла с добавлением 10% эмульгирующих веществ. Универсальный препарат 3 в 1, а именно, за счет оптимального состава препарат работает в качестве: **адьюванта, фунгицида и инсектицида.**



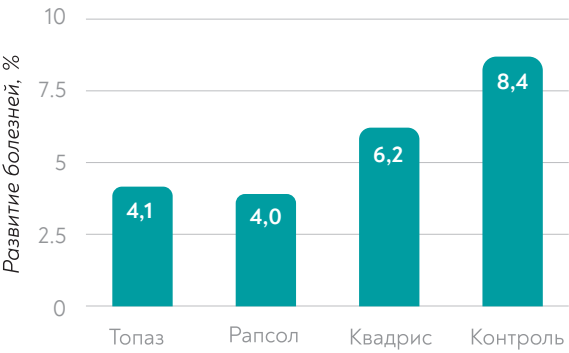
Наиболее эффективно применение совместно с контактными СЗР

ПРЕИМУЩЕСТВА:

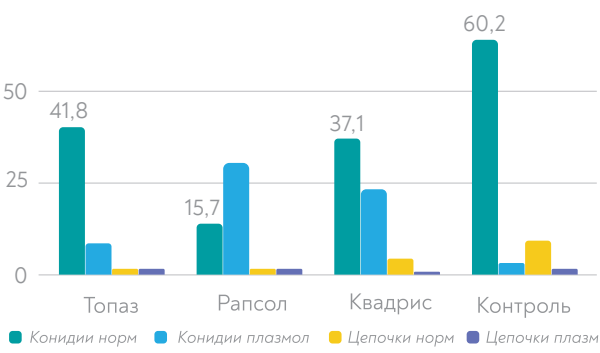
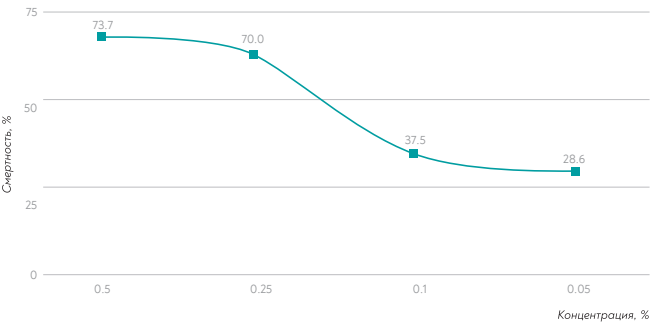
- препарат обладает тройным действием (прилипатель, фунгицид, инсектоакарицид);
- пролонгирует и усиливает защитное действие препаратов-компонентов смесей (СЗР – фунгицидов и инсектицидов);
- хорошо растворяется в воде с образованием устойчивой эмульсии;
- не фитотоксичен (при правильном соблюдении дозировок);
- **НЕ ИМЕЕТ СРОКА ОЖИДАНИЯ**, что позволяет проводить обработки в периоды сбора урожая;
- не вызывает привыкания у вредных объектов и не способствует выработке устойчивости, что сохраняет его эффективность против болезней и вредителей.

Картофель, выращиваемый на семена, обрабатывают «Рапсолом» от сосущих насекомых и для предотвращения переноса вирусов по следующей схеме: 1 раз в 7-10 дней (4-5 обработок за сезон), дозировка 5 л/га, опрыскивание в концентрации 1,5-2%. Совместно с инсектицидами-перитроидами. Также «Рапсол» применяется при ликвидационных обработках теплиц.

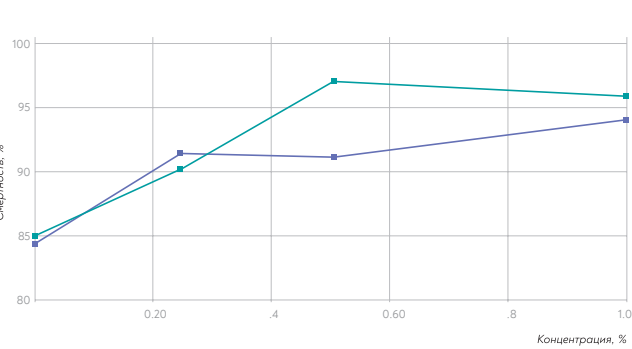
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ПРОТИВ МУЧНИСТОЙ РОСЫ НА ОГУРЦАХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА



ВЛИЯНИЕ РАСПОЛА НА СМЕРТНОСТЬ ЛИЧИНОК ТРИПСА



ВЛИЯНИЕ РАПСОЛА НА СМЕРТНОСТЬ ЛИЧИНОК ТЕПЛИЧНОЙ БЕЛОКРЫЛКИ



Инсектицидное действие «Рапсола» адсорционное закрытие дыхательной системы членистоногих – дыхалец насекомых и перитерм тетраниховых клещей. Особенно эффективен при борьбе со следующими вредителями: **тля, трипс, клещ, белокрылка**.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Способ применения	Концентрация рабочего раствора
Профилактические обработки от мучнистой росы	0,5% (0,5л/100 л раствора)
Лечебные обработки от мучнистой росы	0,8-1,0% (0,8-1,0 л/100 л раствора)
Обработки от мучнистой росы в составе баковой смеси с СЗР	0,5-0,8% (0,5-0,8 л /100 л раствора)
Обработки против тли, клеща, трипса, белокрылки	0,5-1,0% (0,5-1,0 л/100 л раствора)
Обработки против тли, клеща, трипса, белокрылки в составе баковой смеси с СЗР	0,4-0,6% (0,4-0,6 л/100 л раствора)
В качестве прилипателя, совместно с СЗР	0,1-0,4% (0,1-0,4 л/100 л раствора)

ТИКСОТРОП



Повышение эффективности обработок системными СЗР. Эффективен также при обработках растений с гидрофобной поверхностью листа: высокой опушенностью, сильным восковым налётом и т.д.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, г/л:

рапсовый-метиловый эфир	840
-------------------------	-----

Кислотность (1% раствор)	5,5–6,5
--------------------------	---------

Плотность	0,85–0,935 г/см ³ при +18°C
-----------	--

«Агроактант Тиксотроп» – препарат для повышения эффективности обработок системными СЗР.

