

ООО Агропродукт Регион
305029, Россия, г. Курск, ул. Хуторская, д. 9
Тел. (4712) 73-45-09

www.agroproductregion.ru

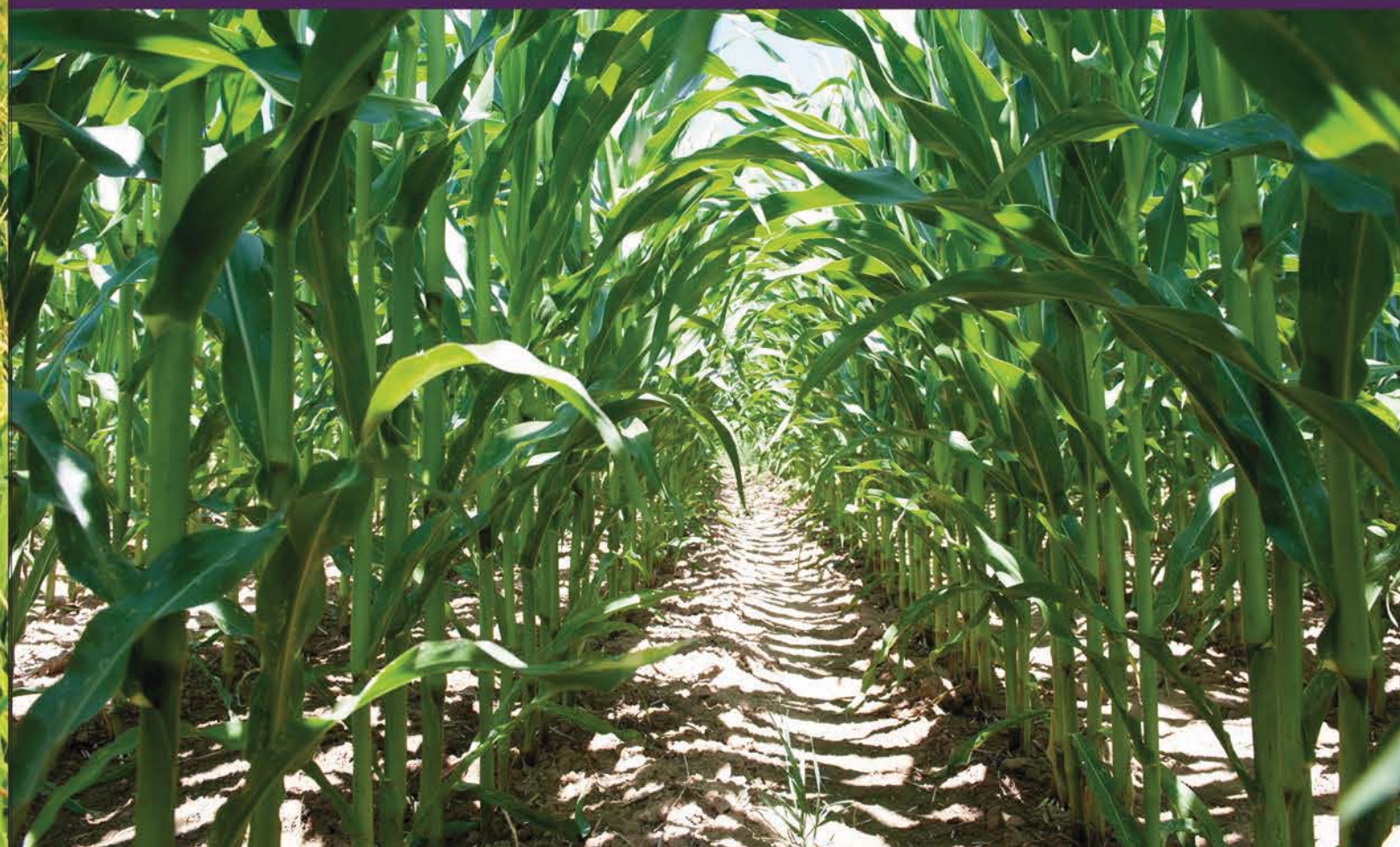


ООО Научно-производственное предприятие
«РЕГИОН АГРОПРОДУКТ»

МИКРО АС

органоминеральные удобрения
с комплексом микроэлементов

для сельскохозяйственного
производства



ООО АГРОПРОДУКТ

Общество с ограниченной ответственностью «Агропродукт» с начала 2000-х годов занимается разработкой, производством и поставкой на отечественный и международный рынок высокоэффективных органоминеральных удобрений «Микро АС», предназначенных для листовых обработок посевов сельскохозяйственных культур.

Органоминеральные удобрения «Микро АС» производятся на современном технологическом оборудовании. Их основу составляет полученный из экологически чистого продукта (вермикомпоста) экстракт, содержащий в своём составе ок. 3% соединений гуминовых и фульвовых кислот, аминокислот, природных стимуляторов роста и других органических соединений, а также до 40 миллионов колоний полезной микрофлоры в одном кубическом сантиметре.

Кроме органических компонентов органоминеральные удобрения «Микро АС» содержат основные элементы питания растений (азот, фосфор, калий), мезоэлементы (кальций, магний, серу) и микроэлементы (железо, марганец, цинк, бор, медь, молибден, кобальт, кремний).

Количеством и соотношением отдельных химических элементов в удобрениях "Микро АС" определяется их назначение и регламенты применения в интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

Применяя органоминеральные удобрения «Микро АС», можно оперативно корректировать питание растений, устранять дефицит отдельных элементов, а также повышать урожайность и улучшать качество урожая сельскохозяйственных культур.

