

OMEX

AGRIFLUIDS

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

cây trồng

تغذية محصول

Pflanzenernährung

Pemakanan tanaman

Живлення культури

Gewas voedingsstoffen

Crop nutrition

Lishe ya
mazao

Nutrición
de cultivos

θρέψη των
καλλιεργειών

تغذية المحاصيل

உயிர்நெல்செய்கை

Fe

Mn

Cu

kırpma beslenme

Odżywiania
upraw

Co

B

Kultūraugu
uzturs

Nutrição
das culturas

Zn Mo

ธาตุอาหารพืช

作物の栄養

Ca Mg S

作物营养

Nutriția
recolta

Usjeva
prehrana

작물 영양

Nutrition
des cultures

AUGALŲ MITYBA

питание растений

फसल, पोषण

Nutrizione delle colture

põllukultuuride toitumine

dinh dưỡng

Хранене при растенията

Без организации эффективного минерального питания выращивание с/х культур низкорентабельно, теряют смысл затраты на семена, пестициды и комплекс полевых и уборочных работ. Особое значение в эффективности питания имеют микроэлементы. Микроэлементы – это необходимые элементы питания, которые находятся в растениях в тысячных-стотысячных долях процентов и выполняют важные функции в процессах жизнедеятельности.

На сегодняшний день невозможно представить успешное хозяйство, которое не применяет в технологии выращивания сельскохозяйственных культур микроудобрения. Существуют несколько методов удовлетворения потребности растений в микроэлементах. Быстро и целенаправленно дисбалансы микроэлементов уравнивает внекорневая подкормка. Среди внекорневых подкормок основное внимание уделяется высококонцентрированным продуктам, где не только уникальная формуляция питательных веществ, но и высокий коэффициент усвоения элементов питания.

Компания «Омекс Агрифлюидз Лимитед» (Англия) была основана в 1976 году. Ее деятельность направлена на производство инновационных, высокоэффективных удобрений-эмульсий для внекорневой подкормки с превосходным действием на всех сельскохозяйственных культурах, разработанных для применения в технологиях выращивания третьего тысячелетия.

В России со своей линией удобрений «Омекс Агрифлюидз Лимитед» присутствует с 2012 года. Регистрантом и официальным импортером агрохимикатов Омекс в РФ является ООО «АгроАльянс». Компания «АгроАльянс» вместе со своими дистрибьюторами строит свою работу на основе индивидуального подхода к каждому клиенту, исходя из его возможностей и потребностей.

Стратегическая цель ООО «АгроАльянс» – стать необходимым и надежным партнером сельхозпроизводителей, предоставляя комплексные решения в вопросах питания растений для получения максимальной урожайности наивысшего качества.

С уважением,
генеральный директор
ООО «АгроАльянс»
Скляров Кирилл

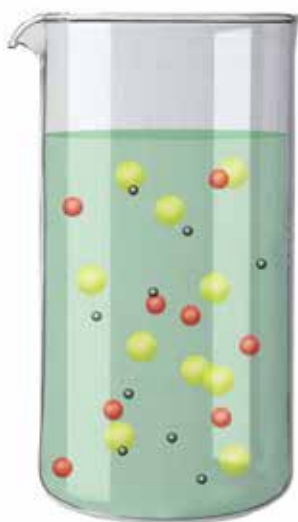


О компании

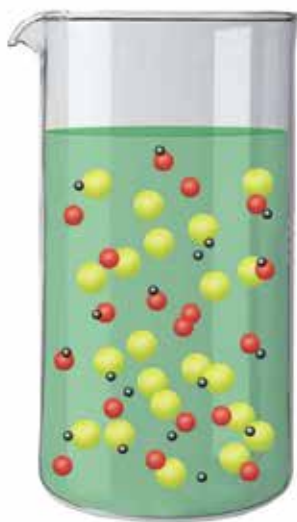
Компания Omex Agrifluids, сотрудничая с передовыми мировыми лабораториями и специалистами в области химии, используя современные технологии, и участвуя в инновационных исследовательских программах, таких как, EVA® technology, разработала уникальные формуляции удобрений, которые оптимизируют био доступность питательных веществ и полное их усвоение растениями.

Компания Омекс производит некорневые удобрения в виде эмульсий и суспензий, а также водорастворимые соли из высококачественного сырья, что позволяет получать стабильную формулу удобрений, не содержащих хлор, с хелатирующим агентом EDTA.

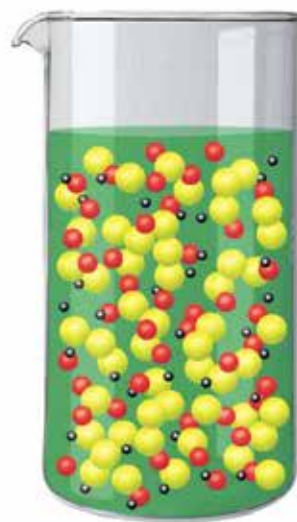
Раствор



Насыщенный раствор



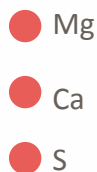
Эмульсия



Макроэлементы



Мезоэлементы



Микроэлементы



В состав удобрений Омекс входит уникальный силиконовый прилипатель с функцией реактивации (способностью адсорбировать даже минимальную влагу из атмосферы и восстанавливать все свои свойства), что позволяет равномерно поступать элементам минерального питания через верхний кутикулярный слой и эпидермис листьев, и улучшает процессы обмена растений.



«Величина урожая и его качество зависят от того элемента питания, который находится в минимуме»
(Ю. Либих, 1840)

Макроэлементы

(вынос с урожаем исчисляется в килограммах на тонну продукции)



Азот — элемент образования органического вещества. Регулирует рост вегетативной массы. Определяет уровень урожайности.

Фосфор — элемент энергетического обеспечения. Активизирует рост корневой системы и закладку генеративных органов. Ускоряет развитие всех процессов. Повышает зимостойкость.



Калий — элемент молодости клеток. Сохраняет и удерживает воду. Усиливает образование сахара и его передвижение по тканям. Повышает устойчивость к болезням, засухе и заморозкам.

Мезоэлементы

(вынос с урожаем исчисляется в килограммах на тонну продукции)



Магний — повышает интенсивность фотосинтеза и образование хлорофилла. Влияет на окислительно — восстановительные процессы. Активирует ферменты и ферментативные процессы.

Кальций — стимулирует рост растения и развитие корневой системы. Усиливает обмен веществ, активирует ферменты. Укрепляет клеточные стенки. Повышает вязкость протоплазмы.



Сера — участвует в азотном и белковом обменных процессах, входит в состав аминокислот, витаминов и растительных масел. Влияет на окислительно-восстановительные процессы.

Микроэлементы

(вынос с урожаем исчисляется в граммах на тонну продукции)



Железо – регулирует фотосинтез, дыхание, белковый обмен и биосинтез ростовых веществ – ауксинов.

Медь – регулирует дыхание, фотосинтез, углеводный и белковый обмен. Повышает засухо-, морозо- и жароустойчивость.



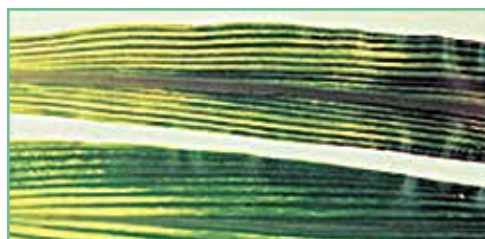
Марганец – входит в состав и активирует ферменты. Влияет на синтез белков и углеводов, участвует в перемещении веществ по органам растений. Участвует в формировании хлорофилла.

Цинк – участвует в активации ряда ферментов, связанных с процессом дыхания, участвует в азотном обмене, регулирует биосинтез витаминов и ростовых веществ – ауксинов.



Бор – регулирует процессы опыления и оплодотворения, принимает участие в углеводном и белковом обмене. Повышает устойчивость растений к засухе, засолению и болезням.

Молибден – регулирует азотный, углеводный и фосфорный обмен, синтез хлорофилла и витаминов, стимулирует фиксацию азота воздуха.

