

# OMEX

## AGRIFLUIDS

### ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

cây trồng

تغذية محصول

Pflanzenernährung

Remakanan tanaman

Живлення культури

Gewas voedingsstoffen

Crop nutrition

θρέψη των  
καλλιεργειών  
יבול נתזו

Fe

Lishe ya  
mazao

Nutrición  
de cultivos

உயிர்நலன்கள்

Mn

تغذية المحاصيل

Odżywiania  
upraw

Co

B

Cu

kirpma beslenme

Nutrição  
das culturas

Zn

Mo

Kultūraugu  
uzturs

作物の栄養

Ca

Mg

S

ธาตุอาหารพืช

Nutriția  
recolta

作物营养

작물 영양

Usjeva  
prehrana

Nutrition  
des cultures

N

P

K

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 низко-рентабельно, 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 с превосходным действием на всех сельскохозяйственных культурах, разработанных для применения в технологиях выращивания третьего тысячелетия. На сегодняшний день продукцию «Омекс Агрифлюидз Лимитед» можно встретить в более чем 65 странах мира.

В 2013 году за выдающиеся достижения в сфере бизнеса, международной торговле и высокое качество, выпускаемой продукции, компания «Омекс Агрифлюидз Лимитед» была премирована самой престижной британской наградой Queen's Award.

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**

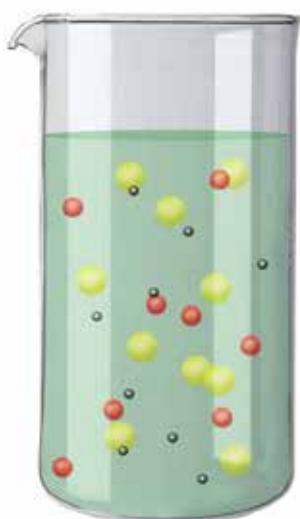


## О компании

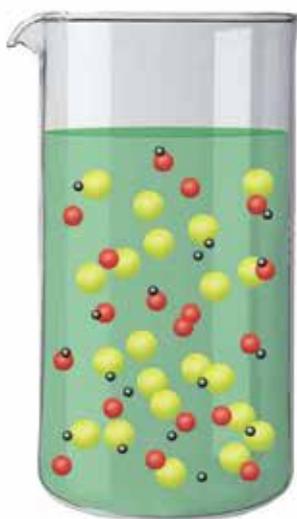
Компания OmeX Agrifluids, сотрудничая с передовыми мировыми лабораториями и специалистами в области химии, используя современные технологии, и участвуя в инновационных исследовательских программах, таких как, EVA® technology, разработала уникальные формуляции удобрений, которые оптимизируют био доступность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

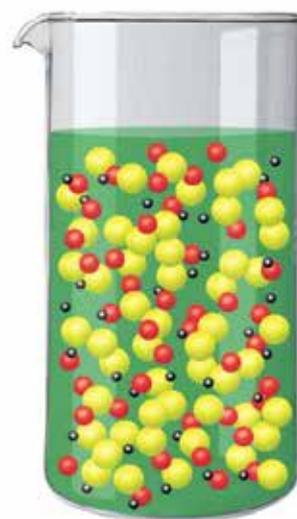
### Раствор



### Насыщенный раствор



### Эмульсия



#### Макроэлементы

- N
- P
- K

#### Мезоэлементы

- Mg
- Ca
- S

#### Микроэлементы

- Fe
- Zn
- B
- Mn
- Cu
- Co
- Mo

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.



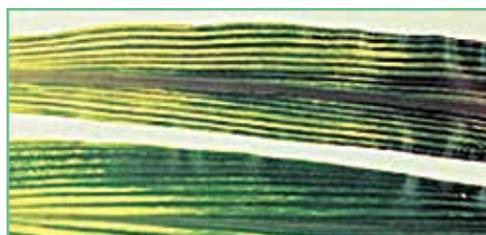
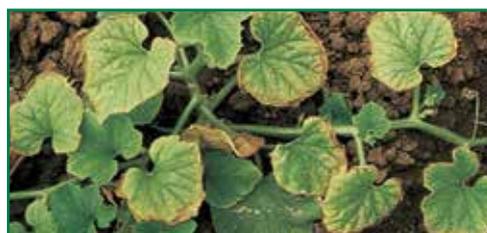
**Марганец** – входит в состав и активирует ферменты. Влияет на синтез белков и углеводов, участвует в перемещении веществ по органам растений. Участвует в формировании хлорофилла.

