

5 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ НАШИ МИКРОУДОБРЕНИЯ НЕОБХОДИМО КУПИТЬ:

- 1** Недостаток в почве усваиваемых форм микроэлементов ведет к снижению урожая сельскохозяйственных культур и ухудшению его качества, является причиной многих болезней.
- 2** Оптимальным является одновременное внесение макро- и микроэлементов, особенно это касается цинка и фосфора, молибдена и нитратного азота.
- 3** В течение всего вегетационного периода растения испытывают потребность в основных микроэлементах, а некоторые не реутилизируются, т.е. не используются повторно в растениях. Они не передвигаются из старых органов в более молодые.
- 4** Микроэлементы в биологически активной форме в настоящее время не имеют себе равных при внекорневых подкормках, которые особенно эффективны при использовании их в сочетании с макроэлементами.
- 5** Профилактические дозы микроэлементов, вносимые независимо от состава почвы, не влияют на общее содержание микроэлементов в почве, но оказывают благоприятное воздействие на состояние растений. При использовании их исключается состояние физиологической депрессии у растений, что приводит к повышению их устойчивости к различным заболеваниям. В целом это сказывается на повышении количества и качества урожая.

СТК **СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
КАЧЕСТВА**

ООО «Современные Технологии Качества»
155410 Ивановская обл., г. Заволжск, ул. Почтовая, д.1А
тел.: +7 (996) 919-49-72, +7 (996) 516-65-54
тел./факс: +7 (4933) 32-20-33
e-mail: info@stk37.ru, LD@stk37.ru



ОТСКАНИРУЙ И УЗНАЙ,
ГДЕ КУПИТЬ НАШУ ПРОДУКЦИЮ

2018

www.stk37.ru



**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
КАЧЕСТВА**





**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
КАЧЕСТВА**

Выбирайте удобрения
проверенного
производителя



МАРГАНЦОВКА (ПЕРМАНГАНАТ КАЛИЯ)

44,9% 10 ГРАММ

МАРГАНЦОВКА – известное антисептическое средство, которое нашло применение не только в медицине, но и в среде садоводов и огородников при различных садово-огородных работах. Марганцовка с концентрацией 44,9% является разработкой научных сотрудников, внедряющих инновации на производстве ООО «Современные Технологии Качества». За последнее время на рынке появилось много фальсификата. В настоящее время на последней стадии находится процедура получения патента на данный продукт, позволяющий убрать опасные подделки с рынка. Одновременно с разработкой безопасных технологий получения продукта «Марганцовка 44,9%», основанных на использовании исключительно пищевого сырья, наши научные сотрудники сделали продукт, который невозможно использовать в целях, нарушающих законодательство РФ.

ГУМАТ КАЛИЯ 10 ГРАММ

Высокоэффективное и технологичное гуминовое удобрение с микроэлементами, со свойством стимуляторов роста и антистрессанта. Рекомендуются к применению на всех с/х культурах.

Гумат калия поможет Вам:

- Увеличить урожайность (в зависимости от культуры) на 10-25%
- Усилить иммунитет у растений
- Повысить морозо- и засухоустойчивость за счет увеличения корневой системы растений

Способ применения:

- Для замачивания семян, луковиц, корнеплодов и т.п. – 10 гр гумата развести в 10 л воды
- Для полива, опрыскивания – 10 гр гумата развести в 20 л воды. Использовать на площади от 15 до 20 м².



БОРНАЯ КИСЛОТА 10 ГРАММ

БОРНАЯ КИСЛОТА – легко усваиваемое растениями химическое соединение бора, повсеместно и успешно применяемое на огородных участках. Применяется на всех с/х культурах при симптомах дефицита бора.

Применение борной кислоты способствует не только увеличению урожайности, но и значительному повышению качества продукции. Улучшение борного питания ведет к повышению сахаристости сахарной свеклы, увеличению содержания витамина С и сахаров в плодово-ягодных культурах, томатах и т.д.

Способ применения: 10 гр препарата развести в 10 л воды.