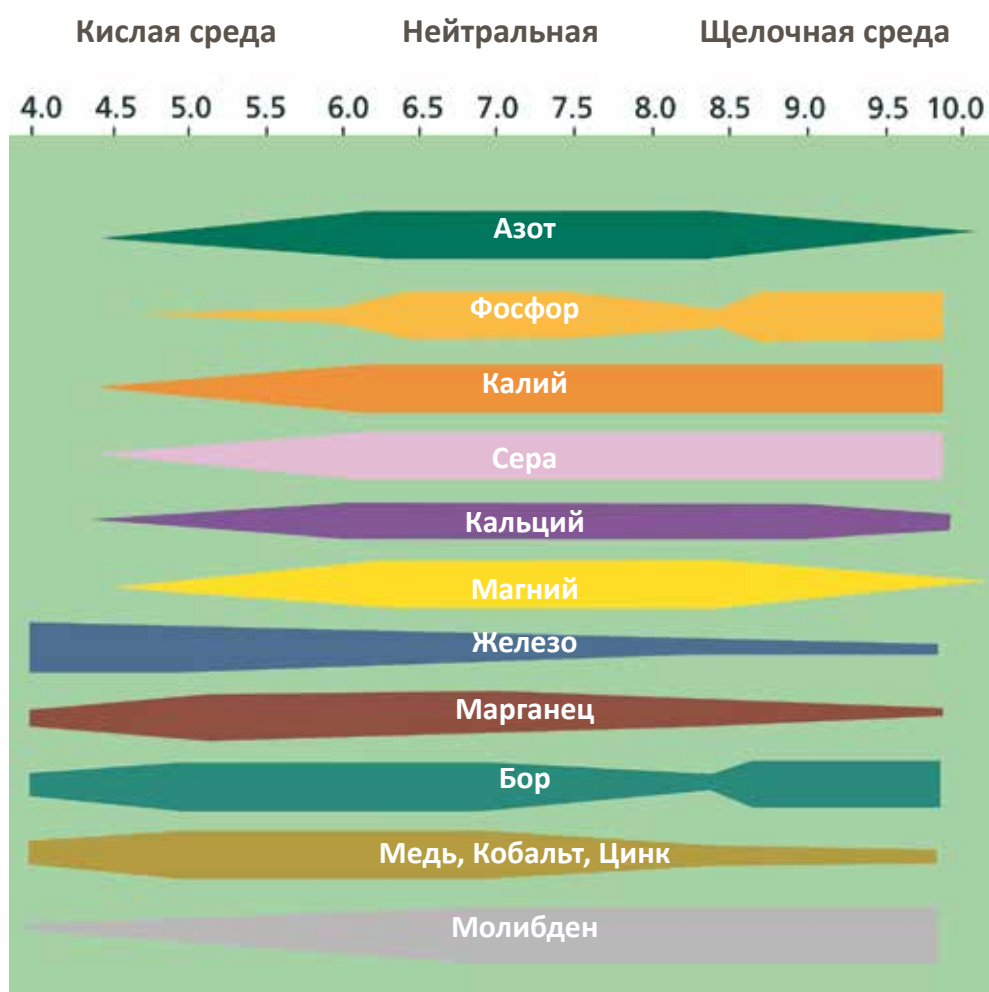


Кобальт – активизирует работу ферментов, положительно влияет на накопление углеводов и жиров в растениях, влияет на размножение клубеньковых бактерий, увеличивает интенсивность дыхания растений.

Влияние уровня pH почвы на доступность элементов питания для растений

Растения предъявляют различные требования к реакции почвенного раствора (pH). pH почвы не только специфически изменяет усвоение отдельных питательных веществ, но и вызывает различия в их поглощении отдельными культурами. Существенное влияние pH почвы оказывает на усвоение микроэлементов.

Зависимость усвоения элементов питания растениями от величины pH почвы



Оптимальное значение реакции почвенного раствора для сельскохозяйственных культур находится около 7,0, однако, нормальное их развитие возможно в довольно широком диапазоне: от 4,5-5,0 до 6,5-7,5 pH. Следует также помнить, что понижение pH способствует более интенсивному поступлению в растения анионов, тогда как увеличение pH — поступлению катионов.

Потребность растений в основных элементах питания в течение вегетационного периода

Начальный период роста	N	P	K
Интенсивный рост вегетативной массы	N	P	K
Генеративный рост	N	P	K

– Наиболее востребованный элемент

Скорость абсорбции различных элементов питания в растении при нормальных условиях (листовая подкормка удобрениями)

Время, необходимое для 50% абсорбции	Элемент питания
0,5-2 часа	Азот ($N-NH_2$)
5-10 дней	Фосфор
10-24 часа	Калий
1-2 дня	Кальций, Марганец, Медь
12-24 часа	Железо, Молибден
2-5 часов	Магний
2 дня	Бор
1 день	Цинк

Скорость абсорбции микроэлементов зависит от формы агента-комплексобразователя и составляет в среднем 1-2 дня.



Взаимодействие между макро- и микроэлементами в растениях

Соотношение элементов питания для каждого растения должно быть оптимальным. В противном случае, находящиеся в избытке те или иные химические элементы могут препятствовать (способствовать) поглощению растениями других элементов. Поэтому при неправильном соотношении элементов питания их поступление может значительно затрудняться (антагонизм) либо усиливаться (синергизм).

Особенности взаимодействия элементов питания между собой

Антагонисты			Синергисты		
калий	>>	бор	азот	>>	магний
магний	<<>>	калий	магний	>>	фосфор
молибден	>>	медь, железо	молибден	>>	азот
фосфор	>>	цинк, калий, медь, кальций, железо	калий	>>	марганец, железо
цинк	>>	железо			
железо	>>	фосфор	сера	>>	азот, калий, медь, марганец, магний
азот	>>	калий, медь, бор			
кальций	<<>>	калий, магний, NH_4^+			
кальций	>>	марганец, цинк, бор, фосфор, железо			

>> ослабление усвоения

>> усиление усвоения

Роль внекорневых удобрений

Растения в большинстве случаев получают все необходимые питательные элементы из почвы с помощью корневой системы.

Однако возникают ситуации, когда растения по ряду причин не могут получать питание через корень. Тогда возникает необходимость применять удобрения по листу – внекорневое внесение удобрений.

В каких случаях необходимо применять внекорневые подкормки:

1. Современное развитие энергосберегающих технологий.

Минимальная обработка почвы, а тем более нулевая технология выращивания сельскохозяйственных культур, значительно сокращают наши возможности выбора метода внесения удобрений в сравнении с классическими технологиями.

2. Интенсивность усвоения корнями растений некоторых элементов питания из почвы.

Зависит от многих факторов: температуры, влажности, аэрации почвы, уровня pH и солевого состава почвы, развития корневой системы культуры. Поэтому зачастую возникает ситуация, когда элемент минерального питания присутствует в почве в достаточных количествах, но из-за низкой температуры корни усваивают его очень плохо и растение страдает от дефицита питания. Оптимальное решение в таком случае – внекорневая подкормка. Внесением небольшого количества соответствующих удобрений на лист мы можем получить быстрый результат и значительное улучшение состояний растений.

3. Целесообразность проведения некоторых подкормок.

Активность корневой системы со временем угасает, и потребление элементов корневой системой становится невозможным.

4. Ограниченный период применения почвенных удобрений.

Растения нуждаются в тех или иных элементах питания на протяжении всей вегетации. Но когда растение достигло фазы, не позволяющей провести корневое питание для обеспечения его всеми необходимыми элементами, применяются листовые подкормки.

5. Экономия расхода элементов питания.

При корневых подкормках (особенно если вегетативный аппарат растения уже хорошо развит) практически исключены непродуктивные потери удобрений, все попадает в растение.

6. Минимизация воздействия на окружающую среду.

Не происходит засоление и подкисление почвы. Особенно важно это для почв подверженных к смещению уровня pH в одну или другую сторону.

7. Целевое внесение питательных веществ.

Внекорневое питание предотвращает дефицит питательных веществ на определенных участках растения. Например, недостаток кальция при нарастании и развитии плода на яблоне – приводит к развитию горькой ямчатости. Внесение кальция при развитии плодов томата и перца позволяет избежать такого заболевания как «вершинная гниль».



Конкурентные преимущества:

- 100% гарантия покупки сертифицированной продукции.
- Полностью водорастворимое удобрение в виде эмульсии.
- Обладает оптимальной скоростью абсорбции для внекорневых подкормок.
- Набор элементов питания подобран с учетом физиологических особенностей культур.
- Быстро приводит в равновесие питание растений.
- Уменьшает негативный эффект, возникший из-за стрессового воздействия и неблагоприятных погодных условий.
- Элементы минерального питания находятся в хелатной форме.
- Хелатирующим агентом является ЕДТА.
- В состав входит силиконовый прилипатель с эффектом увлажнения и реактивации.
- Большой выбор марок с различными соотношениями элементов питания.
- Обладает идеальной растворимостью.
- Тщательно отобранное сырье, качество которого гарантируется производителем.
- Применение гарантирует высокую урожайность и улучшение качества продукции.

