

ГЛАВАГРОСНАБ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

 ЭФФЕКТИВНОСТЬ  ЭКОНОМИЧНОСТЬ  ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



ГЛАВАГРОСНАБ

Компания «ГлавАгроСнаб» основана в 2019 году. В нашей команде собраны квалифицированные специалисты: химики, биологи, агрономы и технологи из России и Белоруссии, и, благодаря совместной работе, мы находим новые решения для эффективного и экологически устойчивого сельского хозяйства.

Мы производим экологичные, экономичные, эффективные препараты под торговой маркой «Эфика», которые повышают урожайность культур, увеличивают эффективность средств защиты растений, снижают нагрузку от агрохимикатов.

Наши продукты по листовому питанию направлены на решение проблем с дефицитом конкретных микро-и макроэлементов. Это позволяет получать хороший урожай при минимальных затратах.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОНОМИЧНОСТЬ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

ГЛАВАГРОСНАБ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ

Эфика Азот	6
Эфика Бор Актив.....	14
Эфика Бор.....	18
Эфика Иммуно	20
Эфика Магний	26
Эфика Микро	32
Эфика РК.....	38
Эфика Цинк	44
Программы применения линейки препаратов Эфика	46

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Эфика Баланс	50
Эфика Турбо	52
Эфика Энзим	54
Эфика АП	56
Эфика 90	57
Порядок приготовления рабочих растворов	60
Симптомы дефицита элементов питания	62

ГЛАВАГРОСНАБ



ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ



ЭФИКА АЗОТ

Азотное удобрение, модифицированное органическим полимером



СОСТАВ

Амидный азот
Магний
Органические полимеры



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Подкормка растущих растений по листу, коррекция азотного питания растения, повышение урожайности и качества продукции.

Возможно применение препарата в капельном поливе.



УПАКОВКА:
канистра 10 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
+1...+50°C

СРОК ГОДНОСТИ:
3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Азот — один из трех микроэлементов, которые потребляют растения и их ключевой компонент. Азот содержится в любой части растения, участвует в синтезе хлорофилла, является составной частью ауксинов.

Магний — важный элемент фотосинтеза, активизирует работу фотосинтеза и сопутствующих биохимических реакций. Магний входит в состав молекулы хлорофилла и принимает непосредственное участие в фотосинтезе. Он участвует в передвижении фосфора в растениях, активизирует ферменты, ускоряет образование углеводов. Магний также является строительным элементом клеток, входя в состав рибосом.

Это необходимый микроэлемент для активизации азотного обмена. Благодаря магниевой подкормке максимально активизируется фотосинтез и полностью реализуется потенциал азотных удобрений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Нормы расхода Эфика Азот и сроки обработки **зерновых** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Озимые зерновые культуры	Опрыскивание растений в фазу кущения	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Первое опрыскивание растений весной после возобновления вегетации	2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу флагового листа	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Яровые зерновые культуры	Первое опрыскивание в фазу кущения	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу флагового листа	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Гречиха	Первое опрыскивание растений при начале ветвления	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Азот и сроки обработки **технических** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Подсолнечник	Опрыскивание растений при появлении 2–5 настоящих листьев	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу «Звёздочки»	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Кукуруза	Первое опрыскивание растений при появлении 3–4 настоящих листьев	2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу 7–10 листьев	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Сахарная свекла	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу до смыкания рядков	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Азот и сроки обработки **бобовых** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Соя	Опрыскивание растений при появлении 2–3 тройчатых листа	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Горох	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 листа	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Нут	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Азот и сроки обработки **картофеля** и **овощных** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Картофель	Первое опрыскивание растений при появлении всходов	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней до окончания цветения	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Свекла столовая	Первое опрыскивание растений при появлении 2-3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Морковь	Первое опрыскивание растений при появлении 2-3 настоящих листьев	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Огурцы открытого и защищенного грунта	Первое опрыскивание растений при появлении 2-3 настоящих листьев при безрассадном способе выращивания или сразу после высадки рассады в грунт	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Азот и сроки обработки **овощных** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Томаты открытого и защищенного грунта	Первое опрыскивание растений при появлении 2-3 настоящих листьев при безрассадном способе выращивания или сразу после высадки рассады в грунт	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2-3 л/га	300 л раствора на 1 га
Перец	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2-3 л/га	300 л раствора на 1 га
Баклажаны	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2-3 л/га	300 л раствора на 1 га
Капуста	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Сельдерей	Опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Салат Кочанный салат Укроп Петрушка	Опрыскивание растений в фазу всходов	1 л/га	300 л раствора на 1 га

НАШ РЕЗУЛЬТАТ



Контроль:
Азот + Иммуно

Вариант:
3 обработки Эфика Азот



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА

Россия, Псковская область, Печёрский район, фермерское хозяйство. Выращивается морковь сорта «Юконь раннеспелая» по органической системе выращивания овощей.

ЛИСТОВЫЕ ПОДКОРМКИ

Эфика Азот	2 литра на 1 га	Фаза начала отрастания
Эфика Азот	2 литра на 1 га + Эфика Иммуно 0,3 литра на 1 га	Высота растения 7–10 см
Эфика Азот	2 литра на 1 га + Эфика Иммуно 0,3 литра на 1 га	Высота растений 18–20 см

- После обработок отмечается улучшение цвета листа (насыщенный тёмно-зелёный цвет)
- Отмечено ускорение роста и развития моркови на текущий момент (10 августа). Состояние растений находится в той фазе, в которой в 2019 году растения находились 20 сентября 2019 года.

ЭФИКА БОР АКТИВ

Сухое борное удобрение, модифицированное органическим полимером и амидным азотом



СОСТАВ

Бор в органически связанной форме
Органические полимеры
Азот в амидной форме



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Подкормка растущих растений бором по листу, коррекция борного питания растения, повышение урожайности и качества продукции.

Возможно применение препарата в капельном поливе.



УПАКОВКА:

пакет 5 кг

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

в сухом месте, защищённом от влаги

СРОК ГОДНОСТИ:

3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Среди самых важных физиологических воздействий бора нужно отметить следующие:

Бор совместно с кальцием влияет на формирование стенок клеток. При этом он воздействует на поглощение кальция и обеспечивает сбалансированность питания растения этим элементом.

Наличие необходимого количества бора критически важно для активно растущих частей растения — новых листьев, кончиков корней, а также для развития почек. Таким образом, бор помогает клеткам быстро размножаться, способствуя активному росту растения.