Расход рабочего раствора: 2–10 л воды на 100 м².

ПРИМЕНЕНИЕ МАРГАНЦОВКИ

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ	СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ	РАБОЧИЙ РАСТВОР	РАСХОД РАСТВОРА
Обработка семян	Семена замачивают в растворе на 20 минут	0,5 г марганцовки 100 мл воды	
Обеззараживание почвы (грядки, ящики, стаканчики)	Полив раствором	3-5 г марганцовки 10 л воды	
Фитофтороз	Обработка клубней орошением	10 г марганцовки 2 г медного купороса 10 л воды	300 мл рабочего раствора на 10 кг картофеля
Фитофтороз (томаты)	Обрызгивание растений	1 г марганцовки 1 ст перемолотых зубчиков чеснока 10 л воды	Обрызгивать с интервалом 8-9 дней
Мучнистая роса (огурцы)	Обрызгивание растений, земли, стенок парников и теплиц	3 г марганцовки 10 л воды	Обрызгивать вечером 3-кратно с интервалом 2-3 дня
«Черная ножка»	Полив растений	0,5 г марганцовки 100 мл воды	
Обработка лука-севка	Семена замачивают в растворе на 30 минут	0,5 г марганцовки 100 мл воды	

БОРНАЯ КИСЛОТА

ФУНКЦИИ В РАСТЕНИИ	КУЛЬТУРЫ, ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫЕ К ДЕФИЦИТУ	СИМПТОМЫ ДЕФИЦИТА И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ	ДЕФИЦИТ БОРА
Важный компонент синтеза РНК и ДНК	Овощи, яблоны, виноград, рапс, бобовые, люцерна	Неправильное и запоздалое развитие точек роста	
Дефицит бора ослабляет деятельность гормонов и замедляет транспорт сахара		Замедленное развитие пыльцы уменьшает завязь, неправильно развивается плод	
		Растрескивание стеблей с внутренним некрозом делает растения восприимчивыми к таким заболеваниям, как сердцевидная гниль у сахарной свеклы	



**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
КАЧЕСТВА**

Выбирайте удобрения
проверенного
производителя



ХЕЛАТ ЖЕЛЕЗА 5 ГРАММ

Микроудобрение, содержащее железо в хелатной форме, комплексное органическое соединение.

Применяется для корневых и некорневых подкормок в открытом грунте и гидропонных теплицах в целях борьбы с хлорозом. Применяется для рассады и взрослых растений любых садово-огородных культур в теплице и открытом грунте.

Способ применения:

- Развести 5 гр препарата в 10 л воды.
- Расход при опрыскивании – 1 л на 1 м², при поливе – 2 л на 1 м².

ХЕЛАТ МЕДИ 5 ГРАММ

Микроудобрение, содержащее медь в хелатной форме, комплексное органическое соединение. **Хелат меди повышает устойчивость растений против грибковых и бактериальных заболеваний, снижает заболевание зерновых культур различными видами головни, повышает устойчивость растений к бурой пятнистости, к грибковым и бактериальным заболеваниям.** Применяется на всех с/х культурах при симптомах дефицита меди.

Способ применения:

- Исходный раствор – 5 г препарата на 10 л воды.
- Расход при опрыскивании – 1 л исходного раствора на 10 м².
- Для полива приготовить рабочий раствор путем добавления 1 л исходного раствора к 9 л воды. Расход – 10 л на 1 м².



МОЛИБДАТ АММОНИЯ 10 ГРАММ

В настоящее время молибден по своему практическому значению выдвинут на одно из первых мест среди других микроэлементов. Этот элемент оказался весьма важным фактором в решении двух кардинальных проблем современного хозяйства – обеспечения растений азотом, а сельскохозяйственных животных белком.

Под влиянием молибдена в растениях увеличивается содержание хлорофилла, углеводов, каротина и аскорбиновой кислоты, повышается содержание белковых веществ.

Наиболее эффективно применение молибдена под зерновые, бобовые и овощные культуры, многолетние и однолетние бобовые травы.