Неионный прилипатель (поверхностно-активное вещество) на растительной основе для применения с фунгицидами, инсектицидами и гербицидами: сплошного действия (глитфосатами), почвенными, страховыми. Препарат улучшает смачивание растений с сильным восковым налётом и значительным волосяным покровом, усиливает прилипание рабочего раствора, способствует ускоренному и более полному проникновению действующих веществ в растение.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- улучшает содержание, распространение и усвоение листьями рабочего раствора, обеспечивает высокую эффективность препаратов;
- предотвращает снос рабочего раствора;
- не имеет срока ожидания, может использоваться с биопрепаратами;
- повышает дождестойкость контактных пестицидов и биопрепаратов;
- проявляет инсектицидное действие против вредителей, например, переносчиков вирусов, клещей и других вредителей. Эффект препарата основан на физическом методе борьбы, то есть образуется масляная пленка, которая затрудняет дыхание, передвижение и питание вредителей и приводит к их гибели;
- не фитотоксичен.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение	Норма расхода	Примечание
В качестве прилипателя при работе с десикантами и гербицидами сплошного действия (глифосаты)	1 л / 100 л рабочего раствора	Препарат применяется в 1% концентрации при расходе рабочей жидкости менее 100 л/га
	0,5 л /100 л рабочего раствора	Препарат применяется в 0,5% концентрации при расходе рабочей жидкости более 100 л/га
В качестве прилипателя при работе с почвенными гербицидами	0,2-0,3 л / 100 л рабочего раствора	Препарат применяется в 0,2-0,3 % концентрации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
В качестве прилипателя при работе с повсходовыми гербицидами	0,2-0,3 л / 100 л рабочего раствора	Препарат применяется в 0,2-0,3 % концентрации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
В качестве прилипателя при работе с СЗР в препаративной форме ВДГ, СП, КС	0,2-0,3 л / 100 л рабочего раствора	Препарат применяется в 0,2-0,3 % концентрации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га
В качестве прилипателя при работе с СЗР на яблоне, груше, винограде.	0,1 л / 100 л рабочего раствора	Препарат применяется в 0,1% концентрации при расходе рабочей жидкости 800-1500 л/га.
В качестве инсектоакарицида для подавления вредителей	1 л / 100 л рабочего раствора	Овощные культуры (препарат применяется в 1 % концентрации. Расход рабочей жидкости 300-1000 л/га. Необходимо обеспечить полное смачивание растения. Избегать совмещения с азотной подкормкой и обработки растений, находящихся в стрессе).
	2 л / 100 л рабочего раствора	Картофель (препарат применяется в 2 % концентрации. Расход рабочей жидкости 300 л/га. Необходимо обеспечить полное смачивание растения. Избегать совмещения с азотной подкормкой и обработки растений, находящихся в стрессе).

КУЛЬТУРЫ: подсолнечник, озимый и яровой рапс, соя, сахарная свекла, картофель, томаты, морковь, лук, капуста, яблоня, груша, виноград.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Приготовление рабочего раствора и заправку им опрыскивателя осуществляют на специально оборудованных площадках и непосредственно перед проведением работ. Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя, заполненный водой на 1/3 объема, заливают необходимое количество пестицида и перемешивают в течение нескольких минут, затем добавляют препарат и воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалкой опрыскивателя.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Перед смешиванием с другими препаратами (действующими веществами) необходимо проверить на совместимость. Нельзя смешивать с ПАВ и КАС, если растения пребывают в сильном стрессе (длительная засуха и подобное).

КОНДИЦИОНЕР ВОДЫ



Эффективное решение проблемы жёсткой воды для повышения эффективности листовых обработок.

СОСТАВ, г/л:

комплекс подкислителей
комплексообразователь
индикатор-краситель
поверхностно-активные вещества
умягчители

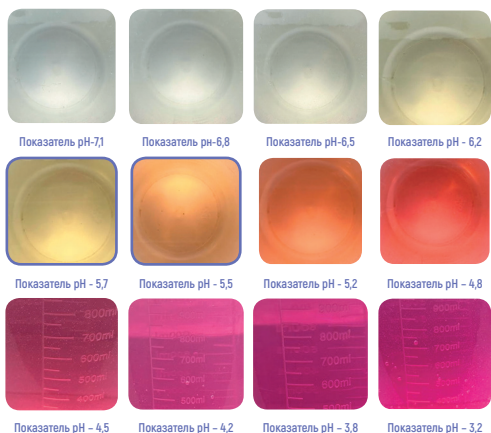
Кислотность (1% раствор)

2,0–3,0

Плотность

1,2-1,3 г/см³ при +18°C

ЦВЕТОВАЯ ШКАЛА ВОДЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБАВЛЕНИЯ «АГРОАКТАНТА КОНДИЦИОНЕРА ВОДЫ» И УРОВНЯ pH



☐ оптимальное значение pH для раствора.

Соли кальция, магния, железа и некоторых других металлов, растворенные в воде, могут значительно снижать эффективность ряда пестицидов.

Для решения проблемы жесткой воды используется **АГРОАКТАНТ КОНДИЦИОНЕР ВОДЫ** на основе ортофосфорной кислоты, адъюванта, комплексообразователя и индикаторного красителя, позволяющего подбирать нужную норму расхода в зависимости от состава именно используемый в данный момент воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Примерный расход препарата для подкисления воды с pH 7,6 до pH 5,5 колеблется в диапазоне **1,1-1,3 л на 1000 литров воды**. В каждом частном случае расход будет индивидуален и будет зависеть от pH применяемой воды и ее жесткости.



АГРО CLEANER

ВНИМАНИЕ, ЩЕЛОЧНОЙ ПРОДУКТ!



Эффективная промывка опрыскивателя, нейтрализация пестицидов.

СОСТАВ, г/л:

ПАВ	6,3%
щелочные компоненты	26,5%
Кислотность (1% раствор)	12,0–13,0
Плотность	1,25–1,35 г/см³ при +18°C

Высокоэффективное средство для промывки опрыскивателей от остатков ядохимикатов, растворов минеральных удобрений, микроэлементов, биозагрязнений.

Обладает высокой степенью нейтрализации всех видов пестицидов.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДОЗИРОВКИ: 0,25 - 0,5 л на 1000 л воды.

Промывка с применением Агро CLEANER позволяет:

- + очистить рабочее оборудование от применяемых препаратов;
- + нейтрализовать остатки действующих веществ пестицидов;
- + повысить совместимость компонентов новых баковых смесей, за счет удаления загрязнения остаточными веществами от прошлых обработок;
- + избежать возможного угнетения или гибели с/х культур от остаточного действия препаратов;
- + снизить токсикологические характеристики раствора, образуемого в процессе промывки оборудования.