**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.

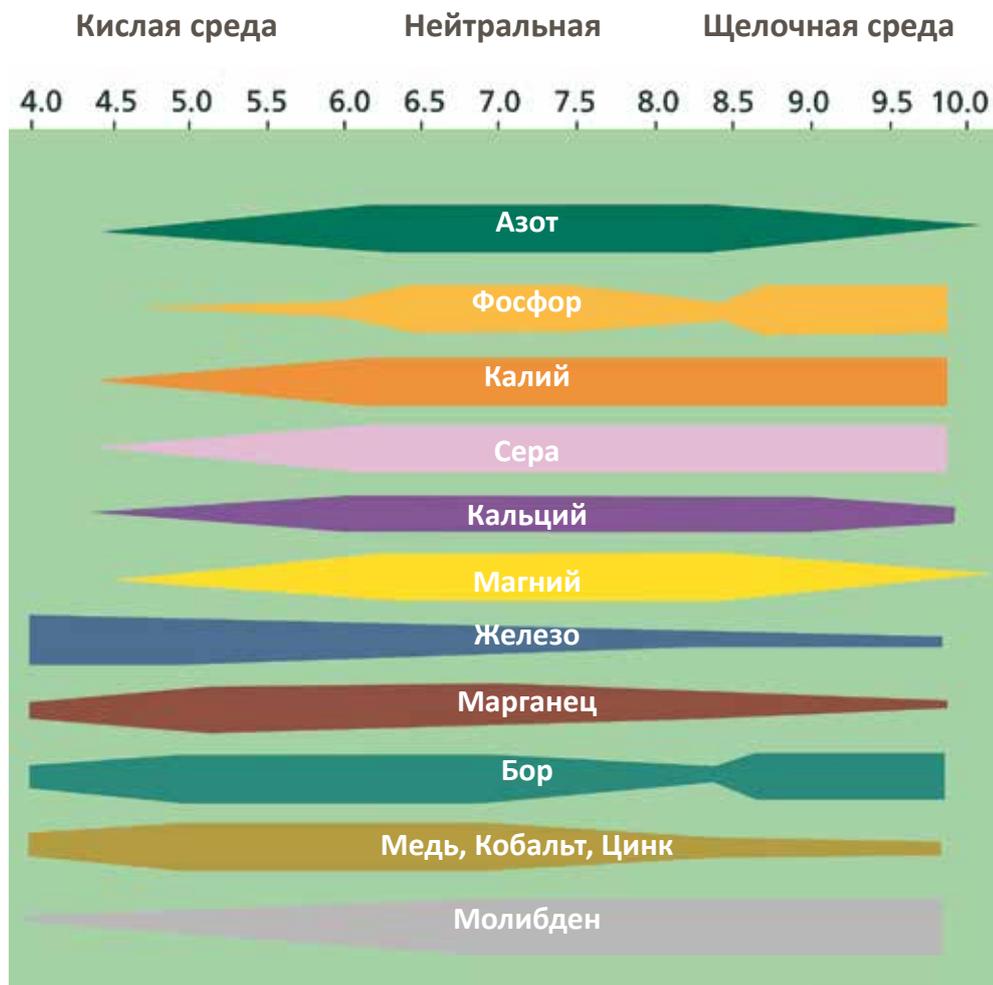


**Кобальт** – активизирует работу ферментов, положительно влияет на накопление углеводов и жиров в растениях, влияет на размножение клубеньковых бактерий, увеличивает интенсивность дыхания растений.

## 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 <sub>4</sub> <sup>+</sup>	
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 яблони – 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 <sub>3</sub>	127,0
Аммиачная форма	N-NH <sub>4</sub>	113,0
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	240,0
Калий	K <sub>2</sub> 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



**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
Фруктово-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 <sub>3</sub>	121,0
Аммиачная форма	N-NH <sub>4</sub>	9,0
Амидная форма	N-NH <sub>2</sub>	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
Фруктово-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 <sub>3</sub>	46,5
Аммиачная форма	N-NH <sub>4</sub>	53,5
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	400,0
Калий	K <sub>2</sub> 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 <sub>3</sub>	93,3
Аммиачная форма	N-NH <sub>4</sub>	6,7
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	200,0
Калий	K <sub>2</sub> 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 пыльцевых 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
Фруктово-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, растениях и агроклиматических условий.



# Омекс Био 20



Омекс Био 20 – высококонцентрированная эмульсия, содержащая макро - и микроэлементы в форме хелатов. Органическое вещество является экстрактом водорослей.