Способ применения:

Исходный раствор – 10 г препарата на 5 л воды. Приготовление рабочего раствора – 1 л исходного добавить к 9 л воды. Расход рабочего раствора при внекорневой подкормке – 1 л на 10 м².



ЧТО ТАКОЕ ХЕЛАТЫ?

Хелатная форма удобрений – это современное решение бережного и эффективного микроэлементного питания растений. Хелаты по своей структуре близки к природным веществам, к ним относятся, например, витамин B12, хлорофилл.

В отличие от препаратов прошлого поколения, в форме неорганических солей металлов (медный, железный купорос), хелаты обладают высокой биологической активностью и в 10 раз лучше солей усваиваются растением, а в почве переходят в легкорастворимые соединения. Минеральные же соли, наоборот, могут быть токсичны и усваиваются всего на 20–30%. Хелатные микроэлементы 100% экологичны и безопасны и применяются в органическом выращивании. Так что после вечерней обработки растений утром можно употреблять в пищу собранный урожай.

	ФУНКЦИИ В РАСТЕНИИ	КУЛЬТУРЫ, ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫЕ К ДЕФИЦИТУ	СИМПТОМЫ ДЕФИЦИТА И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ
Железо	<ul style="list-style-type: none"> • Необходимый компонент многих ферментов в растении. • Содержится в хлоропластах и участвует в фотосинтезе и метаболизме азота и серы. • Вовлечен в синтез хлорофилла. 	Томаты, виноградники, бобовые, маис, цитрусовые, фруктовые деревья, розы и декоративные растения	<ul style="list-style-type: none"> • Дефицит может стимулировать хлороз, который проявляется на молодых листьях из-за малоподвижности железа в растении. • У злаков хлороз проявляется в виде перемежающихся желтых и зеленых полос вдоль листа. • Дефицит железа часто вызывает отмирание побегов, при остром недостатке наступает гибель растения.
Медь	<ul style="list-style-type: none"> • В основном в составе белков в зеленых клетках отвечает за связывание солнечной энергии. • Активирует фермент, предотвращающий разрушение клеток растений. • Участвует в процессе метаболизма белков и углеводов 	Зеленые овощи, яблони, груши, злаки, цитрусовые, рис, люцерна	<ul style="list-style-type: none"> • Хлороз и скручивание молодых листьев вследствие отмирания их кончиков • Ослабленная завязь у злаков – падение урожайности при отсутствии видимых признаков дефицита • Уменьшение высвобождения пыльцевых зерен, приводящее к меньшему опылению цветков и снижению урожайности • Вызывает «повисание» ветвей кроны у деревьев и полегание злаков (низкое качество и количество урожая).
Молибден	<ul style="list-style-type: none"> • Необходим для фиксации атмосферного азота, редукации нитратного азота, участвует в окислительно-восстановительных процессах, углеводном обмене, в синтезе хлорофилла и витаминов 	Томаты, сахарная свекла, капуста, злаки, бобовые	<ul style="list-style-type: none"> • Дефицит молибдена сказывается на росте растений, листья становятся светло-зеленого цвета • Старые листья становятся хлорозными и затем симптомы появляются по краю листа. • Желтые точки на листьях у цитрусовых





**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
КАЧЕСТВА**

Выбирайте удобрения
проверенного
производителя



СУЛЬФАТ МАРГАНЦА 10 ГРАММ

Подкормка сульфатом марганца увеличивает стойкость культур и помогает избежать таких различных заболеваний у растений, как бурая пятнистость, фузариоз, бурая ржавчина, хлороз.

Марганец, в первую очередь, необходим злаковым культурам (овсу, кукурузе, пшенице, ячменю), корнеплодам (свекле, моркови, редису, картофелю), бобовым, плодово-ягодным растениям.

Способ применения:

- Исходный раствор — 10 гр на 10 л воды.
- Корневая подкормка — 0,5 л исходного раствора на 10 л воды на 1 м².
- Некорневая подкормка (в период вегетации) — 1 л исходного раствора на 10 м².