Обладая комплексом органических веществ природного происхождения, органоминеральные удобрения «Микро АС» благоприятно воздействуют на рост и развитие растений, повышают активность их иммунной системы. Листовая обработка посевов повышает устойчивость растений к стрессам от неблагоприятных погодных условий и обработки химическими средствами защиты растений (пестицидами).

Органоминеральные удобрения «Микро АС» могут применяться для обработки посевного и посадочного материала. При этом повышается всхожесть и энергия прорастания семян, увеличивается приживаемость саженцев, стимулируется развитие корневой системы растений.

Эффективность механизма действия удобрений «Микро АС» обусловлена присутствием в их составе органических веществ природного происхождения, в частности гуминовых и фульвовых кислот. Фульвовые кислоты и их соединения обладают высокой проникающей способностью и являются транспортным средством для макро- и, особенно, микроэлементов. Кроме того, внутри растительной клетки проникшие фульвокислоты разлагаются с выделением энергии, которая повышает каталитическую способность микроэлементов и скорость прохождения биохимических реакций в клетке. Ускоренное прохождение биохимических реакций обеспечивает усиление роста корневой системы (увеличение массы корней составляет 20–30%). Мощная корневая система способна обеспечивать комфортные условия роста и развития растений в течение всего периода вегетации.

Содержание в удобрениях значительного количества активных целлюлозоразрушающих микроорганизмов позволяет применять их для ускоренного разложения измельчённой соломы и пожнивных остатков перед заделкой в почву.

Опыты с органоминеральными удобрениями «Микро АС» проводились в различных регионах России и за рубежом. Они показали высокую эффективность их применения как для повышения урожайности, так и для улучшения качества получаемой сельскохозяйственной продукции. Кроме того, использование органоминеральных удобрений «Микро АС» для листовых обработок сельскохозяйственных посевов позволяет сократить внутрипочвенное применение минеральных удобрений до 30% без снижения урожайности.

Общество с ограниченной ответственностью «Агропродукт» при разработке, испытаниях и совершенствовании технологии производства органоминеральных удобрений «Микро АС» плодотворно сотрудничает со многими научными учреждениями России, среди которых

Московский НИИ сельского хозяйства "Немичиновка",
РГАУ им.К.А.Тимирязева,
МГУ им.М.В.Ломоносова,
ВНИИ агрохимии им.Д.Н.Прянишникова,
ВНИИ "Воскресенский НИУиФ"

сотрудникам которых оно выражает искреннюю благодарность и признательность.



МИКРО АС УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Высокоэффективное комплексное жидкое органоминеральное удобрение с микроэлементами, изготовленное на основе экстракта органических веществ из вермикомпоста, минеральных и органоминеральных компонентов.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	3,0	бор (B)	0,3
фосфор (P ₂ O ₅)	3,0	марганец (Mn)	0,06
калий (K ₂ O)	3,0	цинк (Zn)	0,03
кальций (Ca)	1,0	медь (Cu)	0,04
магний (Mg)	0,2	молибден (Mo)	0,06
серы (S)	1,0	кобальт (Co)	0,005
железо (Fe)	0,15		
органические вещества (гуминовые кислоты, фульвовые кислоты, аминокислоты, полисахариды и пр.)			3,0

Микроэлементы содержатся в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется на всех типах почв и на всех культурах в интенсивных технологиях для получения планируемой урожайности культуры выше среднего уровня по региону, а также в типовых региональных технологиях с целью повышения урожайности культур при минимальных затратах на приобретение минеральных удобрений. Имеет полный набор биогенных элементов, а также органических соединений биогенного происхождения, обладающих стимулирующим и защитным эффектом для растений. Рекомендуются для применения во всех отраслях растениеводства, овощеводства, плодового и декоративного садоводства. Рекомендуются для листовых обработок посевов и предпосевной обработки семян.

ДЕЙСТВИЕ

Удобрение за счёт сбалансированности по макро- и микроэлементному составу способствует усиленному вегетативному росту растений и своевременному прохождению фаз развития; повышает коэффициент использования растениями питательных элементов почвы и минеральных удобрений; повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды (почвенная и воздушная засухи, заморозки и проч.) и заболеваниям; при обработке семян обеспечивает полный комплекс минерального питания на начальных стадиях развития растения, способствует развитию полезной микрофлоры в почве, восстанавливает активный рост после природных и антропогенных стрессов.

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ У РАСТЕНИЙ

Отставание посевов и отдельных растений в росте и развитии от агротехнических сроков; ослабленные (по визуальной оценке) отдельные растения и посевы культуры; наличие специфических визуальных и диагностированных признаков дефицита отдельных элементов питания растений; заболевания растений.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для листовых обработок растений посредством опрыскивания посевов и для обработки семенного материала в соответствии с прилагаемым регламентом применения. Норма расхода рабочего раствора (баковой смеси): для цветочно-декоративных культур: 800–1000 л/га; для плодовых и ягодных культур: 400–1000 л/га; для остальных культур: 100–300 л/га. Допускается и рекомендуется (после проверки совместимости) применение в баковой смеси совместно с пестицидами, стимуляторами роста, минеральными удобрениями и агрохимикатами.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