Советы по приготовлению рабочего раствора

- Перед применением содержимое емкости необходимо тщательно перемешать.
- Для приготовления маточного раствора рекомендуется необходимое количество агрохимиката, непрерывно помешивая, развести в небольшом объеме воды.
- Когда опрыскиватель наполовину заполнен водой и система для перемешивания находится в рабочем состоянии, перелить маточный раствор агрохимиката в бак.
- Для получения точной концентрации раствора долить оставшееся количество воды до необходимого расчетного объема.
- Агрохимикат возможно применять как самостоятельно, так и в баковых смесях с макроудобрениями или пестицидами, кроме тех, которые содержат фосетил алюминия. Но это не исключает, в случае необходимости, проведения контрольного тестирования на совместимость препаратов.
- Нельзя добавлять СЗР в маточный раствор удобрений, следует в рабочий раствор СЗР (в заполненный до 2/3 бак опрыскивателя) добавлять приготовленный отдельно маточный раствор агрохимиката.
- Рекомендованное количество воды 250-300 л/га – полевые культуры, а многолетние насаждения – 800 – 1000 л/га.

Правила проведения внекорневых подкормок

- Температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть примерно равной температуре окружающей среды.
- Для достижения равномерного распределения агрохимиката по листовой поверхности рекомендуется использовать достаточный объем воды.
- Листовую подкормку лучше всего следует проводить в утренние или вечерние часы, когда влажность выше, а листья в состоянии полного тургора, и их клетки полны водой.

- Не допускается ее применение днем под палящим солнцем (возможен ожог) и при сильной ветреной погоде. Прекращать обработки следует за 1,5-2 часа до начала дождя.
- Оптимальный уровень pH для внекорневого внесения слегка кислый ($5\pm 0,5$).
- Использовать только свежеприготовленные растворы, допускается хранение не более 1 суток.



Омекс 3Х



Полностью водорастворимая эмульсия, содержащая NPK, магний и хелатированный набор микроэлементов.

Омекс 3Х содержит две разные формы азота: аммонийную и нитратную.

Аммонийная форма азота свободно усваивается растениями при низких температурах, способствует росту корневой системы, кущению, лучшему усвоению растениями фосфора, серы, бора. Хорошо усваивается на щелочных почвах.

Нитратная форма азота лучше работает при высоких температурах, хорошо усваивается на кислых почвах, позитивно влияет на усвоение растениями калия, магния, кальция. Является наилучшей формой азота для внекорневых подкормок.

Омекс 3Х необходимо применять в трех фазах вегетации, когда происходит интенсивный рост.

Азот общий	N-мин.	240,0
Нитратная форма	N-NO ₃	127,0
Аммиачная форма	N-NH ₄	113,0
Фосфор	P ₂ O ₅	240,0
Калий	K ₂ O	180,0
Магний	MgO	15,0
Железо	Fe (EDTA)	1,625
Марганец	Mn (EDTA)	0,80
Медь	Cu (EDTA)	0,80
Цинк	Zn (EDTA)	0,80
Бор	B	0,325
Кобальт	Co (EDTA)	0,010
Молибден	Mo	0,012

Массовая доля элементов питания выражена в г/л



Удельный вес 1,55 при t +18°C

Препаративная форма: Эмульсия

Физические свойства: хорошо растворяется в воде, зеленого цвета со слабым запахом рН (10% раствор) 4,0-5,0

Упаковка: 0,25; 0,5; 1; 3; 5 и 10 литров

Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.

Таблица регламентов применения

Культура	Доза применения		Срок и особенности применения
Зерновые культуры	2,5 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе выхода в трубку
Кукуруза	2,0-2,5 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 5-7 настоящих листьев
Рапс озимый	2,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка весной в фазе розетки
Картофель	2,5-3,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации и далее 1-2 раза с интервалом 14 дней
Лук	2,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 5-7 листьев и далее 2-3 раза с интервалом 14 дней
Овощные, бахчевые культуры	1,5-2,5 л/га	Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-8 настоящих листьев и повторно через 14 дней
Виноград	2,0 л/га	Расход рабочего раствора – 1000 л/га	Некорневая подкормка в период формирования соцветий и повторно через 14 дней
Фруктово-ягодные культуры	2,0 л/га	Расход рабочего раствора – 1000 л/га	Некорневая подкормка дважды до наступления фазы цветения с интервалом 14 дней

Для других культур и культур защищенного грунта провести пробную обработку для наблюдения за реакцией растений.



ВНИМАНИЕ: рекомендации по применению, приведенные здесь, несут основополагающий характер. Выбор программы листовых подкормок может варьироваться с учетом содержания микроэлементов в почве, растении и агроклиматических условий.



Омекс Микромакс



Полностью водорастворимая эмульсия, содержащая магний, серу и хелатированный набор микроэлементов.

Микроэлементы очень важны для роста и развития растений и плодов. Определенные обстоятельства, такие как неблагоприятные почвенные условия, недостаток влаги и уровень pH могут привести к дефициту микроэлементов, что серьезно скажется на растении. Дефицит микроэлементов становится причиной нарушения сложных метаболических процессов, фотосинтеза, дыхания и синтеза аминокислот.

Пропорции каждого элемента в агрохимикате Омекс Микромакс соответствуют потребностям растений, что улучшает общий питательный фон. Микроэлементы представлены в высокорастворимой форме, что гарантирует высокую степень их поглощения растением.

Магний	MgO	13,0
Сера	S	18,2
Железо	Fe (EDTA)	26,0
Марганец	Mn (EDTA)	19,5
Медь	Cu (EDTA)	3,3
Цинк	Zn (EDTA)	26,0
Бор	B	9,7
Молибден	Mo	0,3

Массовая доля элементов питания выражена в г/л

OMEX
AGRIFLUIDS



Удельный вес: 1,32 при t +18°C

Препаративная форма: Эмульсия

Физические свойства: хорошо растворяется в воде, зеленого цвета со слабым запахом pH (10% раствор) 5,7-6,7

Упаковка: 0,25; 0,5; 1; 3; 5 и 10 литров

Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.

Таблица регламентов применения

Культура	Доза применения		Срок и особенности применения
Зерновые культуры	1,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе кущения и в фазе выхода флагового листа
Бобовые культуры	0,75 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе начала стеблевания и через 10 дней
Бахчевые культуры	1,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в период начала образования плетей и далее 1-2 раза с интервалом 10 дней
Картофель	1,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе полных всходов и далее 1-3 раза с интервалом 15 дней
Лук	0,75 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 5-7 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 14 дней
Овощные культуры	1,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации и далее 2-3 раза с интервалом 10 дней
Виноград	1,5 л/га	Расход рабочего раствора – 1000 л/га	Некорневая подкормка в период с фазы роста побегов до появления завязей
Плодово-ягодные культуры	1,0-1,5 л/га	Расход рабочего раствора – 1000 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации и после цветения

Для других культур и культур защищенного грунта, провести пробную обработку для наблюдения за реакцией растений.



ВНИМАНИЕ: рекомендации по применению, приведенные здесь, несут основополагающий характер.

Выбор программы листовых подкормок может варьироваться с учетом содержания микроэлементов в почве, растении и агроклиматических условий.



Омекс КальМакс



Полностью водорастворимая эмульсия, содержащая азот, кальций, магний и хелатированный набор микроэлементов.

Кальций изначально входит в состав клеточных стенок и мембран, влияет на активность меристемы. Внесение Омекс КальМакс способствует повышению содержания этого элемента в растении, что в свою очередь благоприятно влияет на деление клеток, при этом улучшается структурная прочность и проницаемость клеточных стенок. Повышение содержания кальция в плодах улучшает калибр плодов, продлевает их срок хранения, повышает устойчивость к различным стрессам и препятствует развитию таких физиологических процессов как водянистость сердцевины плода, горькая ямчатость, верхушечный некроз и внутреннее потемнение. Омекс КальМакс предупреждает все нарушения физиологии и питания растений в период вегетации.

Омекс Кальмакс содержит 22,5% кальция и сбалансированный набор микро- и макроэлементов.

Омекс Кальмакс специально разработан для внекорневой подкормки растений и может использоваться в садоводстве, виноградарстве и овощеводстве для улучшения качества продукции, срока хранения и увеличения урожайности.

Азот общий	N-мин.	150,0
Нитратная форма	N-NO ₃	121,0
Аммиачная форма	N-NH ₄	9,0
Амидная форма	N-NH ₂	20,0
Магний	MgO	30,0
Кальций	CaO	225,0
Железо	Fe (EDTA)	0,75
Марганец	Mn (EDTA)	1,5
Медь	Cu (EDTA)	0,6
Цинк	Zn (EDTA)	0,3
Бор	B	0,75
Молибден	Mo	0,015

Массовая доля элементов питания выражена в г/л



Удельный вес: 1,5 при t +18°C

Препаративная форма: Эмульсия

Физические свойства: хорошо растворяется в воде, зеленого цвета со слабым запахом pH (10% раствор) 5,5-6,5

Упаковка: 0,25; 0,5; 1; 3; 5 и 10 литров

Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.