Бор незаменим в так называемой «транспортировке сахара» в растениях. Этот микроэлемент повышает скорость переноса сахаров от зрелых листьев к активно растущим частям растения и его плодам.

Бор крайне необходим растению в фазы цветения и плодоношения. Он значительно улучшает условия закладки и дальнейшего развития генеративных органов: производство и сохранение цветков, элонгацию пыльцевой трубки, образование почек, рост семян и плодов.

Магний также является строительным элементом клеток, входя в состав рибосом.

Азот — в небольшой дозировке амидный азот усиливает устьичную проницаемость и способствует активному поступлению бора в лист растения. Амидная форма азота не вызывает ожога листа при передозировке или повышенных температурах.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

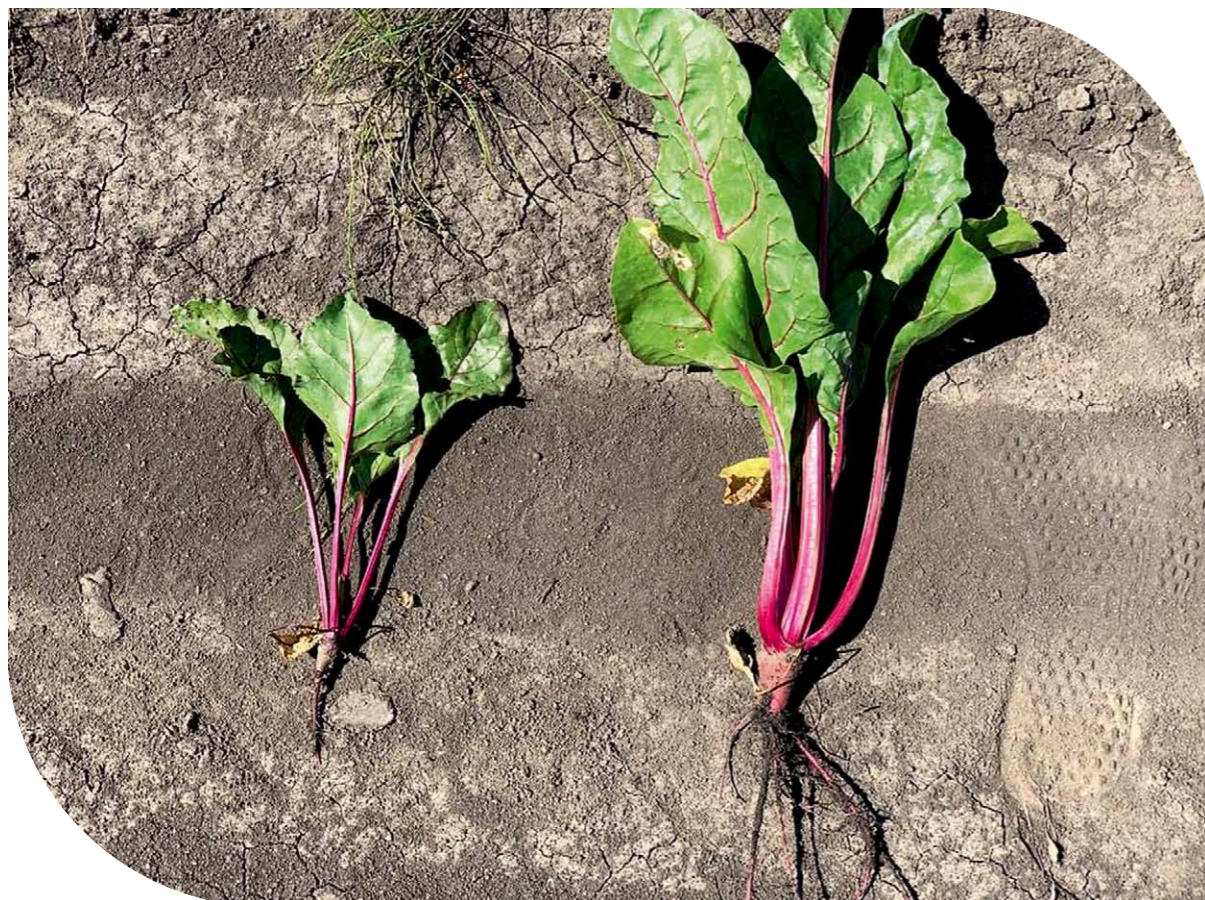
КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Подсолнечник	Обработка в фазу формирования корзинки	1 кг/га	300 л раствора на 1 га
Сахарная свекла	Обработка в фазу перед смыканием рядков	1–2 кг/га	300 л раствора на 1 га
Картофель	Обработка в фазу начала бутонизации	1 кг/га	300 л раствора на 1 га
Рапс	Обработка в фазу начала бутонизации	1 кг/га	300 л раствора на 1 га
Плодовые культуры	Обработка перед цветением	1–2 кг/га	300 л раствора на 1 га

Эфика Бор Актив

НАШ РЕЗУЛЬТАТ



Результат после 2 обработок Эфика Бор Актив (1 кг) с интервалом 10 дней



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА

Россия, хозяйство КФХ Крот.

Свекла очень сильно была поражена церкоспорозом в связи с большим переувлажнением и холодной погодой.

ЛИСТОВЫЕ ПОДКОРМКИ

Эфика Бор Актив	1 кг	1 лист настоящий
Эфика Бор Актив	1 кг	Через 10 дней

Результат был сфотографирован на 20-й день после обработок.

ЭФИКА БОР

Борное удобрение, модифицированное органическим полимером и амидным азотом



СОСТАВ

Бор в форме борэтаноламина
Органические полимеры
Азот в амидной форме



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Подкормка бором по листу растущих растений, коррекция борного питания растения, повышение урожайности и качества продукции.



УПАКОВКА:
канистра 10 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
+1...+50°C

СРОК ГОДНОСТИ:
3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Среди самых важных физиологических воздействий бора надо отметить:

Бор совместно с кальцием влияет на формирование стенок клеток. При этом он воздействует на поглощение кальция и обеспечивает сбалансированность питания растения этим элементом. Наличие необходимого количества бора критически важно для активно растущих частей растения — новых листьев, кончиков корней, а также для развития почек. Таким образом, бор помогает клеткам быстро размножаться, способствуя активному росту растения.

Бор незаменим в так называемой «транспортировке сахара» в растениях. Этот микроэлемент повышает скорость переноса сахаров от зрелых листьев к активно растущим частям растения и его плодам.