Порядок применения рабочего раствора:

1. Слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя после обработки.
2. Влить в рабочую емкость препарат Агро Cleaner из расчета 0,25-0,5л на 1000 л воды. Заполнить водой рабочую ёмкость на 1/3.
3. Перемешать с помощью насоса содержимое емкости в течение 15-20 мин.
4. Подать промывочный раствор в систему, промыть форсунки в течение 10 минут в специально отведенном месте.
5. Вылить остаток промывочного раствора в канализацию. Заполнить бак чистой водой, повторить процедуру без использования Агро Cleaner.

ПЕНА-BLOCK



Помощник агрария в вопросах борьбы с пенообразованием в баковой смеси.

СОСТАВ, г/л:

полимеризованный силоксан (силиконовое масло)	30 %
эмульгирующие добавки	

Препаративная форма: водно-масляная эмульсия
ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ВЗБОЛТАТЬ

Высокоэффективный **пеногаситель** для полноценного устранения пены, образующейся при приготовлении рабочих растворов пестицидов и агрохимикатов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- мгновенно гасит пену в пределах одной минуты,
- не влияет на физико-химические свойства пестицидов и агрохимикатов,
- низкая норма расхода,
- экономит время и минимизирует потери рабочего раствора,
- безопасен для окружающей среды,
- устойчив в широком диапазоне температур.

Инструкция по применению:

1. Наполнить бак опрыскивателя на 50% водой.
2. Добавить расчетное количество пеногасителя.
3. Добавить пестициды и агрохимикаты в соответствии с порядком смешивания препаративных форм.
4. При необходимости внести в бак удобрения и пав.
5. Довести объем опрыскивателя до полного и перемешать.

НОРМА РАСХОДА:

10-20 мл/ 1000 л рабочего раствора (оптимальная концентрация пеногасителя подбирается в каждом конкретном случае в зависимости от количества и характера пены, а также параметров рабочего раствора).

Производственные опыты с применением препаратов ООО «Элитные Агросистемы» (2020-2024 г.г.)



КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, КФХ РАК В.Н

2024 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Подсолнечник	Контроль (фон) – принятая в хозяйстве технология возделывания	27,9	
	Вариант 1	29,5	1,6
	1-я обработка (3-6 листьев): Микровит-7 Бор 1 л/га + Амицид L-Комплекс 0,5 л/га + Микровит Стандарт 0,5 л/га 2-я обработка (7-9 листьев): Амицид бор 1 л/га + Амицид Микро 0,5 л/га + Амицид Молибден 0,1 л/га		



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **1,6 ц/га**.
При затратах на препарат **2 072 руб./га*** хозяйством получена прибыль в размере **8 000 руб./га****

* при пересчёте по оптовым ценам на препараты, ** из расчета по цене на подсолнечник 50 руб./кг.

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, КФХ ДЕДКОВ

2024 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Земляника садовая (сорт Мармелада)	Контроль (фон) - принятая в хозяйстве технология возделывания	122,0	
	Корневые обработки: 1. через 10 дней после возобновления весенней вегетации – Амицид Энерго Микс, 3 л/га 2. через 2 недели после возобновления весенней вегетации – Микровит К, 2,5 л/га + Микровит К1, 4 л/га Листовые обработки: 1. возобновление весенней вегетации – Микровит Стандарт, 1 л/га + Амицид L-Комплекс, 2 л/га 2. через 10 дней – Микровит Стандарт, 1 л/га + Амицид L-Комплекс, 2 л/га + Микровит NPK (415:40:40), 2 л/га 3. совместно с обработками СЗР – Амицид Микро, 1 л/га 4. с момента бутонизации до окончания массового цветения – Амицид Бор, 1 л/га + Амицид Молибден, 0,2 л/га + Амицид Микро, 0,5 л/га 5. начало роста ягод – Микровит Стандарт, 1 л/га + Амицид L-Комплекс, 0,5 л/га 6. через 5 – дней Микровит-6 Кремний, 0,5 л/га 7. начало сбора ягод – Амицид Энерго Микс, 1,5 л/га 8. массовые сборы – Микровит-7 Бор, 0,5 л/га + Микровит-2 Хелат Марганца, 0,5 л/га Амицид Микро, 0,5 л/га 9. после завершения плодоношения, срезки старой листвы и отрастания новой листвы не менее 5 полных листьев (для закладки следующего урожая) – Амицид Бор, 1 л/га + Амицид Микро, 1 л/га 10. через 10 дней – Микровит Стандарт, 1 л/га + Амицид Цинк, 1 л/га	193,0	71



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **71 ц/га**. При затратах на препарат **14 638 руб./га*** хозяйством получена прибыль в размере **1 775 000 руб./га****.

* при пересчёте по оптовым ценам на препараты,

** из расчета по цене на клубнику 250 руб/кг

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, КФХ КОВАЛЁВ С.П

2024 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Подсолнечник (Lidea Генезис)	Контроль (фон) — принятая в хозяйстве технология возделывания	14,3	
	Вариант 1		
	1 обработка Амицид Бор 1 л/га + Амицид Молибден 0,1 л/га + Амицид Микро 0,5 л/га	19,2	4,9



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **4,9 ц/га**. При затратах на препарат **1 124 руб./га*** хозяйством получена прибыль в размере **24 500 руб./га****

* при пересчёте по оптовым ценам на препараты, ** из расчета по цене на подсолнечник 50 руб/кг

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФГБНУ «ФРАНЦ»

2024 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Озимая пшеница (сорт «Донская лира»)	Контроль (фон) — принятая в хозяйстве технология возделывания	57,2	
	Вариант 1 .		
	1 обработка (весна, фаза кущения) Микровит Стандарт 0,5 л/га + Суперсмачиватель 0,02 л/га	59,0	1,8
	Вариант 2		
	1 обработка (весна, фаза кущения) Амицид L-Комплекс 0,7 л/га + Суперсмачиватель 0,02 л/га	59,7	2,5



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **1,8 ц/га**. При затратах на препарат **312,24 руб./га*** хозяйством получена прибыль в размере **2 520 руб./га****.
Вариант 2: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **2,5 ц/га**. При затратах на препарат **352,24 руб./га*** хозяйством получена прибыль в размере **3 500 руб./га****.

* при пересчёте по оптовым ценам на препараты, ** из расчета по цене на пшеницу 14 руб/кг

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ООО МФП «НИВА»

2024 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Соя	Контроль (фон) – принятая в хозяйстве технология возделывания	22,0	
	Вариант 1: 1-я обработка 2-3 тройчатых листа – Микровит Стандарт, 0,5 л/га 2-я обработка фаза конец цветения – Амицид Микро, 0,5 л/га + Амицид Бор, 0,7 л/га + Амицид Молибден, 0,2 л/га	22,9	0,9



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **0,9 ц/га**. При затратах на препарат **1 345 руб./га*** хозяйством получена прибыль в размере **3 600 руб./га****.