культура	листовые обработки	
	дозировка	кратность и время обработок
Пшеница озимая и яровая, ячмень, овёс, рожь	1 л/га 1 л/га	1-я—фаза кущения и выхода в трубку 2-я—фаза молочной спелости
Зернобобовые культуры (горох, люпин и др.)	1–2 л/г	перед началом цветения
Соя, люцерна	1–2 л/г	перед началом цветения
Кукуруза	2 л/га	фаза 3–5 листьев
Подсолнечник	2 л/га 2 л/га	1-я—фаза 1–2 пары листьев 2-я—фаза 2–4 пары листьев
Лён	2 л/га	фаза «ёлочки»
Томаты, баклажаны, перцы, огурец	2 л/га 2 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—в период интенсивного плодоношения
Картофель	2 л/га 2 л/га	1-я—при высоте растений 10–15 см 2-я—в фазу бутонизации
Рапс яровой, озимый	2 л/га 2 л/га	1-я—фаза «розетки» 2-я—фаза бутонизации
Капуста, морковь, лук	2 л/га 2 л/га	1-я—по полным всходам или высаженной рассаде 2-я—начало образования плодовых тел
Цветочно-декоративные культуры	2 л/га 2 л/га	1-я—однолетние и многолетние—по полным всходам 2-я—в фазу бутонизации и цветения
Ягодные и плодовые культуры	3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—в фазу бутонизации и цветения 2-я—в фазу налива плодов и ягод
Свёкла сахарная, столовая и кормовая	2 л/га 2 л/га	1-я—фаза 6–8 настоящих листьев 2-я—через две недели после первой обработки
Виноград, косточковые	2 л/га 2 л/га 2 л/га	1-я—фаза бутонизации 2-я—после цветения 3-я—после образования завязей
предпосевная обработка семенного материала		
Пшеница озимая и яровая, ячмень, овёс, рожь	1 л/т	совместно с протравителями; 10 л рабочего раствора на тонну семян
Зернобобовые культуры (горох, люпин и др.)	1–2 л/т	совместно с протравителями; 10 л рабочего раствора на тонну семян
Соя, люцерна	1–2 л/т	совместно с протравителями; 10 л рабочего раствора на тонну семян





МИКРО АС ПИВОВАРЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ

Органоминеральное удобрение с комплексом макро- и микроэлементов, подобранном в соотношениях, необходимых для получения зерна пивоваренного ячменя высокого качества.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	0,5	бор (B)	0,3
фосфор (P)	1,0	марганец (Mn)	0,06
калий (K)	5,0	цинк (Zn)	0,03
магний (Mg)	0,2	медь (Cu)	0,4
сера (S)	0,8	молибден (Mo)	0,06
железо (Fe)	0,15	кобальт (Co)	0,005
фульвовые кислоты	1,6		
гуминовые кислоты	0,4		
аминокислоты	1,0		
ростовые вещества	0,02		

Микроэлементы содержатся в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Для получения высококачественного пивоваренного зерна ячменя необходимо, чтобы уровень калийного питания преобладал над азотным и фосфорным. При таких условиях формируется зерно ячменя с высоким содержанием крахмала, растворимых сахаров и солерастворимых фракций белка.

Отрицательное влияние на производство качественного пива оказывает небелковый азот — азот, который из-за отсутствия определённых макро- и микроэлементов не переходит в белковую форму.

Компоненты Микро АС «Пивоваренный ячмень» подобраны таким образом, чтобы при применении его на пивоваренном ячмене убирались все отрицательные факторы производства качественного зерна.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

культура	дозировка	кратность и время обработок
Ячмень пивоваренный	1 л/т	предпосевная обработка семян
Ячмень пивоваренный	1 л/га	некорневая подкормка в фазе нуцения-выхода в трубку и в фазе молочной спелости



МИКРО АС ЗЕРНОВОЙ

Органоминеральное удобрение с комплексом микроэлементов, гуминовых, фульвовых и аминокислот и биологически активных веществ естественного происхождения.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	3,0	бор (B)	0,3
фосфор (P)	1,0	марганец (Mn)	0,06
калий (K)	2,5	цинк (Zn)	0,03
кальций (Ca)	0,2	медь (Cu)	0,04
сера (S)	2,0	молибден (Mo)	0,06
железо (Fe)	0,15	кобальт (Co)	0,005
фульвовые и гуминовые кислоты	2,0		
аминокислоты	1,0		
ростовые вещества	0,02		

Микроэлементы содержатся в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Рекомендуется для применения на всех типах почв, максимальная эффективность удобрения достигается при применении на ранних стадиях развития растений.

ДЕЙСТВИЕ

Микро АС «Зерновой», являясь источником всех необходимых компонентов для роста и развития растений, повышает коэффициент использования питательных элементов из почв и минеральных удобрений. Присутствие гуминовых, фульвовых и аминокислот повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды

(засухе, заморозкам) и техногенным факторам (обработке посевов пестицидами). Микроэлементы, входящие в состав агрохимиката, — это внутрикомплексные металлоорганические или органические соединения (хелаты), легко растворимые в воде и доступные растениям. Они не разрушают органические структуры действующего вещества пестицидов, что делает возможным совмещение обработок.

ПРИМЕНЕНИЕ

Микро АС «Зерновой» совместим с большинством химических средств защиты растений. Перед применением в баковой смеси с пестицидами желательно провести предварительное тестирование на совместимость.