Увеличивает устойчивость растений к стрессовым ситуациям, обусловленным высокими температурами, свойствами почвы, доступностью влаги и болезнями. Омекс Био 20 создан для обеспечения растений в различные периоды роста и развития необходимыми питательными веществами. В состав Омекс Био 20 входит органический материал, полученный из разновидности водорослей, который оказывает благоприятное воздействие на растения, стимулируя развитие корневой системы.

При применении Омекс Био 20 значительно увеличивается корневая масса и улучшается поглощение влаги и питательных элементов.

Некорневое внесение Омекс Био 20 снимает стресс у растения от гербицидных обработок.

Очень эффективно применение Омекс Био 20 на рас-

саде перед ее высадкой в грунт – растения легче адаптируются в новой среде, у них хорошо развивается корневая система, также происходит обильное цветение и формирование завязей, что в итоге дает положительные результаты на приросте урожая и качестве продукции.

Применение Омекс Био 20 на озимом рапсе (осенняя обработка) также дает хорошие результаты: растение хорошо укрепляется перед морозами и легче переживает зимние стрессы; обильно цветет весной и формирует завязи; повышается масличность; увеличивается урожайность и улучшается качество продукции.



Азот общий	N-мин.	200,0
Нитратная форма	N-NO <sub>3</sub>	114,0
Аммиачная форма	N-NH <sub>4</sub>	86,0
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	200,0
Калий	K <sub>2</sub> O	200,0
Магний	MgO	15,0
Железо	Fe (EDTA)	1,46
Марганец	Mn (EDTA)	0,73
Медь	Cu (EDTA)	0,73
Цинк	Zn (EDTA)	0,73
Бор	B	0,29
Кобальт	Co (EDTA)	0,012
Молибден	Mo	0,012
Экстракт водорослей		280,00

Массовая доля элементов питания выражена в г/л

## Таблица регламентов применения

Культура	Доза применения	Срок и особенности применения
Свекла сахарная	2,5 - 3 л/га (концентрация раствора 0,5%)	Расход рабочего раствора – 600 л/га Некорневая подкормка 1-2 раза в период от фазы 2-3 пар листьев до смыкания рядков
Картофель	2-3 л/га (концентрация рабочего раствора 0,4%)	Расход рабочего раствора – 500-600 л/га Некорневая подкормка в фазе полных всходов и в фазе бутонизации
Зерновые культуры	2,5 л/га (концентрация раствора 0,6%)	Расход рабочего раствора – 500 л/га Некорневая подкормка в фазе кущения – выхода в трубку
Овощные, бахчевые культуры	2 - 2,5 л/га (концентрация раствора 0,2%)	Расход рабочего раствора – 500-600 л/га Некорневая подкормка 2-4 раза через 10-14 дней после появления всходов или после высадки рассады
Фруктово-ягодные культуры, виноград	1,5 - 3 л/га (концентрация раствора 0,1 - 0,2%)	Расход рабочего раствора – 800-1500 л/га Некорневая подкормка 1-2 раза до наступления цветения
Декоративные культуры	1 - 2 л/га (концентрация раствора 0,05 - 0,1%)	Расход рабочего раствора – 800-1500 л/га Некорневая подкормка 2-3 раза в начальные фазы развития

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



Удельный вес: 1,52 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

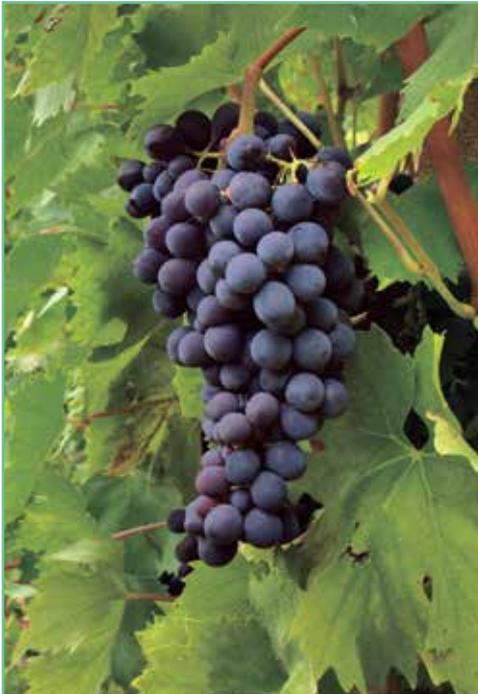
Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.

**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 Голд



Омекс КальМакс Голд имеет схожие преимущества с Омекс КальМакс, но в состав Омекс КальМакс Голд входят аминокислоты, улучшающие завязываемость плодов.