Таблица регламентов применения

Культура	Доза применения		Срок и особенности применения
Картофель	2,5-5,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации и далее 1-2 раза с интервалом 14 дней
Капуста (белокочанная, брокколи, брюссельская и др.)	3,5-8,5 л/га	Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка в период формирования кочана (головки) 2-4 раза с интервалом 10-14 дней
Овощные, бахчевые культуры	1,5-3,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка в период роста плодов 2-3 раза с интервалом 7-10 дней
Виноград	5,0-10,0 л/га	Расход рабочего раствора – 1000 л/га	Некорневая подкормка в период с фазы начала смыкания ягод в грозди до созревания 3-4 раза с интервалом 10 дней
Плодово-ягодные культуры	5,0-10,0 л/га	Расход рабочего раствора – 1000 л/га	некорневая подкормка в период роста и созревания плодов 2-3 раза с интервалом 7-10 дней

Для других культур и культур защищенного грунта, провести пробную обработку для наблюдения за реакцией растений.



ВНИМАНИЕ: рекомендации по применению, приведенные здесь, несут основополагающий характер. Выбор программы листовых подкормок может варьироваться с учетом содержания микроэлементов в почве, растении и агроклиматических условий.



Омекс Сиквентиал 1



Полностью водорастворимая эмульсия, содержащая NPK, магний и хелатированный набор микроэлементов.

Азот и фосфор особенно необходимы растению на ранних стадиях вегетации. Фосфор малоподвижен в почве и его подвижность снижается со снижением температуры почвы. Поэтому молодые растения с развивающейся корневой системой имеют большие проблемы с фосфорным питанием.

Удобрение Сиквентиал 1 содержит максимальное количество фосфора и сбалансированное соотношение азота, калия и микроэлементов, что позволяет избежать стрессовых условий для растений при пересадке растений из теплиц в почву или при сильном дефиците фосфора при похолодании.

Фосфор благоприятно влияет на развитие корневой системы в ранние периоды роста и развития растений.

Все питательные элементы находятся в доступной для растений форме.

Омекс Сиквентиал 1 содержит магний, которого часто не хватает культурам, выращиваемым на легких и песчаных почвах. Магний вместе с другими микроэлементами является жизненно необходимым для синтеза углеводов и хлорофилла.

Азот общий	N-мин.	100,0
Нитратная форма	N-NO ₃	46,5
Аммиачная форма	N-NH ₄	53,5
Фосфор	P ₂ O ₅	400,0
Калий	K ₂ O	200,0
Магний	MgO	15,0
Железо	Fe (EDTA)	1,7
Марганец	Mn (EDTA)	0,85
Медь	Cu (EDTA)	0,85
Цинк	Zn (EDTA)	0,85
Бор	B	0,35
Кобальт	Co (EDTA)	0,012
Молибден	Mo	0,012

Массовая доля элементов питания выражена в г/л



Удельный вес 1,53 при t +18°C

Препаративная форма: Эмульсия

Физические свойства: хорошо растворяется в воде, зеленого цвета с характерным запахом

pH (10% раствор) 4,0-5,0

Упаковка: 0,25; 0,5; 1; 3; 5 и 10 литров

Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.

Таблица регламентов применения

Культура	Доза применения	Срок и особенности применения	
Бобовые культуры	2,5 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе начала стеблевания и через 14 дней
Земляника	3,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации и после цветения
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры	2,0-3,0 л/га	Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка через 3 недели после высадки рассады (или появления всходов) и далее 2 раза с интервалом 10-14 дней

Для других культур и культур защищенного грунта, провести пробную обработку для наблюдения за реакцией растений.



ВНИМАНИЕ: рекомендации по применению, приведенные здесь, несут основополагающий характер. Выбор программы листовых подкормок может варьироваться с учетом содержания микроэлементов в почве, растении и агроклиматических условий.



Омекс Сиквентиал 2



Полностью водорастворимая эмульсия, содержащая NPK, магний и хелатированный набор микроэлементов.

Калий требуется в существенных концентрациях на более поздних стадиях развития культуры. Калий влияет на активность меристемы, регулирует водный режим растения, отвечает за синтез и транспортировку сахаров, участвует в фотосинтезе. Он улучшает качественные показатели (длительность хранения, плотность, размер и т.д.).

При недостатке калия происходит постепенное торможение в росте и развитии растения, признаки недостатка проявляются на старых листьях (они буреют и отмирают).

Омекс Сиквентиал 2 содержит максимальное содержание калия.

На стадиях репродуктивного роста растения применение Омекс Сиквентиал 2 дает растению калий, поддерживая оптимальную концентрацию других элементов питания.

Омекс Сиквентиал 2 содержит магний, которого очень часто не хватает культурам, выращиваемым на легких и песчаных почвах. Магний вместе с другими микроэлементами является жизненно необходимым для синтеза углеводов и хлорофилла.

Омекс Сиквентиал 2 содержит две разные формы азота: аммонийную и нитратную.

Аммонийная форма азота свободно усваивается растениями при низких температурах, способствует росту корневой

системы, кущению, лучшему усвоению растениями фосфора, серы, бора. Хорошо усваивается на щелочных почвах.

Нитратная форма азота лучше работает при высоких температурах, хорошо усваивается на кислых почвах, позитивно влияет на усвоение растениями калия, магния, кальция. Является наилучшей формой азота для внекорневых подкормок. Ее необходимо применять в тех фазах вегетации, когда происходит интенсивный рост растений.

Омекс Сиквентиал 2 разработан для оптимизации конечного этапа созревания и повышения качества плодов и овощей при уборке. Листовая подкормка в конце цикла развития стимулирует транспортировку выработанных запасных веществ от листьев к плодам.

Азот общий	N-мин.	100,0
Нитратная форма	N-NO ₃	93,3
Аммиачная форма	N-NH ₄	6,7
Фосфор	P ₂ O ₅	200,0
Калий	K ₂ O	400,0
Магний	MgO	15,0
Железо	Fe (EDTA)	1,75
Марганец	Mn (EDTA)	0,88
Медь	Cu (EDTA)	0,88
Цинк	Zn (EDTA)	0,88
Бор	B	0,35
Кобальт	Co (EDTA)	0,011
Молибден	Mo	0,012

Массовая доля элементов питания выражена в г/л

Таблица регламентов применения

Культура	Доза применения	Срок и особенности применения
Зерновые культуры	2,5 л/га Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка 2-3 раза в течение сезона с интервалом 10-14 дней
Технические, кормовые культуры	3,0 л/га Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка 1-3 раза в течение сезона с интервалом 10-14 дней
Овощные культуры	2,0-3,0 л/га Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка через 3 недели после высадки рассады (или появления всходов) и далее 1-2 раза с интервалом 14 дней

Для других культур и культур защищенного грунта, провести пробную обработку для наблюдения за реакцией растений.



ВНИМАНИЕ: рекомендации по применению, приведенные здесь, несут основополагающий характер.

Выбор программы листовых подкормок может варьироваться с учетом содержания микроэлементов в почве, растении и агроклиматических условий.

Удельный вес: 1,58 при t +18°C

Препаративная форма: Эмульсия

Физические свойства: хорошо растворяется в воде, зеленого цвета с характерным запахом

pH (10% раствор) 4,0-5,0

Упаковка: 0,25; 0,5; 1; 3; 5 и 10 литров

Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.



Омекс Фолиар Борон



Полностью водорастворимое удобрение, содержащее азот и бор.

Бор активно вовлечен в транспортировку сахаров, в процессы оплодотворения, он участвует в синтезе протеинов, отвечает за использование ауксинов растением. Поэтому при дефиците Бора возникает задержка роста и развития растения. Дефицит бора вызывает ломкость листьев у крестоцветных и таких культур как сорго, сахарная свекла. От наличия бора сильно зависит процесс опыления.

Для образования пыльцы, роста пыльников трубок требуется достаточное количество бора. Обеспеченность бором на виноградниках влияет на процесс усвоения растениями других элементов питания.

Омекс Фолиар Борон имеет в своем составе максимальное количество Бора (15%), который легко поглощается через листовую поверхность.

Азот общий	N-мин.	65,0
Бор	B	150,0

Массовая доля элементов питания выражена в г/л



Удельный вес: 1,36 при t +18°C

Препаративная форма: Водный раствор

Физические свойства: хорошо растворяется в воде, желтого цвета со слабым запахом
pH (10% раствор) 8,0-9,0

Упаковка: 0,25; 0,5; 1; 3; 5 и 10 литр

Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.