Применение в соответствии с регламентом обеспечивает прибавку урожая не менее 20%.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

культура	дозировка	кратность и время обработок
Зерновые культуры (пшеница озимая и яровая, ячмень, овёс, рожь и др.)	1 л/т	предпосевная обработка семян
Зерновые культуры (пшеница озимая и яровая, ячмень, овёс, рожь и др.)	1 л/га	некорневая подкормка в фазе нуцения-выхода в трубку и в фазе молочной спелости





МИКРО АС МОЛИБДЕН

Жидкое органоминеральное удобрение–корректор дефицита молибдена и макроэлементов. Состав с высоким содержанием молибдена в биологически активной форме.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	4,6	молибден (Mo)	5,0
фосфор (P)	1,0	калий (K)	0,8
гуминовые вещества	1,0		
аминокислоты	5,0		
ростовые вещества	0,02		

Молибден содержится в биологически активной органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Органические компоненты позволяют молибдену мгновенно проникнуть в клетки обработанного растения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для повышения азотфиксации, предотвращения и лечения дефицита молибдена прежде всего у культур, наиболее чувствительных к недостатку этого элемента: сои, гороха, бобов, клевера, люцерны, вики, люпина, цветной капусты, салата, шпината и томатов.

При дефиците молибдена в почве Микро АС «Молибден» эффективен на зерновых, кукурузе, рапсе и других сельскохозяйственных культурах.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

некорневая подкормка		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Соя, горох, бобы и другие бобовые	0,3–0,5 л/га	1-я — после вытягивания стебля 2-я — фаза бутонизации
Рапс	0,2–0,4 л/га	1-я — фаза 5–6 листьев 2-я — фаза бутонизации
Салат, шпинат	0,2–0,3 л/га	в фазе полных всходов
Цветная капуста	0,3–0,5 л/га	1-я — после высадки рассады 2-я — через 3 недели
Томаты	0,2–0,4 л/га	1-я — после высадки рассады 2-я — через 3 недели
Зерновые	0,3–0,5 л/га	в фазе кущения
Кукуруза	0,3–0,5 л/га	в фазе 3–5 листьев
Фруктовые	1,0–1,5 л/га	в фазе бутонизации
предпосевная обработка семян		
Бобовые культуры	1 л/т	перед посевом



МИКРО АС БИО

Экологически чистое жидкое органическое удобрение со стимулирующим и защитным эффектом, представляющее собой концентрированный экстракт органических веществ из вермикомпоста.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	2,5	бор (B)	0,3
фосфор (P ₂ O ₅)	2,0	марганец (Mn)	0,06
калий (K ₂ O)	2,0	цинк (Zn)	0,03
кальций (Ca)	1,0	медь (Cu)	0,0045
магний (Mg)	0,2	молибден (Mo)	0,06
сера (S)	1,0	кобальт (Co)	0,005
железо (Fe)	0,15		

органические вещества (гуминовые кислоты, фульвовые кислоты, аминокислоты, полисахариды, природные ферменты и катализаторы и пр.)

3,0

Микроэлементы содержатся в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется на всех типах почв и на всех культурах. Повышает качество урожая, увеличивает содержания белков, сахаров, жиров, клейковины, витаминов в товарной продукции. Увеличивает урожайность культур за счёт повышения коэффициента использования питательных веществ из минеральных удобрений и почв. Повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды. Улучшает внешний вид растений и посевов.

ДЕЙСТВИЕ

Удобрение содержит ростовые и стимулирующие вещества природного происхождения, полный набор питательных элементов (в т.ч. микроэлементов), клетки полезной микрофлоры, способствующие усилению вегетативному росту растений и своевременному прохождению фаз развития. Повышает продуктивное кущение и активизирует фотосинтез, снижает осыпание завязей. Повышает коэффициент использования растением питательных элементов, содержащихся в почве. Повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды (почвенная и воздушная засуха, заморозки, обработка посевов пестицидами и пр.). Стимулирует развитие в почве полезной микрофлоры. Укрепляет иммунную систему растений, увеличивает энергию прорастания семян при обработке семян и обеспечивает полный комплекс минерального питания на начальных стадиях развития растения.

ПРИЗНАКИ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ И СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ

Отставание в росте и развитии от агротехнических сроков; наличие специфических признаков дефицита отдельных элементов питания растений; заболевания растений; неблагоприятные погодные условия (воздушная и почвенная засуха, плохая перезимовка посевов и др.).

ПРИМЕНЕНИЕ

Для листовых обработок растений посредством опрыскивания посевов, обработки семенного материала и измельчённой соломы в соответствии с прилагаемым регламентом применения. Норма расхода рабочего раствора (баковой смеси) — 100–300 л/га. Рекомендуется применение в баковой смеси совместно с пестицидами, стимуляторами роста и другими минеральными удобрениями и агрохимикатами. Совместим практически со всеми компонентами, применяемыми в баковых смесях.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