Омекс КальМакс Голд применяется в фазе цветения, при этом аминокислоты стимулируют внутренние химические реакции, которые улучшают завязываемость плодов, что приводит к повышению урожайности. Комбинированная программа использования Омекс КальМакс Голд (во время цветения) и Омекс КальМакс (после завязываемости плодов) дает хорошие результаты, корректируя недостаток кальция, улучшая завязываемость плодов, плотность и цвет, повышая урожайность, продлевая сроки хранения.

Омекс КальМакс Голд содержит большое количество кальция в сочетании с магнием и микроэлементами, с рецептурой, обеспечивающей легкое усвоение. Кальций входит в состав клеточных стенок, обеспечивая целостность клетки и общую прочность растения.

Рекомендуется применение Омекс Кальмакс Голд на

рисе (2,5 л/га в стадии метелки)– активизируются процессы в листе, увеличивается выработка хлорофилла и повышается интенсивность фотосинтеза, что положительно влияет на развитии растения (увеличение длины метелки, впоследствии колоса приводит к повышению массы зерна и его качеству).

Омекс Кальмакс Голд предотвращает вершинную гниль на томатах, горькую ямчатость на яблоках, а также паршу на картофеле.



Азот общий	N-мин.	160,0
Кальций	CaO	240,0
Магний	MgO	32,0
Железо	Fe (EDTA)	1,6
Марганец	Mn (EDTA)	1,6
Медь	Cu (EDTA)	0,8
Цинк	Zn (EDTA)	0,8
Бор	B	0,8
Молибден	Mo	0,16
Аминокислоты		90,00

Массовая доля элементов питания выражена в г/л

Удельный вес: 1,60 - 1,65 при t +18°C

Препаративная форма: Эмульсия

Физические свойства: хорошо растворяется в воде, зеленого цвета со слабым запахом

pH (10% раствор) 4,0-5,0

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	
Плодово-ягодные культуры, виноград	2,5 л/га (концентрация раствора 0,25%)	Расход рабочего раствора 800 – 1000 л/га	Некорневая подкормка в начале фазы бутонизации, в фазе цветения и в конце цветения
Капуста, салат	2,5 л/га (концентрация раствора 0,25%)	Расход рабочего раствора 500 – 1000 л/га	Некорневая подкормка в фазе 6-7 листьев и через 14 дней
Огурец, томат, баклажан, бобы	2,5 л/га (концентрация раствора 0,25%)	Расход рабочего раствора 500 - 1000 л/га	Некорневая подкормка до наступления цветения и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 дней
Хлопчатник	2,5 л/га (концентрация раствора 0,25%)	Расход рабочего раствора 500 - 1000 л/га	Некорневая подкормка в начале цветения и далее 1-2 раза с интервалом 7 дней
Бахчевые культуры	2,5 л/га (концентрация раствора 0,25%)	Расход рабочего раствора 500 - 1000 л/га	Некорневая подкормка до наступления цветения и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 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.



## УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ Производитель Omex Agrifluids Limited (Великобритания)

### Содержание элементов питания в удобрениях ОМЕКС

Удобрение	г/л														Экстракт водорослей	Аминокислоты
	N	P	K	Mg	S	Fe	Mn	Zn	Cu	B	Mo	Co	Ca			
Омекс 3X	240	240	180	15	-	1,625	0,80	0,80	0,80	0,325	0,012	0,010	-	-	-	
Омекс КальМакс	150	-	-	30	-	0,75	1,50	0,30	0,60	0,75	0,015	-	225	-	-	
Омекс МикроМакс	-	-	-	13	18,2	26	19,5	26	3,30	9,70	0,30	-	-	-	-	
Омекс Сиквентиал 1	100	400	200	15	-	1,70	0,85	0,85	0,85	0,35	0,012	0,012	-	-	-	
Омекс Сиквентиал 2	100	200	400	15	-	1,75	0,88	0,88	0,88	0,35	0,012	0,011	-	-	-	
Омекс Фолиар Борон	65	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	
Омекс Био 20	200	200	200	15	-	1,46	0,73	0,73	0,73	0,29	0,012	0,012	-	280	-	
Омекс Кальмакс Голд	160	-	-	32	-	1,6	1,6	0,8	0,8	0,8	0,16	-	240	-	90	

#### Совместимость с другими препаратами:

Омекс совместим с большинством пестицидов и стимуляторами роста.

Не рекомендуется смешивать с фосетил алюминия.