Таблица регламентов применения

Культура	Доза применения	Срок и особенности применения
Свекла сахарная	3,0 л/га Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-8 листьев и далее 2 раза с интервалом 14 дней
Бобовые культуры	1,0 л/га Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации
Рапс	1,5-2,0 л/га Расход рабочего раствора – 300 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации
Овощные культуры	2,0-3,0 л/га Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка до наступления фазы цветения 2 раза с интервалом 14 дней
Корнеплоды столовые	2,0 л/га Расход рабочего раствора – 300-600 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-8 листьев и далее 2 раза с интервалом 14 дней
Виноград	2,0 л/га Расход рабочего раствора – 1000 л/га	Некорневая подкормка до наступления фазы цветения 2 раза с интервалом 14 дней
Плодово-ягодные культуры	2,0 л/га Расход рабочего раствора – 1000 л/га	Некорневая подкормка в фазе бутонизации и после цветения

Для других культур и культур защищенного грунта, провести пробную обработку для наблюдения за реакцией растений.



ВНИМАНИЕ: рекомендации по применению, приведенные здесь, несут основополагающий характер.

Выбор программы листовых подкормок может варьироваться с учетом содержания микроэлементов в почве, растении и агроклиматических условий.



Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Озимая пшеница

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Озимая пшеница	фаза кущения	Омекс Микромакс	1 л/га	1
	фаза выхода флагового листа	Омекс Микромакс	1 л/га	1
	фаза цветения	Омекс 3X	1 л/га	1

1. Внесение весной в баковой смеси с гербицидом удобрения Омекс Микромакс в дозе 1 л/га обеспечивает растениям полноценное питание и стимулирует активный рост вегетативной массы.
2. При выходе флагового листа обработка зерновых культур удобрением Омекс Микромакс 1л/га в баковой смеси с фунгицидами направлена на увеличение урожайности.
3. Внесение удобрений Омекс 3X в фазу цветения направлена на увеличение качественных показателей зерна (таких как ИДК, белок, натура зерна).

Азот регулирует рост вегетативной массы, определяют уровень урожайности и повышает содержание протеина и клейковины в зерне. Он особенно интенсивно используется в начале весенней вегетации растений, т.е. на 3-6 этапах органогенеза и продолжает усваиваться до начала налива зерна. Избыток азота весной усиливает повреждение растений болезнями и вредителями и очень часто приводит к полеганию.

Фосфор способствует равномерному развитию всходов, активизирует укоренение, ускоряет их созревание. Фосфор растения используют наиболее активно при прорастании и в первые 30-35 дней вегетации, т.е. в 1-3 этапы органогенеза. В дальнейшем он поступает в растение равномерно.

Калий повышает устойчивость растений к полеганию, уменьшению поражения болезнями, т.е. повышает толерантность растений. Калий используется растениями интенсивно в течение очень короткого периода: выход в трубку – колошение.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Соя, горох, фасоль

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Соя, горох, фасоль	2-3 тройчатый лист	Омекс 3Х	1 л/га	1
	фаза начала ветвления	Омекс Микромакс	1 л/га	1
	фаза цветения	Омекс фолиар Борон	1 л/га	1

1. Для активного нарастания вегетативного аппарата проводится обработка Омекс 3Х.
2. Для обеспечения растений полным набором микроэлементов рекомендуется провести обработку Омекс Микромакс.
3. При цветении культуры для процессов опыления, формирования бобов и обеспечения жизнеспособности пыльцы рекомендуем Омекс фолиар Борон.

Сахарная свекла

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Сахарная свекла	фаза 6-8 листьев	Омекс Сиквентиал 2 + Омекс фолиар Борон	1,5 + 0,5-1,0 л/га	1
	смыкание листьев в ряду	Омекс Сиквентиал 2 + Омекс фолиар Борон	1,5 + 0,5-1,0 л/га	1
	смыкание междурядий	Омекс Сиквентиал 2 + Омекс фолиар Борон	1,5 + 0,5-1,0 л/га	1

Первая обработка возможна со вторым внесением гербицида для снятия стресса, вторая и третья возможны с обработкой фунгицидами.

Из микроэлементов при выращивании сахарной свеклы большое значение имеет достаточное снабжение посевов бором и марганцем.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Кукуруза

Потребность кукурузы в основных элементах питания по зонам далеко не одинакова и существенно изменяется в зависимости от почвенных, погодных условий, применяемой агротехники и других факторов.

В начале вегетации кукуруза интенсивно поглощает калий, его содержание в проростках повышается в сравнении с содержанием в зерне в 8 – 10 раз. Энергичное поглощение калия достигает максимума за 10 – 12 суток до выметывания метелки, а потом очень быстро уменьшается. После окончания цветения поступление калия в растение почти прекращается.

Схема применения удобрений Омекс при поздних сроках посева и стрессовых погодных условиях

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Кукуруза	фаза 4 -8 листьев	Омекс Микромакс + Омекс фолиар Борон	1 + 1 л/га	1

1. Кукуруза имеет высокую потребность в обеспеченности цинком и марганцем и среднюю – в меди и боре.
2. Бор особенно положительно действует на оплодотворение, так как способствует росту пыльцевой трубки.

Схема применения удобрений Омекс при недостаточной обеспеченности растений цинком и марганцем.

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Кукуруза	фаза 4 -8 листьев	Омекс ЗХ + Омекс Микромакс	2 + 1 л/га	1

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Подсолнечник

По данным многих ученых критический период развития растений подсолнечника, на который следует обращать внимание, – это фаза от четырех до десяти листьев. Опираясь этими данными и результатами исследований научных учреждений, система листовых подкормок включает два важных этапа применения внекорневых удобрений: фаза четырех-шести и восьми-десяти листьев. Критической фазой для подсолнечника, при которой закладывается количество семян в корзинке, то есть потенциальная продуктивность растений, является фаза четырех-шести листьев. В этот период подсолнечник особенно чувствителен к недостатку бора, который существенно влияет на процессы цветения и наполненности корзинки семенами.

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Подсолнечник	фаза 4-8 листьев	Омекс Микромаск + Омекс фолиар Борон	1 + 1 л/га	1

Бор улучшает состояние растений и увеличивает количество семян в корзинке, повышает урожай и его качество.

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Подсолнечник	фаза 4-8 листьев	Омекс Сиквентил 2 + Омекс фолиар Борон	2 + 1 л/га	1

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Подсолнечник	фаза 4-8 листьев	Омекс 3Х + Омекс фолиар Борон	2 + 1 л/га	1

Основное количество азота, фосфора и калия поступает в растения до цветения, когда происходит усиленное образование вегетативной массы: листьев, стеблей и корней. Азот интенсивно усваивается от начала образования корзинки до конца цветения. Наибольшее количество фосфора поступает от всходов до цветения. После образования корзинок потребление фосфора резко уменьшается. Калий подсолнечником поглощается в течение всего вегетационного периода. Наибольшее количество калия используется растениями в период от образования корзинки до созревания.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Озимый рапс

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Озимый рапс	фаза розетки весной	Омекс Микромакс	2,0-3,0 л/га	1
	фаза стеблевания	Омекс Сиквентил 1	2,0-3,0 л/га	1
	фаза бутонизации	Омекс фолиар Борон	1,0-1,5 л/га	1
	фаза цветения	Омекс фолиар Борон	1,0-1,5 л/га	1

При внесении удобрений рапс в большинстве случаев требует и микроэлементов: бора (0,4 кг/га), марганца (0,3 кг/га), серы (30-40 кг/га), молибдена (0,2 кг/га).

Сера интенсивно усваивается в период весеннего роста и необходима для образования белков.

В растении сера является компонентом ряда ферментов, которые поддерживают образование гликозидов, имеющих фитосанитарное действие. Сера повышает использование азота и стабилизирует содержание масла в семенах.

Бор влияет на оплодотворение, так как способствует росту пыльцевой трубки.

Огурец

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Огурец	фаза 4-6 листьев	Омекс 3X	1,5-2,0 л/га	1-2
	фаза цветения	Омекс фолиар Борон	1,0-1,5 л/га	1
	рост плодов – созревание	Омекс КальМакс	1,5-3,0 л/га	3

1. Для активного нарастания вегетативной массы проводятся обработки Омекс 3X с интервалом 7 дней при расходе рабочей жидкости 300 л/га.