листовые обработки		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Пшеница озимая и яровая, ячмень, овёс, рожь	1 л/га 1 л/га	1-я—фаза кущения и выхода в трубку, одновременно с гербицидами 2-я—фаза молочной спелости (для повышения качества зерна)
Зернобобовые культуры (горох, люпин и др.)	1–2 л/г	Перед началом цветения
Соя, люцерна	1–2 л/г	Перед началом цветения
Кукуруза	2 л/га	Фаза 3–5 листьев
Подсолнечник	2 л/га 2 л/га	Фаза 1–2 пары листьев Фаза 2–4 пары листьев
Лён	2 л/га	Фаза «ёлочки»
Томаты, баклажаны, перцы, огурец	2 л/га 2 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—в период интенсивного плодоношения
Картофель	2 л/га 2 л/га	1-я—при высоте растений 10–15 см одновременно с пестицидами 2-я—в фазу бутонизации и цветения
Рапс яровой, озимый	2 л/га 2 л/га	1-я—фаза «розетки» 2-я—фаза бутонизации
Капуста, морковь, лук	2 л/га 2 л/га	1-я—по полным всходам или высаженной рассаде 2-я—начало образования плодовых тел
Розы, хризантемы, другие цветочно-декоративные культуры	2 л/га 2 л/га	1-я—однолетние и многолетние—по полным всходам 2-я—в фазу бутонизации и цветения
Ягодные и плодовые культуры	3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—в фазу бутонизации и цветения 2-я—в фазу налива плодов и ягод
Свёкла сахарная, столовая и кормовая	2 л/га 2 л/га	1-я—фаза 6–8 настоящих листьев 2-я—через две недели после первой обработки
Виноград, косточковые	3 л/га 3 л/га 3 л/га	1-я—фаза бутонизации 2-я—после цветения 3-я—после образования завязей
предпосевная обработка семенного материала		
Пшеница озимая и яровая, ячмень, овёс, рожь	1 л/т	совместно с протравителями; 10 л рабочего раствора на тонну семян
Зернобобовые культуры (горох, люпин и др.)	1–2 л/т	совместно с протравителями; 10 л рабочего раствора на тонну семян
Соя, люцерна	1–2 л/т	совместно с протравителями; 10 л рабочего раствора на тонну семян
обработка измельчённой соломы		
Измельчённая солома зерновых культур	1 л/т	непосредственно перед заделкой соломы в почву



МИКРО АС N-АЗОТ «К»

Жидкий органоминеральный питательный комплекс–корректор дефицита азота. Подходит для использования на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	15,0
гуминовые и фульвовые кислоты	1,0
аминокислоты	1,0
ростовые вещества	0,02

Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Питательный комплекс Микро АС «К Азот» готов к применению. Используется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита азота и достижения определённого направленного эффекта (повышения урожайности и качественных показателей: повы-

шения содержания белка в зерновых и зернобобовых культурах, повышения содержания углеводов в сахарной свёкле).

Предназначен для корректировки минерального питания азотом, увеличивает вегетативную массу в первой половине вегетации, улучшает белковость и натуру зерна в последних стадиях развития.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вносится совместно с пестицидами. Повышает усвоение растениями NPK из почвы. Оптимальные дозировки 1–2 л/га, при расходе рабочего раствора 150–300 л.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Некорневая подкормка в начальные фазы развития сельскохозяйственных культур. Норма расхода агрохимиката 1–2 л/га.



МИКРО АС СВЕКЛОВИЧНЫЙ

Жидкое органоминеральное удобрение с комплексом микроэлементов, гуминовых, фульвовых и аминокислот, а также биологически активных ростовых веществ естественного происхождения.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	2,0	бор (В)	0,5
фосфор (P ₂ O ₅)	2,0	марганец (Mn)	0,06
калий (K ₂ O)	4,0	цинк (Zn)	0,03
магний (Mg)	0,15	медь (Cu)	0,4
сера (S)	1,0	молибден (Mo)	0,06
железо (Fe)	0,15	кобальт (Co)	0,005
фульвовые кислоты	1,6		
гуминовые кислоты	0,4		
аминокислоты	1,0		
ростовые вещества	0,02		

Микроэлементы содержатся в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

ОПИСАНИЕ

Особенностью Микро АС «Свекловичный» является повышенное содержание натрия и бора, которые оказывают положительное влияние на рост, развитие, фитосанитарное состояние свёклы и повышение сахаристости корнеплодов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Микро АС «Свекловичный», являясь источником всех необходимых компонентов для роста и развития свёклы, стимулирует рост и развитие корневой системы, интенсифицирует обменные процессы, повышает коэффициент использования питательных элементов из почвы и минеральных удобрений. Наличие в препарате гуминовых, фульвовых и аминокислот повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды и техногенным факторам (завышенные нормы внесения пестицидов).

Микроэлементы, входящие в состав Микро АС «Свекловичный» — это внутрикомплексные металлоорганические или органические соединения хелаты, легко растворимые в воде и доступные растениям. Они не разрушают органические структуры действующего вещества пестицидов, что делает возможным совмещение обработок.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

культура	листовые обработки	
	дозировка	кратность и время обработок
Сахарная, столовая и кормовая свёкла	2 л/га	1-я—фаза 6–8 настоящих листьев 2-я—через 2 недели

При правильном применении агрохимиката Микро АС «Свекловичный» урожайность свёклы повышается на 20–25%.





МИКРО АС БОР

Высокоэффективный органоминеральный комплекс бора. Жидкое органоминеральное удобрение — корректор дефицита элементов питания

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

бор (В)	11,0
азот (N)	0,5

ОПИСАНИЕ

Высокоэффективный органоминеральный комплекс бора. Органические компоненты позволяют мгновенно проникнуть в клетки растения.