* при пересчёте по оптовым ценам на препараты, ** из расчета по цене на сою 40 руб/кг

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АО «КРИВСКОЕ»

2024 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Яровой рапс	Контроль – фон + аналогичный борный препарат конкурента	29,2	
	Вариант 1: 1) фаза стеблевания – Микровит-7 Бор 1 л/га, 2) фаза бутонизации – Микровит-7 Бор 1 л/га.	31,3	2,1



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **2,1 ц/га**. При затратах на препарат **872 руб./га*** хозяйством получена прибыль в размере **7 140 руб./га****.

* при пересчёте по оптовым ценам на препараты,
** из расчета по цене на рапс 34 руб/кг

УДМУРТИЯ, НПО «ПЕРВОМАЙСКОЕ»

2023 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Пшеница Озимая	Контроль — принятая в хозяйстве технология возделывания	41,1	
	Вариант 1 1) возобновление весенней вегетации — Микровит Стандарт, 0,4 л/га + Амицид L-Комплекс, 0,5 л/га. 2) Начало выхода в трубку — Амицид Микро, 0,4 л/га + Амицид L-Комплекс, 0,5 л/га; 3) флаговый лист — Амицид Микро, 0,5 л/га; 4) молочная спелость — Амицид Микро, 0,5 л/га.	57,0	15,9



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **15,9 ц/га**.

При затратах на препараты 1 588,8 руб/га хозяйством получена прибыль в размере 17 490 руб/га*.

*С учётом оптовых цен на препараты 2023 г. и стоимости пшеницы 11 руб/кг.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, АО «ВОСКРЕСЕНСКОЕ»

2023 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Пшеница Озимая «Поэма (элита)»	Контроль — фунгицид по технологии предприятия	67,0	
	Вариант 1 1) возобновление весенней вегетации (первый заход техники для опрыскивания в поле) — Амицид Сера, 1 л/га. 2) начало выхода в трубку — Амицид Сера, 1 л/га; 3) колошение (после цветения) — Амицид Сера, 1 л/га.	76,0	9,0



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **9,0 ц/га**.

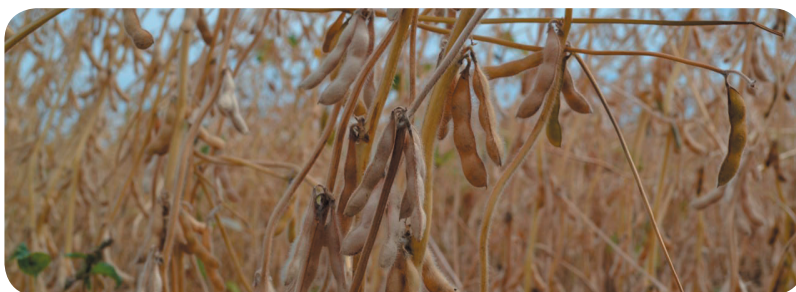
При затратах на препараты 1 908 руб/га хозяйством получена прибыль в размере 9 900 руб/га*.

*С учётом оптовых цен на препараты 2023 г. и стоимости пшеницы 11 руб/кг.

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КФХ БУТКИН А.В.

2023 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Соя «Аляска»	Контроль — фунгицид по технологии предприятия	16,75	
	Вариант 1 1) фунгицид по технологии предприятия + Амицид Сера, 2 л/га	21,22	4,47



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **4,47 ц/га**.

При затратах на препараты 1 272 руб/га хозяйством получена прибыль в размере 13 857 руб/га*.

*С учётом оптовых цен на препараты 2023 г. и стоимости сои 31 руб/кг.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ООО «СОЛНЕЧНЫЕ ЛУГА»

2023 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Капуста «Ларсия F1»	Контроль — принятая в хозяйстве технология возделывания	850	
	Вариант 1 1) листовая обработка в фазу 4-6 настоящих листьев — Амицид Сера, 1л/га; 2) листовая обработка в фазу начала формирования качана — Амицид Сера, 2 г/л; 3) совместно с инсектицидом листовая обработка препаратом — Амицид Сера, 2 л/га.	950,5	100,5



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **100,5 ц/га**.

При затратах на препараты 3 180 руб/га хозяйством получена прибыль в размере 140 700 руб/га*.

*С учётом оптовых цен на препараты 2023 г. и стоимости капусты 14 руб/кг.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

2022 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Клубника Дарселект (3,5 га)	Контроль – принятая в хозяйстве технология возделывания	6 546, 85	
	Вариант 1 1) 1-я обработка (фертигация) в момент формирования перых 3 листьев – Амицид Энерго Микс 1,0 л/га. 2) 2-я обработка (листовая) при формировании листового аппарата – Амицид 1-Комплекс 1,0 л/га + Микровит Стандарт 1,0 л/га. 3) 3 обработка (по листу) при формировании цветоносов – Амицид Бор 1 л/га. 4) 4 обработка (по листу) в начало цветения – Амицид L-Комплекс 1 л/га + Амицид Бор 1 л/га. 5) 5 обработка (фертигация) в период цветения – Амицид Энерго Микс 3 л/га. 6) 6 обработка (по листу) в конце цветения – Амицид Бор 1 л/га. 7) 7 обработка (по листу) по ягоде в момент роста и созревания – Микровит Стандарт 1 л/га.	15 472,6	8 925,75 + улучшились качественные показатели: вес ягоды, лёжность



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **8 925,75 кг/га**.

При затратах на препараты 6 398 руб/га хозяйством получена прибыль в размере 1 785 150 руб/га*.

*С учётом оптовых цен на препараты 2023 г. и стоимости клубники 200 руб/кг.