Бор крайне необходим растению в фазы цветения и плодоношения. Он существенно улучшает условия закладки и дальнейшего развития генеративных органов: производство и сохранение цветков, элонгацию пыльцевой трубки, образование почек, рост семян и плодов.

Азот — в небольшой дозировке амидный азот усиливает устьичную проницаемость и способствует активному поступлению бора в лист растения. Амидная форма азота не вызывает ожога листа при передозировке или повышенных температурах.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Подсолнечник	Обработка в фазу формирования корзинки	0,5–1 л/га	300 л раствора на 1 га
Сахарная свекла	Обработка в фазу перед смыканием рядков	0,5–1,5 л/га	300 л раствора на 1 га
Картофель	Обработка в фазу начала бутонизации	0,5–1 л/га	300 л раствора на 1 га
Рапс	Обработка в фазу начала бутонизации	0,5–1 л/га	300 л раствора на 1 га
Плодовые культуры	Обработка перед цветением	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га

ЭФИКА ИММУНО

Вспомогательное средство для растений, стимулирующее неспецифическую системную устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды (заболевания, низкие температуры, засуха и др.)



СОСТАВ

Элиситорные компоненты — инактивированные бактерии *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* и *Bacillus subtilis* и их вторичные метаболиты, водные экстракты хвойных растений, соли магния



УПАКОВКА:
канистра 5 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
0...+25°C

СРОК ГОДНОСТИ:
2 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- Инактивированные бактерии** — специфические элиситоры, которые стимулируют естественные механизмы растений от ряда грибных и бактериальных инфекций.
- Вторичные метаболиты** — вещества, выделяемые бактериями до момента их лизирования, включают в себя биологически-активные вещества, стимулирующие рост и развитие растений, обеспечивающие антистрессовый эффект, вещества обладающие антисептическим и фунгицидным действием.
- Хвойный экстракт** — благодаря содержанию природных, полифенольных соединений и фитонцидных веществ, обладает адаптогенными и фитопротекторными свойствами.

- Магний** — уникальный микроэлемент, крайне необходимый для преодоления стресса у растения, входит в состав хлорофилла, рибосом, участвует в большом количестве обменных реакций.
- Органические кислоты** — повышают доступность микроэлементов для растения, стимулируют фотосинтез и метаболизм
- Ожидаемый результат применения:** при обработке огурца защищенного грунта применение препарата способствует увеличению количества собранного урожая на 14,7 %, а также снижению поражаемости огурца мучнистой росой (биологическая эффективность до 56,3 %). При обработке лука репчатого прибавка урожайности достигает 55,5 %, биологическая эффективность в защите лука репчатого от пероноспороза составляет 56,0–71,4 %.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Нормы расхода Эфика Иммуно и сроки обработки **зерновых** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Озимые зерновые культуры	Опрыскивание растений в фазу кущения	0,1 л\т	10 л\т
	Опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Первое опрыскивание растений весной после возобновления вегетации	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу флагового листа	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Иммуно и сроки обработки **зерновых** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Яровые зерновые культуры	Обработка семян — полусухое протравливание	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Первое опрыскивание растений при появлении 2-3 настоящих листьев	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу кущения	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
Гречиха	Обработка семян полусухое протравливание	0,1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Первое опрыскивание растений при появлении 2-3 настоящих листьев	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу бутонизации	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Иммуно и сроки обработки **технических** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Подсолнечник	Опрыскивание растений при появлении 2-5 настоящих листьев	0,3-0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу «Звёздочки»	0,3-0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
Кукуруза	Первое опрыскивание растений при появлении 3-4 настоящих листьев	0,3-0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу 7-10 листьев	0,3-0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
Сахарная свекла	Первое опрыскивание растений при появлении 2-3 настоящих листьев	0,3-0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу до смыкания рядков	0,3-0,4 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Иммуно и сроки обработки **бобовых** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Соя	Обработка семян, полусухое протравливание	0,15 л/га	10 л\т
	Опрыскивание растений при появлении 2–3 тройчатых листа	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу начала бутонизации	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
Горох	Обработка семян, полусухое протравливание	0,15 л/га	10 л\т
	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 листа	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу начала бутонизации	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
Нут	Обработка семян, полусухое протравливание	0,15 л/га	10 л\т
	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу начала бутонизации	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Иммуно и сроки обработки **картофеля** и **овощных** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Картофель	Первое опрыскивание растений при появлении всходов	0,3–0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней до окончания цветения	0,3–0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
Свекла столовая	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	0,3–0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	0,3–0,4 л/га	300 л раствора на 1 га
Морковь	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	0,3 л/га	300 л раствора на 1 га
Морковь	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га

ЭФИКА МАГНИЙ

Органоминеральное магниевое удобрение, модифицированное органическим полимером



СОСТАВ

Амидный азот
Магний
Органические полимеры



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Корректирующие подкормки по листу растущих растений, которым не требуется или не рекомендуется большого количества азота по технологии возделывания сельскохозяйственной культуры.

Возможно применение препарата в капельном поливе.



УПАКОВКА:
канистра 10 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
+1...+50°C

СРОК ГОДНОСТИ:
3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Магний — важный элемент фотосинтеза, который активизирует работу фотосинтеза и сопутствующих биохимических реакций. Магний входит в состав молекулы хлорофилла и принимает непосредственное участие в фотосинтезе. Он участвует в передвижении фосфора в растениях, активизирует ферменты, ускоряет образование углеводов. Также является строительным элементом, входя в состав рибосом.

Это необходимый микроэлемент для активизации азотного обмена. Благодаря магниевой подкормке максимально активизируется фотосинтез и полностью реализуется потенциал азотных удобрений.

Азот — один из трёх макроэлементов, которые потребляют растения. Азот является основным ключевым компонентом всех аминокислот. Он содержится в любой части растения, участвует в синтезе хлорофилла, является составной частью ауксинов.