НАЗНАЧЕНИЕ

- корректирует дефицит бора;
- повышает урожайность и его качественные показатели;
- усиливает цветение, оплодотворение и формирование завязей;
- увеличивает плодообразование;
- усиливает синтез протеинов;
- усиливает активность меристемы и рост растений;
- повышает стрессоустойчивость

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Вносится совместно с пестицидами и растворами минеральных удобрений. Оптимальные дозировки 1–4 л/га, при расходе рабочего раствора 100–200 л.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

некорневая подкормка		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Сахарная, кормовая, столовая свёкла	1–2 л/га 1–2 л/га	1-я—4–6 пар листьев 2-я—через 20–25 дней
Картофель	1–2 л/г	перед цветением
Рапс	0,2 л/г	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Подсолнечник, кукуруза	2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные	0,2 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Хлопок, лён, конопля	1,5–2 л/га	в первой половине вегетации до цветения
Ягодные культуры	3–4 л/га 3 л/га	1-я—фаза начало бутонизации, 2-я—через 7 дней после образования завязи
Виноград и косточковые	3–4 л/га 3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—после цветения 3-я—после завязеобразования
Цитрусовые	3–4 л/га 3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—после цветения 3-я—после завязеобразования
Груши, яблони	3–4 л/га 3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—после цветения 3-я—после завязеобразования
предпосевная обработка семенного материала		
Картофель (клубни)	1 л/т	перед посадкой



МИКРО АС БОРМИКС

Высокоэффективный органоминеральный комплекс бора. Жидкое органоминеральное удобрение — корректор дефицита элементов питания

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	4,6
фосфор (P)	1,0
бор (В)	7,0
калий (K)	0,8
гуминовые вещества	1,0

Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Органические компоненты позволяют мгновенно проникнуть в клетки растения. Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Вносится совместно с пестицидами и растворами минеральных удобрений. Оптимальные дозировки 1,0–4 л/га, при расходе рабочего раствора 100–200 л.

НАЗНАЧЕНИЕ

- корректирует дефицит бора и макроэлементов;
- повышает урожайность и качественные его показатели;
- усиливает цветение, оплодотворение и формирование завязей;
- увеличивает плодообразование;
- усиливает синтез протеинов;
- усиливает активность меристемы и рост растений;
- повышает стрессоустойчивость.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

некорневая подкормка		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Сахарная, кормовая, столовая свёкла	1–2 л/га 1–2 л/га	1-я—4–6 пар листьев 2-я—через 20–25 дней
Картофель	1–2 л/г	перед цветением
Рапс	0,2 л/г	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Подсолнечник, кукуруза	2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные	0,2 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Хлопок, лён, конопля	1,5–2 л/га	в первой половине вегетации до цветения
Ягодные культуры	3–4 л/га 3 л/га	1-я—фаза начало бутонизации, 2-я—через 7 дней после образования завязи
Виноград и косточковые	3–4 л/га 3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—после цветения 3-я—после завязеобразования
Цитрусовые	3–4 л/га 3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—после цветения 3-я—после завязеобразования
Груши, яблони	3–4 л/га 3–4 л/га 3–4 л/га	1-я—перед началом цветения 2-я—после цветения 3-я—после завязеобразования
предпосевная обработка семенного материала		
Картофель (клубни)	1 л/т	перед посадкой





МИКРО АС КРЕМНИЙ

Состав с высоким содержанием кремния в биологически активной форме. Жидкое органоминеральное удобрение-корректор дефицита элементов питания.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	4,6	кремний (Si)	7,5
фосфор (P)	1,0	калий (K)	0,8
гуминовые вещества	1,0		
аминокислоты	1,0		
ростовые вещества	0,02		

Кремний содержится в биологически активной органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Вносится совместно с пестицидами и растворами минеральных удобрений. Оптимальные дозировки 1–1,5 л/га, при расходе рабочего раствора 100–200 л.

НАЗНАЧЕНИЕ

- корректирует дефицит кремния и макроэлементов;
- усиливает синтез и транспортировку углеводов;
- усиливает фотосинтез;
- оптимизирует водопотребление;
- снижает стресс от переизбытка азота;
- уменьшает риск полегания зерновых;
- повышает устойчивость к болезням и атакам вредителей;
- повышает урожайность и качественные показатели;
- повышает стрессоустойчивость.



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

некорневая подкормка		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Зерновые	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Зернобобовые	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Сахарная, кормовая, столовая свёкла	1,5 л/га 0,5–0,7 л/га	фаза 4–6 пар листьев через 20–25 дней
Картофель	1,5 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Рапс	1 л/га	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Подсолнечник	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Кукуруза, сорго	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные	1,5 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Хлопок, лён, конопля	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением

Предпосевная обработка семян сельскохозяйственных культур

Норма расхода агрохимиката—1 литр на тонну семян, расход рабочего раствора—10 литров на тонну семян.



МИКРО АС ЖЕЛЕЗО

Состав с высоким содержанием железа в хелатной форме. Жидкое органоминеральное удобрение-корректор дефицита элементов питания.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	9,2	железо (Fe)	3,0
фосфор (P)	1,0	калий (K)	0,8
гуминовые вещества	1,0		
аминокислоты	1,0		
ростовые вещества	0,02		

Железо содержится в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Вносится совместно с пестицидами и растворами минеральных удобрений. Оптимальные дозировки 1–2 л/га, при расходе рабочего раствора 100–200 л.

НАЗНАЧЕНИЕ

- корректирует дефицит железа и макроэлементов;
- активизирует дыхание растений;
- положительно влияет на формирование хлорофилла;
- усиливает фотосинтез;
- влияет на метаболизм протеинов;
- снижает уровень нитратов;
- повышает урожайность и качественные показатели;
- повышает стрессоустойчивость.



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

некорневая подкормка		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Зерновые	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Зернобобовые	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Сахарная, кормовая, столовая свёкла	2 л/га 0,5–0,7 л/га	фаза 4–6 пар листьев через 20–25 дней
Картофель	2 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Рапс	1 л/га	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Подсолнечник	2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Кукуруза, сорго	2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные	2 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Хлопок, лён, конопля	2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением





МИКРО АС МАРГАНЕЦ

Состав с высоким содержанием марганца в хелатной форме. Жидкое органоминеральное удобрение-корректор дефицита элементов питания.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	4,6	марганец (Mn)	7,5
фосфор (P)	1,0	калий (K)	0,8
гуминовые вещества			1,0
аминокислоты			1,0
ростовые вещества			0,02

Марганец содержится в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Вносится совместно с пестицидами и растворами минеральных удобрений. Оптимальные дозировки 1–1,5 л/га, при расходе рабочего раствора 100–200 л.