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ООО «КЕРЕНСКОЕ»

2021 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Лён масличный	Контроль – принятая в хозяйстве технология, без обработок	11,11	
	Вариант 1 1) листовая подкормка биокоплекс БиоАзот 0,5 л/га + Амицид Микро 0,5 л/га + прилипатель 0,4 л/га	13,23	2,12



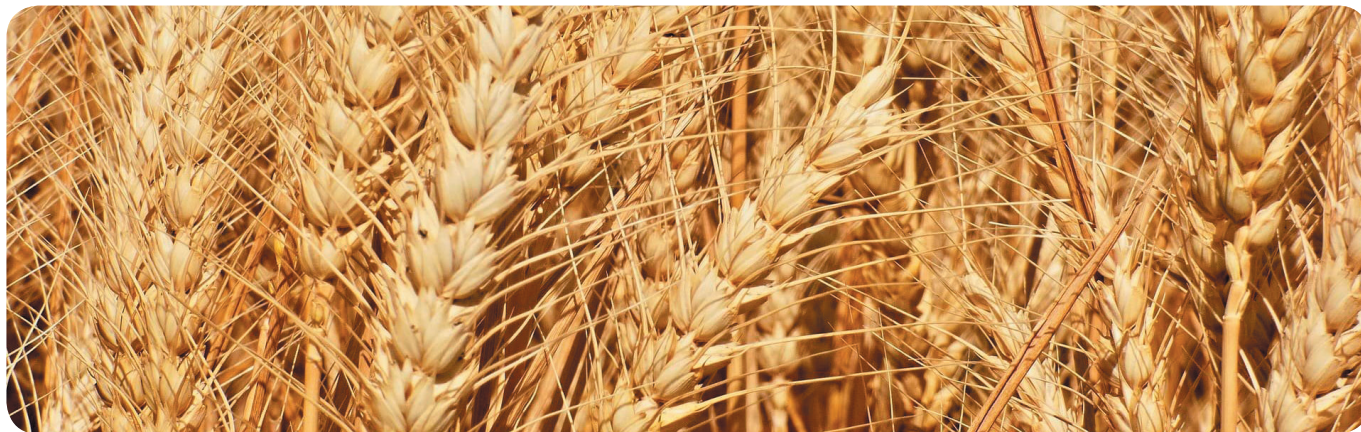
РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **2,2 ц/га**. При затратах на препарат **750 руб./га** хозяйством получена прибыль в размере **12 720 руб/га**.

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ ООО «НОВОКЫТМАНОВСКОЕ»

2020 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Белок, %	Клейковина, %
Озимая пшеница «Скипетр»	Контроль – принятая в хозяйстве технология	32,9		8,4	13,6
	Вариант 1 1) Листовая обработка в фазу весеннего кущения препаратом – Микровит Стандарт 0,5 л/га; 2) Листовая обработка в фазу флаговый лист-колошение препаратом – Микровит Стандарт 0,5 л/га	36,4	3,5	10,3	20,1
	Вариант 2 1) Листовая обработка в фазу весеннего кущения препаратом – Амицид Микро 0,5 л/га; 2) листовая обработка в фазу флаговый лист-колошение препаратом – Амицид Микро 0,5 л/га.	41,3	8,4	10,7	21,6



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке по схеме хозяйства составила **3,5 ц/га**. При затратах на препарат **550 руб./га** хозяйством получена прибыль в размере **3 650 руб./га**.

Вариант 2: прибавка на опытном участке по схеме с препаратом на основе аминокислот составила **8,4 ц/га**. При затратах на препарат **550 руб./га** хозяйством получена прибыль в размере **9 530 руб./га**.

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ

2020 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Томаты «Агилис F1» грунтовые теплицы	Контроль – принятая в хозяйстве технология	1297	
	Вариант 1: принятая технология выращивания + пятикратное применение препарата – Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 3 л/га.	1553	256
	Вариант 2: принятая технология выращивания + пятикратное применение препарата – Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 6 л/га	1562	265
	Вариант 3: принятая технология выращивания + пятикратное применение препарата – Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 9 л/га.	1553	256
	Вариант 4: принятая технология выращивания пятикратное применение препарата – Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 12 л/га.	1363	66
	Вариант 5: принятая технология выращивания + шестикратное применение препарата – Амицид Энерго Микс посредством листовых обработок с дозировкой 0,6 л/га.	1431	134
	Вариант 6: принятая технология выращивания шестикратное применение препарата – Амицид Энерго Микс посредством листовых обработок с дозировкой 1,0 л/га.	1432	135
	Вариант 7: принятая технология выращивания шестикратное применение препарата – Амицид Энерго Микс посредством листовых обработок с дозировкой 1,4 л/га.	1498	201



РЕЗУЛЬТАТЫ

Максимальный экономический эффект при фертигации был достигнут **на варианте 1**.

Затраты на препарат в размере **9 900 руб./га** обеспечили дополнительный чистый доход в размере **932 000 руб./га**.

Максимальный экономический эффект при листовых обработках был достигнут **на варианте 7**.

Затраты на препарат в размере **5 544 руб./га** обеспечили дополнительный чистый доход в размере **660 000 руб./га**.

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ

2020 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Огурец «Кураж F1» -грунтовые теплицы	Контроль — принятая в хозяйстве технология	619	
	Вариант 1: принятая технология выращивания + трехкратное применение препарата Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 3 л/га.	777	158
	Вариант 2: принятая технология выращивания + трехкратное применение препарата Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 6 л/га.	732	113
	Вариант 3: принятая технология выращивания + трехкратное применение препарата Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 9 л/га.	718	99
	Вариант 4: принятая технология выращивания + трехкратное применение препарата Амицид Энерго Микс посредством фертигации с дозировкой 12 л/га.	648	29
	Вариант 5: принятая технология выращивания + пятикратное применение препарата Амицид Энерго Микс посредством листовых обработок с дозировкой 0,6 л/га.	697	78
	Вариант 6: принятая технология выращивания + пятикратное применение препарата Амицид Энерго Микс посредством листовых обработок с дозировкой 1 л/га.	711	92
	Вариант 7: принятая технология выращивания + пятикратное применение препарата Амицид Энерго Микс посредством листовых обработок с дозировкой 1,4 л/га.	626	7



РЕЗУЛЬТАТЫ

Максимальный экономический эффект при фертигации был достигнут **в варианте 1.**

Затраты на препарат в размере **5 940 руб./га** обеспечили дополнительный чистый доход в размере **579 000 руб./га.**

Максимальный экономический эффект при листовых обработках был достигнут **в варианте 6.**

Затраты на препарат в размере **3 300 руб./га** обеспечили дополнительный чистый доход в размере **334 000 руб./га.**

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ООО «БАШКИР-АГРОИНВЕСТ» 2020 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, т/га
Сахарная свекла «Андромеда»	Контроль — принятая в хозяйстве технология	621,2		15,79	9,8
	Вариант 1 1) 1-я листовая обработка в фазу 4-6 настоящих листьев препаратом Амицид L-Комплекс 0,4 л/га. 2) 2-я листовая обработка в фазу смыкания листьев в рядках препаратами Микровит-7 Бор 1,0 л/га + Микровит Стандарт 0,3 л/га. 3) 3-я листовая обработка в фазу смыкания листьев в междурядье препаратами Микровит-7 Бор 1,0 л/га + Микровит Стандарт 0,3 л/га.	641,6	20,4	15,91	10,2

РЕЗУЛЬТАТЫ

Прибавка на опытном участке составила 20,4 ц/га. При затратах на препараты 1 086 руб./га, хозяйством получена прибыль в размере 4 014 руб./га.