Эфика Магний содержит небольшое количество амидного азота, которая идеально подходит для листовых обработок. Молекулы амидной формы азота легко проникают в листовую пластинку, не распадаясь на ионы, при этом данная форма начинает действовать и при пониженных температурах. Амидная форма азота не вызывает ожога листа при передозировке или повышенных температурах.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Нормы расхода Эфика Магний и сроки обработки зерновых культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Озимые зерновые культуры	Опрыскивание растений в фазу кущения	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Первое опрыскивание растений весной после возобновления вегетации	2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу флагового листа	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Яровые зерновые культуры	Первое опрыскивание в фазу кущения	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу флагового листа	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Гречиха	Первое опрыскивание растений при начале ветвления	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Магний и сроки обработки **технических** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Подсолнечник	Опрыскивание растений при появлении 2–5 настоящих листьев	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу «Звёздочки»	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Кукуруза	Первое опрыскивание растений при появлении 3–4 настоящих листьев	2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу 7–10 листьев	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Сахарная свекла	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу до смыкания рядков	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Магний и сроки обработки **бобовых** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Соя	Опрыскивание растений при появлении 2–3 тройчатых листа	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Горох	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 листа	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Нут	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Магний и сроки обработки **картофеля** и **овощных** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Картофель	Первое опрыскивание растений при появлении всходов	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней до окончания цветения	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Свекла столовая	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Морковь	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Огурцы открытого и защищенного грунта	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев при безрассадном способе выращивания или сразу после высадки рассады в грунт	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика Магний и сроки обработки **овощных** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Томаты открытого и защищенного грунта	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев при безрассадном способе выращивания или сразу после высадки рассады в грунт	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Перец	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Баклажаны	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Капуста	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Сельдерей	Опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Салат Кочанный салат Укроп Петрушка	Опрыскивание растений в фазу всходов	1 л/га	300 л раствора на 1 га

ЭФИКА МИКРО

Комплексное микроэлементное удобрение, предназначенное для коррекции микроэлементного питания растения, стимуляции обменных процессов, повышения урожайности



СОСТАВ

Магний, цинк, медь, марганец, молибден в двух хелатных формах — цитратной и ЛТРА форме



УПАКОВКА:
канистра 10 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
+1...+50°C

СРОК ГОДНОСТИ:
3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Магний в органически связанной форме влияет на строительство хлорофилла, активизирует фосфатный метаболизм растения, метаболизм азота, входит в состав нитрат-редуктазы, стимулирует синтез белков. Отвечает за регуляцию водного баланса, активизирует многочисленные ферменты. Две хелатные формы магния (цитратная и ЛТРА) устойчиво работают в разных диапазонах pH, легко усваиваются растениями.

Медь в органически связанной форме влияет на активизацию процессов дыхания, фотосинтеза, усиливает белковый метаболизм, который во многих случаях повышает качество продукции. Медь участвует в процессах синтеза лигнина, который отвечает за прочность стеблей, обладает фунгицидным эффектом и повышает иммунитет растений. Две хелатные формы меди (цитратная и ЛТРА) устойчиво работают в разных диапазонах pH, легко усваиваются растениями.

Марганец в органически связанной форме влияет на активацию многочисленных энзимных процессов, отвечает за мобилизацию азота, снижает уровень нитратов в продукции, активизирует фотосинтез, влияет на формирование хлорофилла, активизирует белковый и углеводный метаболизм. Положительно влияет на гормональный баланс растения и образование витаминов. Две хелатные формы марганца (цитратная и ЛТРА) устойчиво работают в разных диапазонах pH, легко усваиваются растениями.

Цинк в органически связанной форме способствует усвоению фосфора, повышает эффективность азотного обмена в растении. Активизирует белковый и углеводный обмен, усиливает рост вегетационной массы растения. Две хелатные формы цинка (цитратная и ЛТРА или ЛПКК) устойчиво работают в разных диапазонах pH, легко усваиваются растениями. Цинк в растениях активизирует действие ферментов, входит в состав ферментативных систем, участвующих в дыхании, синтезе белков и ауксинов, повышает тепло-, засухо- и холодостойкость растений, играет важную роль в регулировании процессов роста.

- **Растворимый лигнин** — входит в состав органического полимера, способствует насыщению растения легкодоступной формой лигнина, которая используется в процессе формирования растения, повышает прочность стеблей, участвует в формировании проводящих пучков. Положительно влияет на водный баланс растения и передвижение элементов питания. Кроме того, способствует удержанию на стеблях и листьях всех компонентов баковой смеси, являясь прилипателем.
- **Поликарбоновые кислоты** — входят в состав органического полимера, повышают эффективность проникновения азота в растение и биологическую активность процессов усвоения азота растением.
- **Редуцирующие вещества** — вещества, сопутствующие синтезу органического полимера, содержат комплекс низкомолекулярных органических веществ, которые обладают биологической активностью и способствуют усилению метаболизма растения.
- **Янтарная кислота** — участвует в процессах фотосинтеза, активизирует цикл Кребса.
- **Амидный азот** — данная форма азота идеально подходит для листовых обработок. Молекулы амидной формы азота легко проникают в листовую пластинку, не распадаясь на ионы, и начинают действовать даже при пониженных температурах. Амидная форма азота не вызывает ожога листа при передозировке или повышенных температурах.

ВЛИЯНИЕ ЭФИКА МИКРО НА ОБРАБОТКУ СЕМЯН

- Микроэлементы стимулируют стартовое развитие всходов, положительно влияют на посевные качества семян, повышая всхожесть и энергию прорастания;
- Поликарбоновые кислоты и группа органических кислот повышают сопротивляемость растений болезням и неблагоприятным погодным условиям в начальные фазы роста, снижают стресс и угнетение от протравителей семян;
- Микроэлементы повышают фунгицидную активность протравителей (т.к. марганец, цинк, медь обладают бактерицидными и фунгицидными свойствами), повышают урожайность и качество зерна.
- Органические полимеры обладают свойством прилипателя и улучшают качество обработки семян протравителем.

Обработка семян Эфика Микро влияет на:

- быстрое получение дружных, здоровых всходов даже при максимальной глубине посева (для зерновых 6–8 см);
- развитие мощной корневой системы позволяет сократить затраты на основные удобрения за счет повышения степени усвоения элементов питания;
- повышение зимостойкости и морозоустойчивости, вследствие сокращения длины эпикотилия (подземного междоузлия) и более глубокого залегания узла кущения;
- снижение стрессовой нагрузки от протравителей семян, повышение устойчивости посевов к корневым гнилям, повышение урожайности и качества зерна.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Нормы расхода Эфика Микро и сроки обработки зерновых культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	Предпосевная обработка семян	0,5–1 л/т	300 л раствора на 1 га
Овощные, бахчевые, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	Замачивание семян перед посевом — на 12–24 часа; посадочного материала (клубней, луковиц и т.п.) — на 6–8 часов; черенков, корневой системы саженцев (рассады) — на 14–24 часа	0,5 л/10 л воды	300 л раствора на 1 га
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, плодово-ягодные, овощные, цветочно-декоративные культуры	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза	1–2 л/га	Полевые культуры — 300 л/га, плодово-ягодные культуры, виноград — 800–1000 л/га



Контроль



Контроль



Вариант:

протравка семян Эфика Микро (1 л на 1 т семян)



Вариант:

протравка семян Эфика Микро (1 л на 1 т семян)



ЭФИКА РК

Органоминеральное фосфорно-калийное удобрение, модифицированное органическим полимером



СОСТАВ

Фосфор
Калий
Органические полимеры



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Подкормки растущих растений по листу, коррекция фосфорно-калийного питания растения, повышение урожайности и качества продукции.