Основное внесение: 1 л исходного раствора на 5–10 л воды на 1 м², плодовые деревья — 5 л исходного раствора на 5 л воды на 1 м².

СУЛЬФАТ ЦИНКА 20 ГРАММ

Микроудобрение, предназначенное для внекорневой подкормки сельскохозяйственных (цветочных, ягодных, овощных и плодовых) культур в период вегетации. Особая нехватка сульфата цинка проявляется на яблонях, винограде и груше.

Способ применения:

Картофель	10 г препарата на 10 л воды	Расход: 1 л на 10 м ²
Томаты	10–15 г препарата на 10 л воды	
Свекла	10–20 г препарата на 10 л воды	Расход: 1–1,5 л на куст
Ягодные культуры	2–3 г препарата на 10 л воды	
Цветочные культуры	2–3 г препарата на 10 л воды	Расход: 1–2 л на 10 м ²



СУЛЬФАТ МАГНИЯ 30 ГРАММ

Комплексное удобрение, незаменимое в растениеводстве. Применение сульфата магния в растениеводстве позволяет добиться значительного улучшения внешнего вида, существенно увеличить урожайность. Применяется на всех с/х культурах при симптомах дефицита магния.

Способ применения:

- Корневая подкормка — 30 г препарата на 10 л воды.
- Расход при корневой подкормке: огурцы, томаты — 3–4 л на 1 м²; другие культуры — 5 л на 1 м².
- Внекорневая подкормка:

Приготовление исходного раствора — 15 г на 10 л воды.

Расход в зависимости от культуры (1–2 л на 1 м²).

Применение микроудобрений является неразрывной составной частью мероприятий по повышению урожайности сельскохозяйственных культур, поскольку для нормального развития растительного организма применение только минеральных и органических удобрений недостаточно.

Роль микроэлементов в питании растений многогранна. В частности, медь, молибден, марганец, цинк, бор и другие повышают активность многих ферментов и ферментных систем в растительном организме и улучшают использование растениями микроудобрений и других питательных веществ из почвы.

Микроэлементы ускоряют развитие растений и созревание семян, повышают устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды, а также делают их устойчивыми против ряда бактериальных и грибковых болезней.

	КУЛЬТУРЫ, ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫЕ К ДЕФИЦИТУ	СИМПТОМЫ ДЕФИЦИТА И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ
Марганец	<p>ФУНКЦИИ В РАСТЕНИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участвует: <ul style="list-style-type: none"> • в высвобождении энергии из молекул, её переносащих, • распаде гормонов растений, • совместно с железом в транспорте энергии, необходимой для фотосинтеза, • в процессе усвоения азота, который замедляется при дефиците марганца. 	<ul style="list-style-type: none"> • У видов с широкими листьями — желтые некротические пятна между жилками листа, в первую очередь проявляющиеся на молодых листьях. • Серовато-зеленые точки и полосы на базальной стороне листьев (трава, зерновые). • Дефицит приводит к снижению урожайности и низкому качеству урожая.
Цинк	<ul style="list-style-type: none"> • Катализатор во многих ферментных системах. • В составе ферментов участвует в метаболизме крахмала и азота. • Контролирует синтез аминокислоты триптофана (предшественника ауксина, регулятора роста). 	<ul style="list-style-type: none"> • В большинстве случаев короткие междоузлия и хлоротические области в старых листьях, мелкие желтые точки, а на траве — желтые хлоротические междужилковые полосы. • У фруктовых деревьев отмирание почек и побегов после 1-го года, преждевременное опадение листьев. • Замедленный рост и нарушение клеточных функций.
Магний	<ul style="list-style-type: none"> • Основная функция — система переноса энергии. • Основная часть хлорофилла. • Активирует фермент, катализирующий участие CO₂ в процессе фотосинтеза. 	<ul style="list-style-type: none"> • Междужилковое пожелтение старых листьев, их отмирание и опадение в случае сильного дефицита магния. • Хлоротические пятна вдоль листовой пластины у злаков.