АЛТАЙСКИЙ КРАЙ ООО «АПК»

2020 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Гречиха «Даша»	Контроль — принятая в хозяйстве технология	17,5	
	Вариант 1 1) 1-я листовая обработка в фазу 4 настоящих листа — Амицид Энерго Микс 0,4 л/га; 2) 2-я листовая обработка в фазу бутонизации — Амицид Энерго Микс 0,4 л/га	23,0	5,5



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: в условиях засухи аминокислотный препарат с росторегуляторами оказался эффективней принятой в хозяйстве технологии. Прибавка на опытном участке составила **5,5 ц/га**.

При затратах на препараты **528 руб./га**, хозяйством получена прибыль в размере **18 772 руб./га**.

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИП ГЛАВА КФХ ЧЕРНИКОВ П.А.

2020 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Озимый рапс «Рохан»	Контроль — принятая в хозяйстве технология	40	
	Вариант 1: 1) осенью листовая обработка в фазу 5-6 листьев — Амицид Микро 0,5 л/га; 2) возобновление весенней вегетации — Микровит Стандарт 0,5 л/га; 3) в период бутонизации — Микровит Стандарт 0,5 л/га + Микровит-7 Бор 1,0 л/га.	41,5	1,5
	Вариант 2: 1) осенью листовая обработка в фазу 5-6 листьев — Микровит-7 Бор 0,5 л/га; 2) возобновление весенней вегетации — Микровит-7 Бор 0,5 л/га; 3) в период бутонизации — Микровит-7 Бор 1,5 л/га.	41,5	1,5



РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке составила **1,5 ц/га**. При затратах на препараты **1095 руб./га**, хозяйством получена прибыль в размере **2 655 руб./га**.

Вариант 2: прибавка на опытном участке составила **1,5 ц/га**. При затратах на препараты **800 руб./га**, хозяйством получена прибыль в размере **2 950 руб./га**.

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ООО «БАШКИР-АГРОИНВЕСТ» 2020 г

Культура, сорт	Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Белок, %
Горох «Рокет»	Контроль — принятая в хозяйстве технология	27,5		19,7
	Вариант 1: 1) предпосевная обработка семян препаратом — Амицид L-Комплекс 1,0 л/т; 2) 1-я листовая обработка при высоте всходов 10-12 см — Микровит Стандарт 0,5 л/га; 3) 2-я листовая обработка в фазу бутонизации начала цветения первых цветков — Микровит-7 Бор 0,8 л/га.	31,2	5,5	21
	Вариант 2: 1) предпосевная обработка семян препаратов — Амицид L-Комплекс 1,0 л/т; 2) 1-я листовая обработка при высоте всходов 10-12 см — Микровит Стандарт 0,5 л/га; 3) 2-я листовая обработка в фазу бутонизации начала цветения первых цветков — Микровит Стандарт 0,3 л/га + Микровит-7 Бор 0,5 л/га.	31,2	5,5	19,9

РЕЗУЛЬТАТЫ

Вариант 1: прибавка на опытном участке составила **5,5 ц/га**. При затратах на препараты **647 руб./га**, хозяйством получена прибыль в размере **6 503 руб./га**.

Вариант 2: прибавка на опытном участке составила **5,5 ц/га**. При затратах на препараты **716 руб./га**, хозяйством получена прибыль в размере **6 434 руб./га**.



ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ БАКОВОЙ СМЕСИ

ОЧЕРЁДНОСТЬ ЗАГРУЗКИ ПРЕПАРАТОВ:



ОЧЕРЁДНОСТЬ ЗАГРУЗКИ ПЕСТИЦИДОВ:



ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПРЕПАРАТОВ (БЕЗ РАЗБАВЛЕНИЯ)	Амицид Микро	Амицид L-Комплекс	Амицид Бор	Амицид Энерго Микс	Амицид Цинк	Амицид Сера	Амицид Молибден	Микровит Стандарт	Микровит НРК 200:30:30	Микровит НРК 415:40:40	Микровит РК 310:105
Амицид Микро		нет	да	да	да	нет	да	нет	нет	да	да
Амицид L-Комплекс	нет		да	да	да	да	да	нет	нет	да	да
Амицид Бор	да	да		да	да	да	да	нет	да	да	нет
Амицид Энерго Микс	да	да	да		да	нет	да	нет	да	да	да
Амицид Цинк	да	да	да	да		да	да	да	нет	нет	да
Амицид Сера	нет	да	да	нет	да		да	да	да	да	нет
Амицид Молибден	да	да	да	да	да	да		да	да	да	да
Микровит Стандарт	нет	да	нет	нет	да	да	да		нет	нет	нет
Микровит НРК 200:30:30	нет	нет	да	да	нет	да	да	нет		да	да
Микровит НРК 415:40:40	да	да	да	да	нет	да	да	нет	да		да
Микровит РК 310:105	да	да	нет	да	да	нет	да	нет	да	да	
Микровит К	да	да	да	нет	да	да	нет	да	нет	нет	да
Микровит К-1 Fe	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-2 Mn	да	нет	да	нет	да	да	нет	да	да	да	да
Микровит-3 Zn	да	нет	нет	нет	да	да	нет	да	нет	нет	да
Микровит-4 Cu	да	нет	нет	нет	да	да	нет	да	да	да	да
Микровит-6 Si	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Микровит-7 Бор	да	да	да	да	да	да	да	нет	нет	да	нет
Рапсол	нет	нет	нет	нет	да	да	да	нет	да	да	да
Тиксотроп	да	да	да	да	Р	да	да	да	да	нет	Р
Неоприл	нет	да	нет	нет	да	да	да	нет	да	да	да
Суперсмачиватель	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Агроактант Кондиционер	да	да	нет	да	да	нет	да	да	да	да	да

Микровит К	Микровит К-1 Fe	Микровит-2 Mn	Микровит-3 Zn	Микровит-4 Cu	Микровит-6 Si	Микровит-7 Бор	Рапсол	Тиксотроп	Неоприл	Суперсмачиватель	Агроактант Кондиционер
да	да	да	да	да	нет	да	нет	да	нет	да	да
да	да	нет	нет	нет	нет	да	нет	да	да	да	да
да	да	да	нет	нет	нет	да	нет	да	нет	да	нет
нет	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	да	нет	да	да
да	да	да	да	да	нет	да	да	Р	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	нет
нет	да	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	нет	да	да
нет	да	да	нет	да	нет	нет	да	да	да	да	да
нет	да	да	нет	да	нет	да	да	нет	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	нет	да	Р	да	да	да
	да	да	да	да	нет	да	нет	Р	да	да	да
да		да	да	да	нет	да	нет	Р	да	да	нет
да	да		да	да	нет	да	нет	Р	да	да	да
да	да	да		да	нет	нет	нет	Р	нет	да	да
да	да	да	да		нет	нет	нет	Р	да	нет	да
нет	нет	нет	нет	нет		нет	нет	Р	нет	да	нет
да	да	да	нет	нет	нет		нет	Р	нет	да	нет
нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет		Р	да	да	да
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р		нет	да	Р
да	да	да	нет	да	нет	нет	да	нет		да	да
да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да		да
да	нет	да	да	да	нет	нет	да	Р	да	да	