2. Обработки Омекс Кальмакс проводятся для увеличения урожайности и улучшения качества урожая. На растениях формируется большее количество плодов и их прирост. Интервал между обработками 5-7 дней. Расход рабочей жидкости 500 л/га.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Томат

Томаты – самая требовательная к фосфорному питанию овощная культура, хотя и выносит фосфора из почвы во много раз меньше, чем азота и калия. С момента прорастания семян фосфор способствует усиленному росту корней, более раннему цветению, ускорению созревания плодов, увеличению урожая, повышению сахаристости и сухого вещества в плодах. Кроме того, для нормального плодоношения большое значение имеет калий. В то же время влияние фосфорно-калийного питания на ускорение созревания плодов проявляется лишь при достаточном снабжении растений азотом, лучше в аммиачной форме. Азотно-калийное питание особенно необходимо растениям в период бутонизации, цветения, плодообразования и до конца плодоношения. Недостаток азота, а тем более калия, ослабляет рост растений, приводит к измельчению плодов и снижению урожая. Однако избыток азота, особенно в период вегетативного роста, способствует «жированию» растений, значительной задержке начала плодоношения и повышению восприимчивости их к заболеваниям.

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Томат (открытый грунт)	через 5 дней после высадки рассады	Омекс Сиквентил 1	2,0-3,0 л/га	1
	фаза 10-12 листьев	Омекс ЗХ	2,0-3,0 л/га	1
	цветение	Омекс фолиар Борон	1,5 л/га	2
	рост плодов – созревание	Омекс КальМакс	3,0-5,0 л/га	3

1. После высадки рассады, обработка Омекс Сиквентил 1 проводится для укоренения растений и снятия стресса. Особенно эффективны обработки при похолоданиях в момент высадки рассады, когда растения имеют плохое развитие из-за дефицита фосфора. Обработки с интервалом 5-7 дней при расходе рабочей жидкости 300 л/га.
2. Для активного нарастания вегетативного аппарата проводится обработка Омекс ЗХ.
3. При цветении культуры для обеспечения жизнеспособности пыльцы, процессов опыления и оплодотворения рекомендуется провести обработку Омекс фолиар Борон.
4. Для предотвращения появления физиологических заболеваний (вершинная гниль томатов), а так же для формирования товарной продукции, вносится Омекс КальМакс в количестве 3 л/га. При появлении вершинной гнили дозировка увеличивается до 5 л/га. Последующие обработки проводятся с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости минимум 300 л/га.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Томат

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения	Количество обработок
Томат (закрытый грунт)	фаза 10-12 листьев	Омекс ЗХ	100-150 мл/100 л	1
	цветение	Омекс фолиар Борон	100 мл/100 л	2
	рост плодов – созревание	Омекс КальМакс	100-170 мл/100 л	3
	рост плодов – созревание	Омекс Сиквентиал 2	100 мл/100 л	2

1. Для стимуляции активного роста вегетативной массы проводится обработка Омекс ЗХ.
2. При цветении культуры для обеспечения жизнеспособности пыльцы, процессов опыления и оплодотворения рекомендуется провести обработку Омекс фолиар Борон.
3. Для предотвращения появления физиологических заболеваний (вершинная гниль томатов), а так же для формирования товарной продукции вносится Омекс КальМакс. Последующие обработки проводятся с интервалом 7-10 дней.
4. Для обеспечения оттока питательных веществ из вегетативных органов в генеративные применяется 2 обработки Омекс Сиквентиал 2 с интервалом 10-14 дней.

Свекла столовая

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Свекла столовая	фаза 6 – 8 листьев	Омекс Сиквентиал 2 +Омекс фолиар Борон	2,0 + 1 л/га	1
	формирование корнеплода	Омекс Сиквентиал 2 +Омекс фолиар Борон	2,0 + 1 л/га	1
	рост корнеплода	Омекс Сиквентиал 2+ Омекс фолиар Борон	2,0 + 1 л/га	1

Первая обработка возможна после гербицидных обработок, две последующие в баковой смеси с фунгицидами.

Морковь

Для обеспечения потребности моркови в макро- и микроэлементах в фазу 6-8 листьев рекомендуется применять Омекс ЗХ.

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Морковь	фаза 6-8 листьев	Омекс ЗХ	2,0-3,0 л/га	1
	формирование корнеплода	Омекс Сиквентиал 2 + Омекс фолиар Борон	2,0-3,0 + 1 л/га	1
	рост корнеплода	Омекс Сиквентиал 2 + Омекс фолиар Борон	2,0-3,0 + 1 л/га	1

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Капуста				
Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Капуста	фаза 4-6 листьев	Омекс ЗХ	2,0-3,0 л/га	2
	активный вегетативный рост	Омекс Микромакс	1,0 л/га	1
	рост кочана	Омекс КальМакс	3,0-5,0 л/га	2

1. Применение Омекс ЗХ в фазе 4-6 листьев обеспечивает активный вегетативный рост. Через 10-14 дней рекомендуется повторить обработку.
2. Для обеспечения растений микроэлементами, необходимыми для формирования высокого и качественного урожая, применяется Омекс Микромакс.
3. Для устранения физиологических заболеваний, вызванных недостатком кальция, и формирования качественного урожая, в фазу роста кочана, внекорневая подкормка проводится удобрением Омекс КальМакс. В случае дефицита кальция, который уже проявляется на культуре, рекомендуется увеличить дозу внесения до 5 л/га.

Лук				
Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Лук	фаза 4-6 листьев	Омекс ЗХ	2,0-3,0 л/га	2
	начало формирования луковицы	Омекс Микромакс	1,0 л/га	3
	рост луковицы ($d = 3-5$ см)	Омекс КальМакс	1,0-3,0 л/га	2

1. Применение Омекс ЗХ обеспечивает активный вегетативный рост. Через 10-14 дней рекомендуется повторить обработку.
2. При формировании луковицы для обеспечения растений микроэлементами, необходимыми для формирования высокого и качественного урожая, рекомендуется проводить обработки Омекс Микромакс.
3. Для устранения дефицита кальция и улучшения деления клеток в период роста луковицы ($d = 3-5$ см), эффективным будет применение Омекс Кальмакс. Через 10 дней рекомендуется повторить обработку.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Картофель

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
картофель (стандартный срок посадки)	Всходы – рост стеблей и листьев	Омекс Микромакс	1 л/га	1
	бутонизация – цветение	Омекс 3X + фолиар Борон	1,0-1,5 + 1,0-1,5 л/га	1
	цветение – увядание	Омекс КальМакс	2,5-5,0 л/га	1-2

1. Для обеспечения картофеля микроэлементами, необходимыми для формирования высокого и качественного урожая, рекомендуется Омекс Микромакс.
2. Обработка Омекс КальМакс увеличивает количество кальция в клетках растения, повышает выход клубней 1-го сорта, уменьшает риск возникновения физиологических заболеваний (внутренняя коричневая пятнистость, пустоты в клубнях и др.,).

Картофель

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
картофель (ранний)	начало роста вегетативной массы	Омекс Сиквентиал 1	2,0 + 3,0 л/га	1
	фаза бутонизации	Омекс 3X + фолиар Борон	2 + 1,5 л/га	1
	фаза цветения	Омекс 3X + фолиар Борон	2 + 1,5 л/га	1

1. Обработка в начале вегетации формуляцией Омекс Сиквентиал 1 помогает растению преодолеть стресс при похолодании за счет повышенного содержания фосфора и сбалансированного соотношения макро- и микроэлементов.
2. Во время бутонизации и цветения обработка формуляциями Омекс 3X и Омекс фолиар Борон направлена на активный вегетативный рост и образование клубней.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Виноград столовый				
Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Виноград столовый	5-7 листьев (до цветения)	Омекс фолиар Борон	1,5 л/га	1
	формирование грозди	Омекс Микромакс	1 л/га	1
	до смыкания ягод в грозди	Омекс КальМакс	3 л/га	2

1. Омекс фолиар Борон в стадии 5-6 листьев обеспечивает растению активное, продуктивное цветение, и полноценную закладку ягод в кисти.

2. При формировании кисти для устранения недостатка комплекса микроэлементов и для профилактики, вызванных этим недостатком физиологических проявлений, проводится обработка Омекс Микромакс.

Эта обработка возможна при сильном дефиците микроэлементов и до цветения.

3. До момента смыкания ягод в грозди для формирования товарности и качества ягод рекомендуется вносить Омекс КальМакс. Через 10 дней обработку рекомендуется повторить.

Виноград технический				
Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Виноград технический	5-6 листьев (до цветения)	Омекс фолиар Борон	1 л/га	1
	формирование грозди	Омекс Микромакс	1 л/га	1
	до смыкания ягод в грозди	Омекс Сиквентил 2	2 л/га	1-2

1. Омекс фолиар Борон в стадии 5-6 листьев обеспечивает растению активное, продуктивное цветение и полноценную закладку ягод в кисти.