Возможно применение препарата в капельном поливе.



УПАКОВКА:
канистра 10 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
+1...+50°C

СРОК ГОДНОСТИ:
3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фосфор играет исключительно важную роль в жизни растений. Большинство процессов обмена веществ осуществляется только при его участии. Он практически всегда находится во втором минимуме (после азота).

Фосфор входит в состав важнейших органических соединений, активно участвующих в метаболизме растений: нуклеиновых кислот (ДНК и РНК), нуклеопротеидов, фосфопротеидов, фосфатидов (фосфолипидов), макроэргических соединений (АТФ и др.), сахарофосфатов, фитина, витаминов и др.

Калий — благодаря калию в клетках улучшается обмен белков и углеводов, накапливается сахар, ускоряется фотосинтез, растение лучше переносит засуху, адаптируется к низким температурам и патогенным организмам.

Калий особенно важен для цветущих растений, так как при его дефиците бутоны либо вовсе не завязываются, либо цветки вырастают очень мелкими.

- Эфика РК** содержит органически связанные фосфор и калий в наиболее подходящей для потребления растением форме.
- Органические полимеры** благодаря полифункциональности значительно усиливают коэффициент использования азота растением, а также способствуют усилению биохимических реакций, сопровождающих усвоение азота.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Нормы расхода Эфика РК и сроки обработки зерновых культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Озимые зерновые культуры	Опрыскивание растений в фазу кущения	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Первое опрыскивание растений весной после возобновления вегетации	2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу флагового листа	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Яровые зерновые культуры	Первое опрыскивание в фазу кущения	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу выхода в трубку	1-2 л/га	300 л раствора на 1 га
Гречиха	Первое опрыскивание растений при начале ветвления	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика РК и сроки обработки **технических** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Подсолнечник	Опрыскивание растений при появлении 2–5 настоящих листьев	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу «Звездочки»	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Кукуруза	Первое опрыскивание растений при появлении 3–4 настоящих листьев	2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу 7–10 листьев	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Сахарная свекла	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу до смыкания рядков	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика РК и сроки обработки **бобовых** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Соя	Опрыскивание растений при появлении 2–3 тройчатых листа	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Опрыскивание в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Горох	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 листа	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Обработка в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Нут	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая обработка в фазу начала бутонизации	1 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика РК и сроки обработки **картофеля** и **овощных** культур

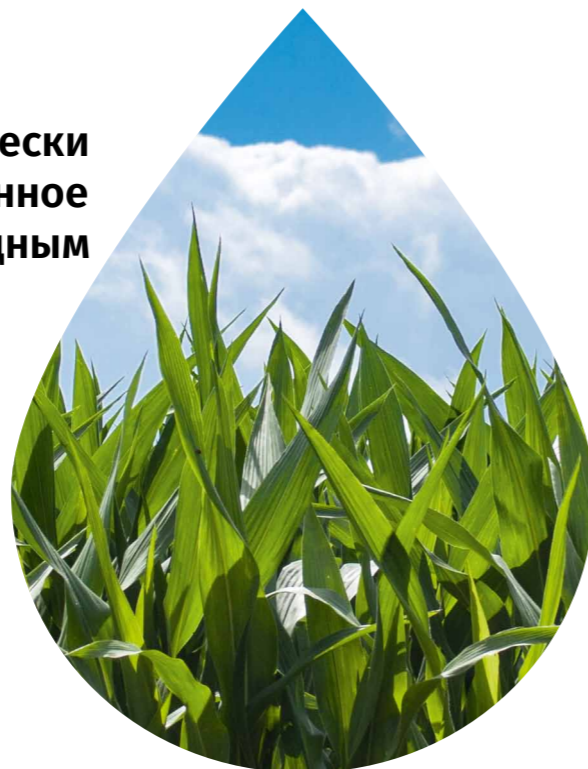
КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Картофель	Первое опрыскивание растений при появлении всходов	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней до окончания цветения	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Свекла столовая	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Морковь	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Огурцы открытого и защищенного грунта	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев при безрассадном способе выращивания или сразу после высадки рассады в грунт	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующая обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га

Нормы расхода Эфика РК и сроки обработки **овощных** культур

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Томаты открытого и защищенного грунта	Первое опрыскивание растений при появлении 2–3 настоящих листьев при безрассадном способе выращивания или сразу после высадки рассады в грунт	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Перец	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Баклажаны	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	2–3 л/га	300 л раствора на 1 га
Капуста	Первое опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
	Вторая и последующие обработки с интервалом 20 дней	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га
Сельдерей	Опрыскивание растений сразу после высадки рассады	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Салат Кочанный салат Укроп Петрушка	Опрыскивание растений в фазу всходов	1 л/га	300 л раствора на 1 га

ЭФИКА ЦИНК

Удобрение, содержащее органически связанный цинк, модифицированное органическим полимером и амидным азотом



СОСТАВ

Цинк в органически связанной форме
Органические полимеры
Азот в амидной форме
Цинк находится в двух хелатных формах: цитратной и ЛТРА-форме



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Подкормки растений цинком по листу с целью повышения урожайности и качества продукции.

Возможно применение препарата в капельном поливе.



УПАКОВКА:
канистра 10 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
+1...+50°C

СРОК ГОДНОСТИ:
3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Среди самых важных физиологических воздействий цинка надо отметить следующие:

Цинк в растениях активизирует действие ферментов, входит в состав ферментативных систем, участвующих в дыхании, синтезе белков и ауксинов, повышает тепло-, засухо- и холодостойкость растений, играет важную роль в регулировании процессов роста. Вынос цинка с урожаем полевых культур колеблется от 50 г до 2 кг/га.

Цинк способствует усвоению фосфора, повышает эффективность азотного обмена в растении. Активизирует белковый и углеводный обмен, усиливает рост вегетативной массы растения.