НАЗНАЧЕНИЕ

- корректирует дефицит марганца и макроэлементов;
- усиливает процесс фотосинтеза и синтеза белков;
- усиливает образование хлорофилла;
- повышает морозостойкость;
- повышает урожайность и его качественные показатели;
- повышает стрессоустойчивость.



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

некорневая подкормка		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Зерновые	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Зернобобовые	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Сахарная, кормовая, столовая свёкла	1,5 л/га 1 л/га	фаза 4–6 пар листьев через 20–25 дней
Картофель	1,5 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Рапс	1 л/га	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Подсолнечник	1,5 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Кукуруза, сорго	1,5 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные	1,5 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Хлопок, лён, конопля	1,5 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением

Предпосевная обработка семян

Для обработки семян зерновых, зернобобовых и других культур. Норма расхода агрохимиката—1 литр на тонну семян, расход рабочего раствора—10 литров на тонну семян.



МИКРО АС ЦИНК

Состав с высоким содержанием цинка в хелатной форме. Жидкое органоминеральное удобрение-корректор дефицита элементов питания.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	4,6	цинк (Zn)	3,0
фосфор (P)	1,0	калий (K)	0,8
гуминовые вещества			1,0
аминокислоты			1,0
ростовые вещества			0,02

Цинк содержится в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Органические компоненты позволяют мгновенно проникнуть в клетки растения. Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Вносится совместно с пестицидами и растворами минеральных удобрений. Оптимальные дозировки 0,5–1 л/га, при расходе рабочего раствора 100–300 л.

НАЗНАЧЕНИЕ

- корректирует дефицит цинка и макроэлементов;
- регулирует белковый, липоидный, углеводный, фосфорный обмен;
- усиливает биосинтез гормонов роста, синтез хлорофилла;
- улучшает водоудерживающую способность растений;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- повышает урожайность и его качественные показатели;
- повышает стрессоустойчивость.



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

некорневая подкормка		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Зерновые	0,5 л/га 0,5 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Зернобобовые	1 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Сахарная, кормовая, столовая свёкла	0,5–1 л/га 0,5–1 л/га	фаза 4–6 пар листьев через 20–25 дней за 20 дней до уборки
Картофель	0,5–1 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Рапс	0,5 л/га	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Подсолнечник, кукуруза	0,5 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные	0,5 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Ягодные	0,5 л/га 1 л/га	1-я—начало бутонизации 1-я—через 7 дней после образования завязи
Виноград, косточковые	0,5 л/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Цитрусовые	0,5–1 л/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Груши, яблони	0,5–1 л/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Бахчевые	0,5 л/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
предпосевная обработка семян		
Зерновые, зернобобовые и другие культуры	1 л/т	предпосевная обработка совместима с ХСЗР. Расход рабочего раствора—10 литров на тонну семян.

Норма расхода рабочего раствора для некорневых подкормок минимально—50 л/га, оптимально—100–300 л/га.





МИКРО АС КОМПЛЕКС

Высокоэффективное комплексное жидкое органоминеральное удобрение с микроэлементами, изготовленное на основе экстракта органических веществ из вермикомпоста, минеральных и органоминеральных компонентов.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

азот (N)	4,6	марганец (Mn)	0,8
фосфор (P ₂ O ₅)	1,0	цинк (Zn)	0,3
калий (K ₂ O)	0,8	медь (Cu)	0,5
магний (Mg)	0,3	молибден (Mo)	0,3
железо (Fe)	1,5	кобальт (Co)	0,03
бор (B)	0,3		

органические вещества (гуминовые кислоты, фульвовые кислоты, аминокислоты, полисахариды и пр.)

2,0

Микроэлементы содержатся в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется на всех типах почв и на всех культурах в интенсивных технологиях для получения планируемой урожайности культуры выше среднего уровня по региону, а также в типовых региональных технологиях с целью повышения урожайности культур при минимальных затратах на приобретение минеральных удобрений.

ДЕЙСТВИЕ

Удобрение за счёт сбалансированности по макро- и микроэлементному составу способствует усиленному вегетативному росту растений и своевременному прохождению фаз

развития; повышает коэффициент использования растением питательных элементов содержащихся в почве; повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды (почвенная и воздушная засухи, заморозки и пр.) и заболеваниям; при обработке семян обеспечивает полный комплекс минерального питания на начальных стадиях развития растения.