может наблюдаться расслоение, после перемешивания - однородная система.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПРЕПАРАТОВ [РАСТВОР 1:100]	Амицид Микро	Амицид L-Комплекс	Амицид Бор	Амицид Энерго Микс	Амицид Цинк	Амицид Сера	Амицид Молибден	Микровит Стандарт	Микровит НРК 200:30:30	Микровит НРК 415:40:40	Микровит РК 310:105
Амицид Микро		нет	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Амицид L-Комплекс	нет		да	да	да	да	да	да	нет	да	да
Амицид Бор	да	да		да	да	да	да	да	нет	нет	да
Амицид Энерго Микс	да	да	да		да	нет	да	нет	да	да	да
Амицид Цинк	да	да	да	да		да	да	да	нет	нет	да
Амицид Сера	да	да	да	нет	да		да	да	да	да	да
Амицид Молибден	да	да	да	да	да	да		да	да	да	да
Микровит Стандарт	да	да	да	нет	да	да	да		да	да	да
Микровит НРК 200:30:30	да	нет	нет	да	нет	да	да	да		да	да
Микровит НРК 415:40:40	да	да	нет	да	нет	да	да	да	да		да
Микровит РК 310:105	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	
Микровит К	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да	да
Микровит К-1 Fe	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-2 Mn	да	нет	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-3 Zn	да	нет	нет	нет	да	да	да	да	нет	нет	да
Микровит-4 Cu	да	нет	нет	да	да	да	да	да	нет	нет	да
Микровит-6 Si	нет	нет	нет	нет	да	нет	да	нет	да	да	
Микровит-7 Бор	да	да	да	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
Рапсол	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да
Тиксотроп	да	да	да	да	Р	да	да	да	да	да	Р
Неоприл	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Суперсмачиватель	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Агроактант Кондиционер	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да

Микровит К	Микровит К-1 Fe	Микровит-2 Mn	Микровит-3 Zn	Микровит-4 Cu	Микровит-6 Si	Микровит-7 Бор	Рапсол	Тиксотроп	Неоприл	Суперсмачиватель	Агроактант Кондиционер
да	да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да
да	да	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	да	да
нет	да	да	нет	нет	нет	да	да	да	да	да	да
да	нет	да	нет	да	нет	нет	нет	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	нет	да	Р	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да
да	да	да	нет	нет	да	нет	да	да	да	да	да
да	да	да	нет	нет	да	нет	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да		да	да	Р	да	да	да
	да	да	да	да	нет	нет	да	Р	да	да	да
да		да	да	да	да	да	да	Р	да	да	да
да	да		да	да	нет	нет	да	Р	да	да	да
да	да	да		да	нет	нет	да	Р	да	да	да
да	да	да	да		нет	нет	да	Р	нет	нет	да
нет	да	нет	нет	нет		да	да	Р	да	да	да
нет	да	нет	нет	нет	да		да	Р	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да		Р	да	да	да
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р		нет	да	Р
да	да	да	да	нет	да	да	да	нет		да	да
да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да		да
да	да	да	да	да	да	да	да	Р	да	да	

 может наблюдаться расслоение, после перемешивания - однородная система.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПРЕПАРАТОВ (РАСТВОР 1:200)	Амицид Микро	Амицид L-Комплекс	Амицид Бор	Амицид Энерго Микс	Амицид Цинк	Амицид Сера	Амицид Молибден	Микровит Стандарт	Микровит НРК 200:30:30	Микровит НРК 415:40:40	Микровит РК 310:105
Амицид Микро		да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Амицид L-Комплекс	да		да	да	да	да	да	да	да	да	да
Амицид Бор	да	да		да	да	да	да	да	нет	нет	да
Амицид Энерго Микс	да	да	да		да	нет	да	нет	да	да	да
Амицид Цинк	да	да	да	да		да	да	да	нет	нет	да
Амицид Сера	да	да	да	нет	да		да	да	да	да	да
Амицид Молибден	да	да	да	да	да	да		да	да	да	да
Микровит Стандарт	да	да	да	нет	да	да	да		да	да	да
Микровит НРК 200:30:30	да	да	нет	да	нет	да	да	да		да	да
Микровит НРК 415:40:40	да	да	нет	да	нет	да	да	да	да		да
Микровит РК 310:105	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	
Микровит К	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Микровит К-1 Fe	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-2 Mn	да	нет	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-3 Zn	да	нет	нет	да	да	да	да	да	нет	нет	да
Микровит-4 Cu	да	нет	да	да	да	да	да	да	нет	нет	да
Микровит-6 Si	нет	нет	да	нет	да	да	да	нет	да	да	
Микровит-7 Бор	да	да	да	нет	нет	да	да	да	нет	нет	да
Рапсол	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да
Тиксотроп	да	да	да	да	Р	да	да	да	да	да	Р
Неоприл	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Суперсмачиватель	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Агроактант Кондиционер	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да

Микровит К	Микровит К-1 Fe	Микровит-2 Mn	Микровит-3 Zn	Микровит-4 Cu	Микровит-6 Si	Микровит-7 Бор	Рапсол	Тиксотроп	Неоприл	Суперсмачиватель	Агроактант Кондиционер
да	да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да
да	да	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	да	да
да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да	да
да	нет	да	да	да	нет	нет	нет	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	нет	да	Р	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да
да	да	да	нет	нет	да	нет	да	да	да	да	да
да	да	да	нет	нет	да	нет	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да		да	да	Р	да	да	да
	да	да	да	да	нет	нет	да	Р	да	да	да
да		да	да	да	да	да	да	Р	да	да	да
да	да		да	нет	нет	да	да	Р	да	да	да
да	да	да		да	нет	нет	да	Р	да	да	да
да	да	нет	да		да	нет	да	Р	нет	нет	да
нет	да	нет	нет	да		нет	да	Р	нет	да	да
нет	да	да	нет	нет	нет		да	Р	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да		Р	да	да	да
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р		нет	да	Р
да	да	да	да	нет	нет	да	да	нет		да	да
да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да		да
да	да	да	да	да	да	да	да	Р	да	да	