Азот в амидной форме усиливает устьичную проницаемость и способствует активному поступлению цинка в лист растения. Амидная форма азота при передозировке или повышенных температурах не вызывает ожога листа.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	НОРМА РАСХОДА	КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ
Зерновые	Обработка в фазу кущения, выход в трубку	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Рапс и другие крестоцветные	Обработка в фазу 4–6 листьев, стеблевания	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Кукуруза	Обработка в фазу 3–5 листьев и в фазу 7–9 листьев	1–1,5 л/га	300 л раствора на 1 га
Картофель	Обработка в фазу начала бутонизации, роста клубней	1 л/га	300 л раствора на 1 га
Подсолнечник	Обработки в фазу 2–4 пары листьев, 6–8 пар листьев	1–1,5 л/га	300 л раствора на 1 га
Фруктовые культуры	Обработка в фазы: распускания бутонов, образования завязи, роста плодов, после сбора урожая	1–2 л/га	300 л раствора на 1 га

Эфика Цинк

Программы применения линейки препаратов Эфика

1. Яровые зерновые

- 1.1. Обработка семян совместно с протравливанием (Эфика Микро 0,5-1,0 л/т)
- 1.2. Листовая обработка в фазу кущения (Эфика Азот 1-2 литра на 1 га)
- 1.3. Листовая обработка в фазу выхода в трубку (Эфика Магний 1-2 литра на 1 га)
- 1.4. Листовая обработка в фазу колошения (Эфика РК 1-2 литра на 1 га)
- 1.5. Обработка пожнивных остатков (Эфика Энзим 2 л на 1 га)

2. Озимые зерновые

- 2.1. Обработка семян совместно с протравливанием (Эфика Микро 0,5-1,0 л/т)
- 2.2. Листовая обработка в фазу 3 листка начало кущения (Эфика Магний 1-2 л/га)
- 2.3. Листовая обработка в фазу кущения после выхода из-под зимы (Эфика Азот 1-2 л/га)
- 2.4. Листовая обработка в фазу выхода в трубку (Эфика Магний 1-2 литра на 1 га)
- 2.5. Листовая обработка в фазу колошения (Эфика РК 1-2 литра на 1 га)
- 2.6. Обработка пожнивных остатков (Эфика Энзим 2 литра на 1 га)

3. Кукуруза

- 3.1. Листовая обработка в фазу 3-5 листьев (Эфика Азот 1-2 литра на 1 га)
- 3.2. Листовая обработка в фазу 4-6 листьев (Эфика Цинк 1-2 литра на 1 га)
- 3.3. Листовая обработка в фазу 10-12 листьев (Эфика Бор 1-2 литра на га или Эфика Бор Актив 1 кг на 1 га)

- 3.4. Обработка пожнивных остатков (Эфика Энзим 2 литра на 1 га)

4. Подсолнечник

- 4.1. Листовая обработка в фазу 2-3 пар листьев (Эфика Азот 1-2 литра на 1 га)
- 4.2. Листовая обработка в фазу 4-6 пар листьев (Эфика Микро 1 литр на 1 га)
- 4.3. Листовая обработка в фазу звёздочки (Эфика Бор 1 литр на га или Эфика Бор Актив 1 кг/га)
- 4.4. Обработка пожнивных остатков (Эфика Энзим 2 литра на 1 га)

5. Сахарная свекла

- 5.1. Листовая обработка в фазу 2-3 настоящих листьев (Эфика Азот 1-2 литра на га)
- 5.2. Листовая обработка в фазу до смыкания рядков (Эфика Микро 1 литр на 1 га)
- 5.3. Листовая обработка в фазу начала формирования корнеплода (Эфика Бор 1 литр на 1 га или Эфика Бор Актив 1 кг/га)

6. Соя

- 6.1. Обработка семян совместно с протравливанием (Эфика Микро 0,5 -1 литр на 1 тонну)
- 6.2. Листовая обработка в фазу 2-3 листьев (Эфика Микро 0,5-1 литра на 1 га)
- 6.3. Листовая обработка в фазу ветвления (Эфика Бор 1 литр на 1 га или Эфика Бор актив 1 кг/га)
- 6.4. Листовая обработка в фазу бутонизации, начала цветения (Эфика Бор 0,5 л/га)
- 6.5. Листовая обработка в фазу образования бобов (Эфика Азот 1-2 литра на 1 га)

- 6.6. Обработка пожнивных остатков (Эфика Энзим 2 литра на 1 га)

7. Картофель

- 7.1. Обработка клубней совместно с протравливанием (0,1-0,5 литра на 1 тонну клубней)
- 7.2. Листовая обработка в фазу 7-12 см. Растения (Эфика Азот 1-2 литра на 1 га)
- 7.3. Листовая обработка в фазу бутонизации (Эфика Магний 1-2 литра на 1 га)
- 7.4. Листовая обработка в фазу после цветения (Эфика РК 1-2 литра на 1 га)

8. Рапс яровой

- 8.1. Листовая обработка в фазу образования розетки (Эфика Азот 1-2 л/га)
- 8.2. Листовая обработка в фазу ветвления (Эфика Микро 1 л/га)
- 8.3. Листовая обработка в фазу бутонизации (Эфика Бор 0,5-1 л/га или Эфика Бор Актив 1 кг/га)

9. Рапс озимый

- 9.1. Листовая обработка в фазу розетки осенью (Эфика Магний 1-2 л/га)
- 9.2. Листовая обработка в фазу выхода из-под зимы (Эфика Азот 1-2 л/га)
- 9.3. Листовая обработка в фазу ветвления (Эфика Микро 0,5-1 л/га)
- 9.4. Листовая обработка в фазу бутонизации (Эфика Бор 0,5-1 л/га, или Эфика Бор Актив 1 кг/га)

10. Рис

- 10.1. Обработка семян совместно с протравливанием (Эфика Микро 0,5-1 л/т)
- 10.2. Листовая обработка в фазу выхода в трубку (Эфика Азот 1-2 л\га)
- 10.3. Листовая обработка в фазу вымётывания (Эфика Бор 0,5 л/га или Эфика Бор Актив 1 кг /га)
- 10.4. Листовая обработка в фазу созревания (Эфика РК 1-2 л/га)

11. Лён кудряш (масличный)

- 11.1. Обработка семян совместно с протравливанием (Эфика Микро 1 л/га)
- 11.2. Листовая обработка в фазу ёлочки (Эфика Азот 1-2 л/га)
- 11.3. Листовая обработка в фазу бутонизации (Эфика Бор 1 л/га или Эфика Бор Актив 1 кг/га)
- 11.4. Обработка пожнивных остатков (Эфика Энзим 2 л/га)

12. Гречиха

- 12.1. Обработка семян совместно с протравливанием (Эфика Микро 0,5-1 л/т)
- 12.2. Листовая обработка в фазу начала отрастания (Эфика Азот 1-2 л/га)
- 12.3. Листовая обработка в фазу бутонизации (Эфика РК 1-2 л/га)

ГЛАВАГРОСНАБ



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ



ЭФИКА БАЛАНС

Агротехническое средство для регулирования кислотности и жёсткости воды, применяемой для листовых обработок и капельного полива



СОСТАВ

Комплекс органических и минеральных кислот
Органических комплексонов



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Смягчение воды, регуляция уровня кислотности, повышение эффективности применяемых пестицидов и удобрений.