2. При формировании кисти для устранения недостатка комплекса микроэлементов и профилактики вызванных этим недостатком физиологических проявлений проводится обработка Омекс Микромакс. Эта обработка возможна при сильном дефиците микроэлементов и до цветения.

3. Для накопления сахаров и улучшения качества ягод проводится обработка Омекс Сиквентил 2. При засушливых условиях эту обработку рекомендуется повторить с интервалом 10 дней.

Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Плодовые				
Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Яблоня	возобновление вегетации	Омекс Микромакс	1,0 л/га	1
	фаза розового бутона	Омекс фолиар Борон	1,0 л/га	1
	через 10 дней после опадания лепестков	Омекс КальМакс	3,0 л/га	2-4
	рост плодов – созревание	Омекс КальМакс	3,0 л/га	3-4
	после уборки урожая	Омекс Микромакс	1,0 л/га	1
		Омекс фолиар Борон	1,0 л/га	1

1. При возобновлении вегетации для устранения недостатка таких элементов как магний, бор, цинк, рекомендуется применять Омекс Микромакс совместно со средствами защиты растений.

2. В фазе розового бутона, для обеспечения жизнеспособности пыльцы, процессов опыления и оплодотворения рекомендуется провести обработку формуляцией Омекс фолиар Борон.

3. В течение вегетации, начиная с момента опадания лепестков, но не позднее 10 дней, для профилактики от горькой ямчатости рекомендуется проведение обработок Омекс КальМакс с интервалом 10 дней.

Повышение содержания кальция в плодах продлевает их срок хранения.



Применение микроудобрений Омекс на сельскохозяйственных культурах.

Бахчевые				
Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Арбуз, дыня	начало образования плетей	Омекс Микромакс	1,0 л/га	1
	цветение	Омекс фолиар Борон	1,0-1,5 л/га	1
	рост плодов	Омекс КальМакс	1,5-3,0 л/га	1-2

1. Применение агрохимиката Омекс Микромакс предоставляет растению сбалансированный диапазон микроэлементов, которые растения могут поглотить через листья.
2. От наличия бора сильно зависит процесс опыления и образование пыльцы, рост пыльцевых трубок, поэтому при цветении культуры рекомендуется провести обработку Омекс фолиар Борон.
3. Внесение Омекс КальМакс способствует повышению содержания этого элемента в растении, что в свою очередь благоприятно влияет на деление клеток, при этом улучшается структурная прочность и проницаемость клеточных стенок.

Клубника				
Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Клубника	возобновление вегетации	Омекс ЗХ	1,0 л/га	2
	фаза цветения	Омекс фолиар Борон	1,0 л/га	2
	рост ягоды	Омекс КальМакс	3,0 л/га	2-4
	после плодоношения	Омекс Микромакс	1,0 л/га	1

1. При возобновлении вегетации для наращивания вегетативной массы, необходимой для формирования урожая, рекомендуется применять Омекс ЗХ. Через 7 дней обработку повторить.
2. Для обеспечения активного цветения и завязывания ягод необходимо провести обработку Омекс фолиар Борон. Через 10 дней рекомендуется повторить обработку.
3. Применение Омекс КальМакс способствует повышению качества продукции.
4. После плодоношения рекомендуется применение Омекс Микромакс для обеспечения растений элементами минерального питания и накопления питательных веществ для закладки будущего урожая.

OMEX комплексное минеральное водорастворимое удобрение с микроэлементами в хелатной форме

Предназначение:

- Для систем фертигации
- Для применения в качестве некорневой подкормки

Свойства:

- 100% водорастворимое удобрение с высокой степенью усвояемости.
- Улучшенные рецептуры, безопасные и простые в использовании.
- Различное соотношение NPK обеспечивает оптимальное питание растений.
- Содержит полностью усваиваемые и стойкие комплексы микроэлементов.
- Содержит вторичные элементы питания.
- Не содержит нежелательных и опасных солей.
- Не засоряет ирригационное оборудование.
- Окрашены красным цветом для облегчения идентификации.
- Рекомендуются применять на овощных, плодово-ягодных и зерновых культурах.



Содержание элементов питания

Элементы питания	Омекс 18-18-18+2MgO+TE	Омекс 20-20-20+TE	Омекс 13-40-13+TE	Омекс 10-08-40+TE	Омекс 00-52-34+TE
Азот общий (N), %	18,0	20,0	13,0	10,0	-
Азот аммиачный (N-NH ₄), %	4,7	3,9	8,2	2,0	-
Азот нитратный (N-NO ₃), %	5,1	5,7	3,7	8,0	-
Азот амидный (N-NH ₂), %	8,2	10,4	1,1	-	-
Фосфор (P ₂ O ₅), %	18,0	20,0	40,0	8,0	52,0
Калий (K ₂ O), %	18,0	20,0	13,0	40,0	34,0
Соотношение N:P:K	1:1:1	1:1:1	1:3,08:1	1,25:1:5	0:1,53:1
Сера (S), %	2,9	-	-	-	-
Магний (MgO), мг/кг	20 000	200	200	200	200
Медь (Cu) (EDTA), мг/кг	16	16	16	16	16
Цинк (Zn) (EDTA), мг/кг	14	14	14	14	14
Железо (Fe), (EDTA) мг/кг	70	70	70	70	70
Бор (B), мг/кг	22	22	22	22	22
Марганец (Mn) (EDTA), мг/кг	42	42	42	42	42
Молибден (Mo), мг/кг	14	14	14	14	14
pH, 10% раствора	4,0-5,0	4,0-5,0	5,5-6,5	6,5-7,5	4,0-5,0
Удельная плотность, г/см ³	940-960	930-950	990-1100	990-1100	1200-1400



Рекомендации по применению агрохимиката Омекс в защищенном грунте

Культура	Марка	Доза применения*, кг/га в день	Концентрация раствора, %	Применение
Огурец Кабачок Томат Баклажан	Омекс			Корневая подкормка в период от высадки рассады до цветения с ежедневным внесением удобрения через систему капельного полива.
	18-18-18+2MgO+TE,	8-10	0,7	
	Омекс 20-20-20+TE	8-10	0,7	
	Омекс 13-40-13+TE	6,0 – 8,0	0,7	
	Омекс 10-08-40+TE	10,0-15,0	0,5	Корневая подкормка в период от фазы бутонизации до начала образования плодов с ежедневным внесением удобрения через систему капельного полива.
	Омекс 00-52-34+TE	5,0-10,0	0,5	
Перец	Омекс			Корневая подкормка в начальный период роста с ежедневным внесением удобрения через систему капельного полива.
	18-18-18+2MgO+TE,	8,0-10,0	0,7	
	Омекс 20-20-20+TE	8,0-10,0	0,7	
	Омекс 13-40-13+TE	6,0 – 8,0	0,7	
Салат	Омекс			Корневая подкормка по необходимости (исходя из результатов листовой и почвенной диагностики) с ежедневным внесением удобрения через систему капельного полива.
	18-18-18+2MgO+TE,	5,0 – 7,0	0,5	
	Омекс 20-20-20+TE	5,0 – 7,0	0,5	
	Омекс 13-40-13+TE	6,0-8,0	0,5	
	Омекс 10-08-40+TE	5,0-10,0	0,5	
	Омекс 00-52-34+TE	3,0-5,0	0,5	
Земляника	Омекс 00-52-34+TE	5,0	0,7	Корневая подкормка в период от высадки рассады до цветения с ежедневным внесением удобрения через систему капельного полива.
	Омекс 10-08-40+TE	8,0 – 10,00	1,0	Корневая подкормка после образования завязей с ежедневным внесением удобрения через систему капельного полива.

*- Расход рабочего раствора – в зависимости от системы полива.