При комбинированном применении удобрений рекомендуется провести обязательное тестирование на совместимость, так как эффективность любого смешивания будет зависеть от ряда факторов.

#### Хранение

Омекс следует хранить в условиях с оптимальной температурой в пределах +5 +40°C.

**ВНИМАНИЕ:** Перед применением контейнер необходимо встряхнуть.

Рекомендуемый расход рабочего раствора 300-500 л/га на полевые культуры, на многолетние насаждения 800 - 1000 л/га.

Выбор программы некорневых подкормок может варьироваться в зависимости от содержания микроэлементов в почве, растении и агроклиматических условий.

Для составления программы внесения подкормок Омекс, просьба обращаться к специалистам ООО «АгроАльянс».

## ОМЕХ комплексное минеральное водорастворимое удобрение с микроэлементами в хелатной форме

Предназначение:

- Для систем фертигации
- Для применения в качестве некорневой подкормки

Упаковка: 10 кг, 25 кг

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 <sub>4</sub> ), %	4,7	3,9	8,2	2,0	-
Азот нитратный (N-NO <sub>3</sub> ), %	5,1	5,7	3,7	8,0	-
Азот амидный (N-NH <sub>2</sub> ), %	8,2	10,4	1,1	-	-
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), %	18,0	20,0	40,0	8,0	52,0
Калий (K <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	940-960	930-950	990-1100	990-1100	1200-1400

## Содержание

О компании	02
Питание растений	04
Роль внекорневых удобрений	09
Конкурентные преимущества удобрений Омекс	10
Омекс 3X	12
Омекс Микромакс	14
Омекс Кальмакс	16
Омекс Сиквентиал 1	18
Омекс Сиквентиал 2	20
Омекс Фолиар Борон	22
Омекс Био 20	24
Омекс КальМакс Голд	26
Содержание элементов питания в жидких удобрениях Омекс	28
Водорастворимые удобрения Омекс	29
Содержание элементов питания в сухих водорастворимых удобрениях Омекс	30

## Виды упаковок



По вопросам поставки удобрений «Омекс» обращайтесь:  
Официальный импортер в России

ООО «АгроАльянс», 344092,  
г.Ростов-на-Дону, улица Волкова, 41/1.  
Тел/факс (863) 230-08-10, 230-08-79, 230-08-77, 230-07-97  
[www.agroalliance.ru](http://www.agroalliance.ru) e-mail: [info@agroalliance.ru](mailto:info@agroalliance.ru)

Волгоградский филиал ООО «АгроАльянс» 400120, г.Волгоград,  
ул.Кузнецкая, 36  
Тел/факс (8442) 95-06-14, 95-06-15

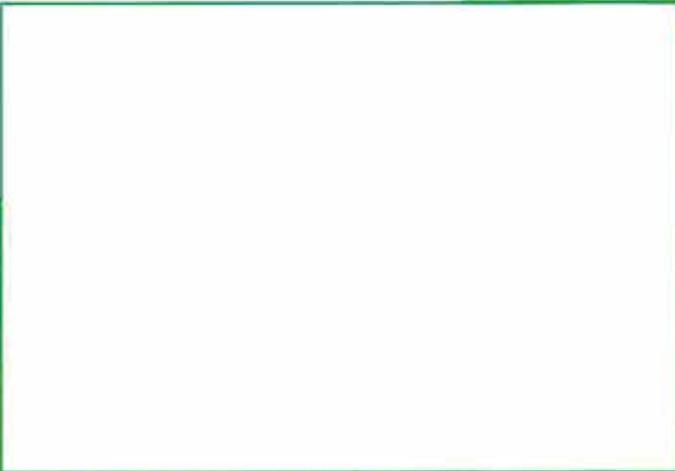


**OMEX**  
AGRIFLUIDS

# OMEX

## 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

作物の栄養

Pemakanan tanaman

Pflanzenernährung

Живлення культури

Gewas voedingsstoffen

Odżywiania  
upraw

Nutriția  
recolta

Nutrición  
de cultivos

Nutrizione delle colture

التغذية المحاصيل

作物营养

फसल, पोषण

Kultūraugu  
uzturs

Usjeva  
prehrana

kırpma beslenme

Nutrition  
des cultures

dinh dưỡng

питание растений

Хранене при растенията

Lishe ya  
mazaο

ธาตุอาหารพืช

AUGALŲ MITYBA

تغذية محصول

põllukultuuride toitumine

ជីវិតរុក្ខសម្រាប់ដំណាំ