УПАКОВКА:

4 канистры по 5 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

0...+35°C

СРОК ГОДНОСТИ:

3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Органические кислоты снижают уровень кислотности и частично убирают жёсткость воды. В связи с этим повышается эффективность агрохимикатов, которые чувствительны к щелочному гидролизу.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

ВОДА СРЕДНЕЙ ЖЕСТКОСТИ
PPM=300–500

ВОДА ВЫСОКОЙ ЖЕСТКОСТИ
PPM=500–800

Ph воды 7.0-7.5	100 мл/100 л	Ph воды 7.0-7.5	200 мл/100 л
Ph воды 7.5-7.7	150 мл/100 л	Ph воды 7.5-7.7	250 мл/100 л
Ph воды 7.7-8.0	200 мл/100 л	Ph воды 7.7-8.0	300 мл/100 л

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

1. Взять пробу воды, измерить показатель pH с помощью портативного pH-метра.
2. Оценить визуально степень загрязненности воды и измерить количество солей портативным TDS-метром (кондуктометром)
3. Рассчитать количество «Эфика Баланс», исходя из pH воды и ее жёсткости по таблице применения.
4. Ввести необходимое количество «Эфика Баланс»
5. Наполнить резервуар на 2/3 воды, включить перемешивающее устройство.
6. Согласно рекомендациям по применению, внести агрохимикаты в рекомендуемой производителями последовательности:
7. Добавить остальную воду до 100 % и тщательно перемешать.
8. Измерить показатель pH баковой смеси с помощью портативного pH-метра (оптимальный pH 5,0–6,0) и при необходимости ввести дополнительное количество Эфика-Баланс, перемешать раствор.

ЭФИКА ТУРБО

Агротехническое средство для промывки баков опрыскивателя, форсунок и других элементов оборудования опрыскивателей



СОСТАВ

Два вида комплексонов ПАВ



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Осуществлять промывку баков, нейтрализовать остаточные пестициды, освободить от налёта минерализованных солей удобрений и микроэлементов.



УПАКОВКА:
канистра 5 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:
3...+35°C

СРОК ГОДНОСТИ:
3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- Комплексоны** мобилизуют минеральные компоненты солевого налёта, способствуют растворению нерастворимых в воде веществ и очищают от налёта фильтры, форсунки и другие части опрыскивателя.
- Поверхностно-активное вещество** обладает моющим свойством и способностью разлагать действующее вещество остаточных пестицидов.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

СОСТОЯНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ДОЗИРОВКА	РАБОЧИЙ РАСТВОР	ПРИМЕНЕНИЕ
Нормальное состояние	250 мл	100 л	Однократная промывка перед повторным применением
Сильные загрязнения, отложения солей и остатки пестицидов на масляной основе	500 мл	100 л	2–3 промывки с активной циркуляцией раствора. В некоторых случаях оставить на ночь
Промывка форсунок	50 мл	100 л	Активное промывание в подготовленной ёмкости. При сильном загрязнении — чистка щёткой

РЕКОМЕНДАЦИИ ОПЫТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

- Подготовка опрыскивателя к промывке: слить остаточный рабочий раствор из опрыскивателя (как можно быстрее).
- Оценить уровень загрязнённости опрыскивателя и рассчитать необходимое количество чистящего препарата.
- Рекомендуем не заполнять бак полностью, лучше заполнить бак на 1\3 и включить активную циркуляцию. Эффективнее сделать 2–3 промывки небольшим количеством воды с Эфика-Турбо, чем 1 раз полным баком. Например, 2 промывки водой с Эфика-Турбо и 1 промывку чистой водой.
- Чем дольше вы дадите времени для впитывания чистящего средства в детали опрыскивателя, тем лучше эффект очистки.
В случае сильного загрязнения можно оставить раствор в опрыскивателе на ночь.
- После циркуляции чистящего раствора проводят слив воды через форсунки с параллельной проверкой протечек.
В случае если протечек не обнаружено, опрыскиватель готов к дальнейшей работе.

ЭФИКА ЭНЗИМ

**Питательная среда
для размножения полезной
почвенной микрофлоры**



СОСТАВ

Органический азот
Полисахариды
Энзимы
Гуминовые вещества
Микроэлементы



ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ

Ускорение процессов разложения растительных остатков и процессов гумификации в почве.



УПАКОВКА:

канистра 20 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

0...+50°C

СРОК ГОДНОСТИ:

2 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Комплекс энзимов и питательных веществ стимулирует размножение целлюлозо-разрушающих и лигниноразрушающих бактерий, а также другую почвенную микрофлору. При увеличении количества данных групп микроорганизмов происходит ускоренная гумификация растительных остатков с частичным возвратом питательных элементов в почву.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Единственный эффективный способ утилизации соломы — применение препаратов для активизации гумификации растительных остатков!

1. Измельчить и равномерно распределить по полю растительные остатки.
Эффективность напрямую зависит от качества измельчения и распределения растительных остатков. Для стерни и соломы злаковых размер фракций не должен превышать 50 мм. Чем мельче резка соломы, чем сильнее она измята и расплющена, тем скорее пройдет ее разложение.
2. Обработать измельчённую солому препаратом «Эфика Энзим» из расчёта 2 литра на 1 га (рекомендуемый расход рабочего раствора: 200-300 л/га)
3. Заделать растительные остатки дисковыми боронами или луцильниками на глубину не более 5–8 см.

Глубокая запашка соломы вызывает неблагоприятный эффект, так как при ее разложении в нижних слоях пахотного горизонта образуются летучие жирные кислоты, которые негативно влияют на корневую систему растений.

- Максимальный эффект наблюдается при соблюдении минимального интервала между обработкой и заделкой соломы («след в след»).
- Желательно проводить данные мероприятия в вечерние часы или пасмурную погоду, когда испарение влаги минимально.