Рекомендации по применению агрохимиката Омекс в открытом грунте

Культура	Марка	Доза применения, кг/га в день	Концентрация раствора, %	Применение
Капуста	Омекс 18-18-18+2MgO+TE	5,0-10,0	0,5	Корневая подкормка в начальный период роста (внесение с поливными водами).
	Омекс 20-20-20+TE	5,0-10,0	0,5	
	Омекс 13-40-13+TE	5,0-10,0	0,5	
	Омекс 00-52-34+TE	5,0-10,0	0,5	
	Омекс 10-08-40+TE	5,0-10,0	0,5	Корневая подкормка по необходимости, исходя из результатов листовой и почвенной диагностики (внесение с поливными водами).
Свекла	Омекс 18-18-18+2MgO+TE	5,0-10,0	0,7	Корневая подкормка в начальный период роста (внесение с поливными водами).
Репка	Омекс 20-20-20+TE	5,0-10,0	0,7	
Редис	Омекс 13-40-13+TE	5,0-10,0	0,7	
Брюква	Омекс 00-52-34+TE	5,0-10,0	0,7	Корневая подкормка в период формирования корнеплодов (внесение с поливными водами).
	Омекс 10-08-40+TE	5,0-10,0	0,7	
Огурец	Омекс 18-18-18+2MgO+TE	8,0 – 10,0	0,5	Корневая подкормка в период от высадки рассады до цветения (внесение с поливными водами).
	Омекс 20-20-20+TE	8,0 – 10,0	0,5	
	Омекс 13-40-13+TE	6,0-8,0	0,5	
Кабачок	Омекс 10-08-40+TE	12,0-15,0	0,5	Корневая подкормка в период от начала образования плодов до конца вегетации (внесение с поливными водами).
Томат				
Баклажан				
Перец	Омекс 00-52-34+TE	5,0-10,0	0,5	Корневая подкормка до цветения и после цветения (внесение с поливными водами).



Рекомендации по применению агрохимиката Омекс в открытом грунте

Культура	Марка	Доза применения, кг/га в день	Концентрация раствора, %	Применение
Лук	Омекс			
	18-18-18+2MgO+TE	5,0 – 7,0	0,7	Корневая подкормка в период от высадки посева до начала образования луковицы (внесение с поливными водами).
	Омекс 20-20-20+TE	5,0 – 7,0	0,7	
	Омекс 13-40-13+TE	5,0 – 7,0	0,7	
	Омекс 10-08-40+TE	7,0 – 10,00	0,7	Корневая подкормка в период образования луковицы (внесение с поливными водами).
	Омекс 00-52-34+TE	5,0-10,0	0,5	
Зернобобовые	Омекс 10-08-40+TE	5,0-7,0	0,7	Корневая подкормка по необходимости (исходя из результатов листовой и почвенной диагностики), внесение с поливными водами.
	Омекс 00-52-34+TE	5,0 – 8,0	0,5	Корневая подкормка в период от появления всходов до фазы бутонизации (внесение с поливными водами).
Салат	Омекс			
	18-18-18+2MgO+TE	5,0 – 7,0	0,7	Корневая подкормка по необходимости (исходя из результатов листовой и почвенной диагностики), внесение с поливными водами.
	Омекс 20-20-20+TE	5,0 – 7,0	0,7	
	Омекс 13-40-13+TE	5,0 – 7,0	0,7	
	Омекс 10-08-40+TE	5,0 -10,0	0,7	
	Омекс 00-52-34+TE	5,0 -10,0	0,7	
Зерновые культуры	Омекс			
	18-18-18+2MgO+TE	5,0-10,0	0,5	Корневая подкормка в начальный период роста (внесение с поливными водами).
	Омекс 20-20-20+TE	5,0-10,0	0,5	
	Омекс 13-40-13+TE	5,0-10,0	0,5	
	Омекс 10-08-40+TE	5,0-10,0	0,7	Корневая подкормка в период формирования и налива зерна (внесение с поливными водами).
	Омекс 00-52-34+TE	5,0-8,0	0,5	
Картофель	Омекс			
	18-18-18+2MgO+TE	5,0-7,0	0,7	Корневая подкормка в период клубнеобразования (внесение с поливными водами).
	Омекс 20-20-20+TE	5,0-7,0	0,7	
	Омекс 13-40-13+TE	10,0	0,7	
	Омекс 10-08-40+TE	15,0-18,0	0,7	
	Омекс 00-52-34+TE	10,0-15,0	0,5	

Рекомендации по применению агрохимиката Омекс в открытом грунте

Культура	Марка	Доза применения, кг/га в день	Концентрация раствора, %	Применение
Плодово-ягодные культуры	Омекс			
	18-18-18+2MgO+TE	5,0	0,7	
	Омекс 20-20-20+TE	5,0	0,7	Корневая подкормка в течение сезона (внесение с поливными водами).
	Омекс 13-40-13+TE	5,0	0,7	
	Омекс 00-52-34+TE	5,0	0,7	
	Омекс 10-08-40+TE	5,0-10,0	0,7	
Земляника	Омекс			
	18-18-18+2MgO+TE	5,0-8,0	0,7	Корневая подкормка в период от начала возобновления вегетации до цветения (внесение с поливными водами).
	Омекс 20-20-20+TE	5,0-8,0	0,7	
	Омекс 13-40-13+TE	5,0-8,0	0,7	
	Омекс 00-52-34+TE	5,0-8,0	0,7	Корневая подкормка до и после цветения (внесение с поливными водами).
	Омекс 10-08-40+TE	5,0-10,0	0,7	

Некорневые подкормки

Зернобобовые технические, Кормовые, Овощные, Плодово-ягодные культуры	Омекс			
	18-18-18+2MgO+TE	0,5 – 0,8	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	Некорневая подкормка в начальные фазы роста и развития культуры с интервалом 7 дней.
	Омекс 20-20-20+TE	0,5 – 0,8	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	
	Омекс 13-40-13+TE	0,5 – 0,8	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	Некорневая подкормка в период от начала образования плодов и до конца вегетационного сезона с интервалом 7 дней.
	Омекс 10-08-40+TE	0,5 – 0,8	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	
	Омекс 00-52-34+TE	0,5 – 0,8	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	Некорневая подкормка после цветения с интервалом 7 дней.
Зерновые культуры	Омекс 13-40-13+TE	1,5-3,0	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	Некорневая подкормка 2-3 раза в период от появления всходов до фазы кущения.
	Омекс 00-52-34+TE	1,5-3,0	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	
	Омекс 10-08-40+TE	1,5-3,0	0,5-1,0 расход рабочего раствора 300-1000 л/га	Некорневая подкормка 2-3 раза в период формирования и налива зерна.

Для приготовления рабочего раствора в бак поливочной системы или опрыскивателя наливают воду (примерно на 2/3 объема). При включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема. Раствор тщательно перемешивают и проводят подкормки.

Виды упаковки



Содержание

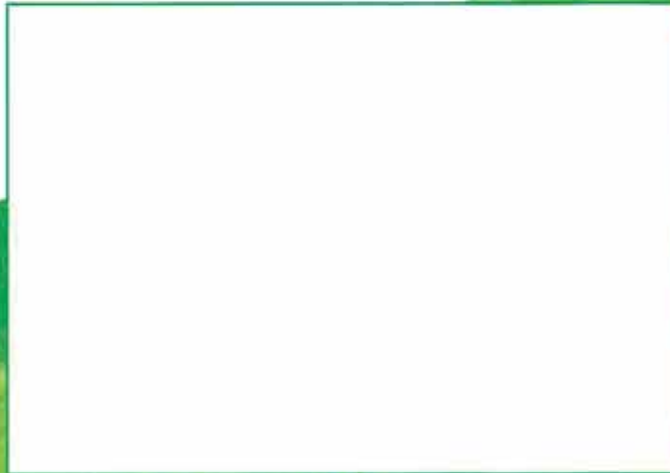
О компании	2
Питание растений	4
Роль внекорневых удобрений	9
Конкурентные преимущества удобрений Омекс	10
Омекс 3Х	12
Омекс Микромакс	14
Омекс Кальмакс	16
Омекс Сиквентиал 1	18
Омекс Сиквентиал 2	20
Омекс Фолиар Борон	22
Применение некорневых микроудобрений Омекс	24
Водорастворимые удобрения Омекс	36





AGRIFLUIDS

Официальный импортер: ООО «АгроАльянс»
344092, г. Ростов-на-Дону
ул. Волкова 41/1
тел./факс: (863) 2300797,
2300810, 2300879, 2300877
e-mail: info@agroalliance.ru
web: www.agroalliance.ru
Филиал в г. Волгограде:
400120, г. Волгоград,
ул. Кузнецкая, 36
тел./факс: (8442) 95-06-15,
95-06-14



Nutrição
das culturas

יבול נתתזו

cây trồng

작물 영양

Crop nutrition

θρέψη των
καλλιεργειών

Pflanzenernährung

作物の栄養

Pemakanan tanaman

Живлення культури

Gewas voedingsstoffen

Odżywiania
upraw

Nutriția
recolta

Nutrición
de cultivos

Nutrizione delle colture

ال تغذية المحاصيل

作物营养

फसल, पोषण

Kultūraugu
uzturs

Usjeva
prehrana

kırpma beslenme

Nutrition
des cultures

dinh dưỡng

питание растений

Lishe ya
mazao

ธาตุอาหารพืช

Хранене при растенията

AUGALŲ MITYBA

تغذية محصول

põllukultuuride toitumine

វិស័យកសិកម្ម