 может наблюдаться расслоение, после перемешивания - однородная система.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПРЕПАРАТОВ (РАСТВОР 1:400)	Амицид Микро	Амицид L-Комплекс	Амицид Бор	Амицид Энерго Микс	Амицид Цинк	Амицид Сера	Амицид Молибден	Микровит Стандарт	Микровит НРК 200:30:30	Микровит НРК 415:40:40	Микровит РК 310:105
Амицид Микро		да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Амицид L-Комплекс	да		да	да	да	да	да	да	да	да	да
Амицид Бор	да	да		да	да	да	да	да	да	нет	да
Амицид Энерго Микс	да	да	да		да	да	да	да	да	да	да
Амицид Цинк	да	да	да	да		да	да	да	нет	нет	да
Амицид Сера	да	да	да	да	да		да	да	да	да	да
Амицид Молибден	да	да	да	да	да	да		да	да	да	да
Микровит Стандарт	да	да	да	да	да	да	да		да	да	да
Микровит НРК 200:30:30	да	да	да	да	нет	да	да	да		да	да
Микровит НРК 415:40:40	да	да	нет	да	нет	да	да	да	да		да
Микровит РК 310:105	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	
Микровит К	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Микровит К-1 Fe	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-2 Mn	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-3 Zn	да	нет	да	да	да	да	да	да	нет	да	да
Микровит-4 Cu	да	нет	да	да	да	да	да	да	нет	нет	да
Микровит-6 Si	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да
Микровит-7 Бор	да	да	да	да	нет	да	да	да	нет	нет	да
Рапсол	да	да	да	нет	да	да	да	да	да	да	да
Тиксотроп	да	да	да	да	Р	да	да	да	да	да	Р
Неоприл	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Суперсмачиватель	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Агроактант Кондиционер	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да

Микровит К	Микровит К-1 Fe	Микровит-2 Mn	Микровит-3 Zn	Микровит-4 Cu	Микровит-6 Si	Микровит-7 Бор	Рапсол	Тиксотроп	Неоприл	Суперсмачиватель	Агроактант Кондиционер
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	нет	нет	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	да	нет	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	нет	да	Р	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
да	да	да	нет	нет	да	нет	да	да	да	да	да
да	да	да	да	нет	да	нет	да	да	да	да	да
да	да	да	да	да	да	да	да	Р	да	да	да
	да	да	да	да	да	нет	да	Р	да	да	да
да		да	да	да	да	да	да	Р	да	да	да
да	да		да	нет	нет	да	да	Р	да	да	да
да	да	да		нет	нет	нет	да	Р	да	да	да
да	да	нет	нет		нет	нет	да	Р	нет	нет	да
да	да	нет	нет	нет		нет	нет	Р	нет	да	да
нет	да	да	нет	нет	нет		да	Р	да	да	да
да	да	да	да	да	нет	да		Р	да	да	да
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р		да	да	Р
да	да	да	да	нет	нет	да	да	да		да	да
да	да	да	да	нет	да	да	да	да	да		да
да	да	да	да	да	да	да	да	Р	да	да	

может наблюдаться расслоение, после перемешивания - однородная система.

МИКРОУДОБРЕНИЯ И АМИНОКИСЛОТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Препарат	N	P	K	S	Fe	Mn	Mg	B	Cu	Zn	Mo	Co	Si	Органические энергетические кислоты	Аминокислоты и полипептиды	Аминосакара, полисахара
Микровит Стандарт	100,5	1	26	140	30	25	30	9	8	8	5	1		173		
Микровит NPK 200:30:20	200	30	20	4,3	0,5	0,5	1,5		0,8	2,3	0,15	0,1				
Микровит NPK 415:40:40	415	40	40	8,75	1	1	3		1,4	5	0,3	0,14				
Микровит PK 310:105	10	310	105													
Микровит K	45	1,5		60		41		11	3	20	3,5					
Микровит K-1 хелат Fe 3%	15			50	30											
Микровит-2 хелат Mn	8			90		80										
Микровит-3 хелат Zn	95			50					0,25	80						
Микровит-4 хелат Cu	6	1,5		75					70							
Микровит-6 Кремний	35		200										150			
Микровит-7 Бор	50							130			1					
Амицид L-Комплекс	30			16											190	
Амицид Микро	70			140	4	24	23	10	20	22	2	1			175	
Амицид Энерго Микс	11			16											150	13
Амицид Бор	70							150			5				50	
Амицид Сера	130			750											35	
Амицид Цинк	70			40						130					300	2
Амицид Молибден	35										60				100	

Янтарная кислота	Гидрокарбоновые кислоты	Хитозан	Проникающий агент	Кислотность	Плотность
				3,0-4,0	1,33-1,4
				2,5-3,5	1,2-1,3
				2,5-3,5	1,3-1,4
				2,2-3,2	1,2-1,3
				3,5-4,5	1,12-1,22
				3,0-4,0	1,1-1,2
				3,0-4,0	1,1-1,2
				3,0-4,0	1,18-1,25
				4,5-5,5	1,1-1,2
				10,0-11,0	1,2-1,3
				8,5-9,5	1,25-1,35
				9,0-10,0	1,05-1,15
			120	3,0-4,0	1,3-1,4
10	120	15		3,0-4,0	1,05-1,15
10				8,0-9,0	1,32-1,42
				7,5-8,5	1,22-1,23
				3,0-4,0	1,25-1,35
				5,0-6,0	1,1-1,2

СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТАХ



РАСШИРЯЕМ АССОРТИМЕНТ ВМЕСТЕ С ВАМИ

Напишите ответы на вопросы, сфотографируйте и пришлите на почту markerolog@microvit.ru

Какой препарат Вы хотели бы видеть в нашем ассортименте?
Укажите основное действующее вещество.

Для каких культур и для каких целей вы применили бы этот препарат?

Есть ли на рынке удобрений аналогичный препарат?
Если да, напишите название/производителя.

Ваше имя, компания

Благодарим за участие! Нам очень важно Ваше мнение.

 **Микровит**



Будьте в курсе всех новинок «Элитных Агросистем»
подпишитесь на наш ТГ-канал

📍 140200, Московская обл., г. Воскресенск,
ул. 2-я Заводская, зд. 18, оф. 23

☎ +7 (499) 322-01-24

✉ info@microvit.ru



📍 «Микровит»

Подробнее о препаратах
и применении на сайте

microvit.ru