ЭФИКА АП

Агротехническое средство для снижения образования пены в рабочих растворах баковых смесей пестицидов и агрохимикатов



СОСТАВ

Кремнийорганические соединения, модификатор вязкости, эмульгатор — 80%



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Предотвращение образования пены и предупреждение потери действующего вещества рабочего раствора. Препарат сокращает время приготовления рабочей жидкости, не допускает перелива пены через горловину бака опрыскивателя.

Позволяет полностью выработать весь рабочий раствор из-за отсутствия пенообразования.



УПАКОВКА:

канистра 1 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

+5...+40°C

СРОК ГОДНОСТИ:

3 года

НОРМА РАСХОДА: 5–10 мл на 100 литров рабочего раствора.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Антивспенивающие агенты образуют на границе раздела жидкой и газовой фазы нерастворимую в жидкости непроницаемую плёнку, тем самым предотвращая образование пузырьков газа, то есть пены.

ЭФИКА 90

Агротехническое средство — ПАВ для баковых смесей



СОСТАВ

Этоксилат изодецилового спирта — 90%



ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ

Прилипатель, неионогенное поверхностно-активное вещество.



УПАКОВКА:

канистра 5 л

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

0...+40°C

СРОК ГОДНОСТИ:

3 года

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Снижает поверхностное натяжение раствора, улучшает качество обработки пестицидами и агрохимикатами.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Эфика 90 применяется в концентрации 0,1% (100 мл/100 л воды) при норме расхода рабочей жидкости от 200 до 300 л/га. В засушливых и жарких условиях для защиты посевов кукурузы от злаковых сорняков рекомендуется увеличить норму Эфика 90 до 300 мл/га и увеличить расход рабочего раствора.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Бак наполовину наполняют водой и при работающей мешалке добавляют пестициды. Затем мешалку останавливают и добавляют Эфика 90, после чего доливают в бак воды до необходимого объема и снова включают мешалку.

ГЛАВАГРОСНАБ



**ПОРЯДОК
ПРИГОТОВЛЕНИЯ
РАБОЧИХ
РАСТВОРОВ**



При приготовлении баковой смеси важно соблюдать следующие этапы:

1. Используемое оборудование должно быть промыто от пестицидов и удобрений, оставшихся от предыдущей обработки. Для нейтрализации пестицидов и промывки рекомендуется использование средства Эфика Турбо.
2. Необходимо внимательно изучить рекомендации по применению производителей пестицидов и агрохимикатов, соблюдать рекомендации и дозировки. Содержимое канистр перед приготовлением смеси необходимо тщательно взболтать. Особое внимание следует обратить на физико-химические показатели препаратов (рН, количество солей и чистоту воды), температуру воды. Для этого используются портативные рН-метры, индикаторные полоски, солемеры (TDS-метры), термометры, а также визуальный осмотр.
3. Необходимо учитывать слабую устойчивость пестицидов и агрохимикатов к щелочному гидролизу — большинство действующих веществ пестицидов снижают свою эффективность или разлагаются при рН выше 7,0 и в присутствии солей жесткости выше 300 ppm, а некоторые органические вещества абсорбируют и связывают действующие вещества пестицидов. При необходимости для снижения рН щелочной воды, а также для нейтрализации солей жесткости и органических загрязнений рекомендуется использовать Эфика Баланс.
4. Рассчитать норму внесения пестицидов и агрохимикатов необходимо согласно рекомендациям по применению препаратов и рекомендациям производителей.
5. Перед приготовлением баковой смеси рекомендуется сделать тест на физическую совместимость пестицидов, агрохимикатов и адъювантов непосредственно с той водой, которая будет использоваться. Для этого по установленным нормам рассчитывается расход препаратов на взятый для теста объем воды (например, на 1 л). Затем в рекомендуемой последовательности при непрерывном помешивании препараты вносятся в тестовую емкость. Каждый следующий препарат вносится только после полного растворения предыдущего. Сразу после приготовления смеси и по истечении 30 минут проводится визуальный контроль. Смесь не должна расслаиваться, не должны наблюдаться химические реакции в виде сворачивания, образования хлопьев или образования пены, не должно происходить разогревание раствора. Если в результате теста образовалась смесь, которая в течение 30 минут































расслаивается, но при повторном перемешивании опять легко смешивается, то такой рабочий раствор можно применять в полевых условиях лишь при условии постоянно работающей мешалки в баке опрыскивателя.

6. Последовательность добавления пестицидов и агрохимикатов в бак опрыскивателя зависит от их препаративной формы:
 - 6.1. Сухие препаративные формы — водно-диспергируемые гранулы (ВДГ) и смачивающиеся порошки (СП). Масляные препараты, минеральные удобрения рекомендуется вводить в смесь в виде маточного раствора. К данным препаратам относится Эфика Бор Актив, однако его можно легко растворить, высыпав на сетку в горловину бака.
 - 6.2. Препаративные формы на водной основе — водно-суспензионные концентраты.
 - 6.3. Препаративные формы на масляной основе — масляные концентраты эмульсии (МКЭ, КЭ, растительные и нефтяные масла). Для пестицидов, склонных к щелочному гидролизу при высоких рН и повышенной жесткости воды, рекомендуется использовать Эфика-Баланс.
 - 6.4. Поверхностно-активные вещества (ПАВ): Эфика 90.
 - 6.5. Водорастворимые препараты и жидкости: водные растворы (ВР), водные концентраты (ВК), водорастворимые концентраты (ВРК).
 - 6.6. Агрохимикаты Эфика Бор, Эфика Азот, Эфика Цинк, Эфика Магний, Эфика Микро.
 - 6.7. При обильном пенообразовании используется пеногаситель Эфика АП.

Препараты находятся в стадии регистрации.


Итоговые данные могут отличаться от вышеизложенных.

Симптомы дефицита элементов питания

СИМПТОМ	N	P	K	Mg	Fe	Cu	Zn	B	Mo	Mn
Увядание										
Медленный рост корней										
Отмирание точки роста										
Осветление листьев										
Темно-зеленые / фиолетовые листья и стебли										
Некроз листьев										
Скручивание молодых листьев										
Некроз кончиков старых листьев										
Некроз кончиков молодых листьев										
Листья скручиваются внутрь										
Листья закручиваются наружу										
Опадают старые листья										
Пожелтение между жилок										
Пожелтение старых листьев										
Пожелтение средних листьев										
Пожелтение молодых листьев										



ГЛАВАГРОСНАБ

 8 800 201 36 33

 info@glavagrosnab.ru

glavagrosnab.ru