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ У РАСТЕНИЙ

- отставание посевов и отдельных растений в росте и развитии от агротехнических сроков;
- ослабленные (по визуальной оценке) отдельные растения и посевы культуры;
- наличие специфических признаков дефицита отдельных элементов питания растений;
- заболевания растений.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для листовых обработок растений посредством опрыскивания посевов и для обработки семенного материала в соответствии с прилагаемым регламентом применения. Норма расхода рабочего раствора (баковой смеси): 100–300 л/га. Допускается и рекомендуется (после проверки совместности) применение в баковой смеси совместно с пестицидами, стимуляторами роста, минеральными удобрениями и агрохимикатами.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

листовые обработки		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Зерновые	1 л/га	в первой половине вегетации в фазе кущения и молочной спелости
Зернобобовые	1–2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Сахарная, кормовая, столовая свёкла	2 л/га 2 л/га	фаза 4–6 пар листьев через 20–25 дней
Картофель	2 л/га	перед цветением, 2 обработки с интервалом 10–15 дней
Рапс	1 л/га	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Подсолнечник, кукуруза	2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Овощные	2 л/га	перед цветением, 2 обработки с интервалом 10–15 дней
Ягодные	3 л/га 1 л/га	1-я—начало бутонизации 1-я—через 7 дней после образования завязи
Виноград, косточковые	3 л/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Цитрусовые	3 л/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Груши, яблони	3 л/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Бахчевые	2 л/га	перед цветением, 2 обработки с интервалом 10–15 дней
Хлопок, лён, конопля	2 л/га	в первой половине вегетации и перед цветением
предпосевная обработка семенного материала		
Зерновые, зернобобовые, масленичные культуры	2 л/т	расход рабочего раствора—10 литров на тонну семян



МИКРО АС ПРИСТИМУЛ

Экологически чистое высокоэффективное жидкое органоминеральное удобрение со стимулирующим и защитным эффектом, изготовленное на основе экстракта органических веществ из вермикомпоста, тритерпеновых кислот, минеральных и органоминеральных компонентов.

СОСТАВ, % НЕ МЕНЕЕ

бор (B)	0,5	азот (N)	8,0
марганец (Mn)		фосфор (P)	
цинк (Zn)		калий (K)	
железо (Fe)		кальций (Ca)	
молибден (Mo)		сера (S)	
кобальт (Co)			

органические вещества (гуминовые, фульвовые, аминокислоты, полисахариды, природные ферменты и катализаторы и пр.)
тритерпеновые кислоты

2,0
1,0

Микроэлементы содержатся в хелатной и органогенной форме. Содержание полезных микроорганизмов — не менее 40 миллионов колоний в 1мл (см³) агрохимиката.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется на всех типах почв для обработки посевов, семенного и посадочного материала всех культур. Повышает качество урожая, увеличивает содержание белков, сахаров, жиров, клейковины, витаминов в товарной продукции. Увеличивает урожайность культур за счёт повышения коэффициента использования питательных веществ из минеральных удобрений и почв. Повышает стрессоустойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды и к обработке пестицидами. Улучшает внешний вид растений и посевов. Агрохимикат незаменим в интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

ДЕЙСТВИЕ

Удобрение содержит ростовые и стимулирующие вещества природного происхождения, полный набор питательных элементов (в т.ч. микроэлементов), клетки полезной микрофлоры, способствующие усиленному вегетативному росту растений и своевременному прохождению фаз развития. Повышает продуктивное кущение и активизирует фотосинтез, снижает осыпание завязей. Повышает коэффициент использования растением питательных элементов, содержащихся в почве. Повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды (почвенная и воздушная засухи, заморозки, обработка посевов пестицидами и пр.). Стимулирует развитие в почве полезной микрофлоры. Укрепляет иммунную систему растений, увеличивает энергию прорастания семян при обработке семян и обеспечивает полный комплекс минерального питания на начальных стадиях развития растения.

ПРИЗНАКИ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ И СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ

Отставание посевов и отдельных растений в росте и развитии от агротехнических сроков; наличие специфических признаков дефицита отдельных элементов питания растений; неблагоприятные погодные условия (воздушная и почвенная засуха, плохая перезимовка посевов и другие); заболевания растений.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для листовых обработок растений посредством опрыскивания посевов и для обработки семенного материала в соответствии с прилагаемым регламентом применения. Норма расхода рабочего раствора (баковой смеси): 100–300 л/га. Рекомендуется применение в баковой смеси совместно с пестицидами, стимуляторами роста, минеральными удобрениями и агрохимикатами. Совместим практически со всеми компонентами, применяемыми в баковых смесях.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

листовые обработки		
культура	дозировка	кратность и время обработок
Зерновые	30–50 мл/га	1-я—в первой половине вегетации 2-я—перед цветением
Свёкла сахарная, кормовая, столовая	40–50 мл/га 40–50 мл/га 40–50 мл/га	1-я—4–6 пар листьев 2-я—через 20–25 дней 3-я—за 30 дней до уборки
Подсолнечник	40–50 мл/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Зернобобовые	40–60 мл/га	в первой половине вегетации и перед цветением
Рапс	30–40 мл/га	осень: фаза 5–6 листьев весна: перед цветением
Картофель	40–50 мл/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Овощные	20–40 мл/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Ягодные	40–50 мл/га	1-я—начало бутонизации 2-я—через 7 дней после образования завязи
Виноград, косточковые	40–50 мл/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Цитрусовые	40–50 мл/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Груши, яблони	40–50 мл/га	3 обработки: перед и после цветения, после завязеобразования
Бахчевые	40–50 мл/га	перед цветением, 2–3 обработки с интервалом 10–15 дней
Хлопок, лён, конопля	40–50 мл/га	в первой половине вегетации перед цветением
предпосевная обработка семенного материала		
Зерновые, зернобобовые и масленичные культуры	30–80 мл/т	на 8–10 л воды; совместно с обработкой протравителями семян
Саженьцы многолетних растений	50 мл/т	на 10 л воды; замачивание в течение 6–10 часов
Рассада овощных культур	30–50 мл/т	на 10 л воды; замачивание рассады в течение 30 минут
Клубни, луковичы	50–80 мл/т	на 10 л воды; замачивание в течение 1 часа

