

The WUXAL logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'L'. Below the letters 'UXAL', there is a green horizontal bar. A small red circle is positioned on the right side of this green bar, just under the 'A'.

WUXAL®

БОЛЬШЕ ЧЕМ УДОБРЕНИЕ!



СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

The Unifer logo features the word 'Unifer' in a white, bold, sans-serif font. Above the letter 'i', there is a small, stylized flame icon. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'r'.

Unifer®

Содержание

Зерновые



Кукуруза



Подсолнечник



Сахарная свекла



Рапс



Соя



Плодовые



Виноград



Капуста, овощные



Картофель



Лук



Бахчевые



Вуксал - больше чем удобрение! А что такое Вуксал.....3-5

Вуксалы и СЗР - секрет настоящей гармонии6-11

Вуксал Р Мах*	8
Вуксал МакроМикс	9
Вуксал Универсал	10
Вуксал Аминоплант	11

Борсодержащие Вуксалы - без альтернативы! 12-15

Вуксал Борон рН Новинка	13
Вуксал Ойлсид	14
Вуксал КальцийБор Новинка	15

Вуксалы для различных культур..... 16-19

Вуксал Микроплант*	16
Вуксал Грейн Новинка	17
Вуксал Комби Плюс	18
Вуксал Сера Новинка	19

Вуксалы для овощеводства и садоводства 20-22

Вуксал Кальций	20
Вуксал Аминокал	21
Вуксал Аскофол	22

Вухал для обработки семян..... 23

Вуксал Териос Универсал	23
-------------------------	----

Вуксалы и их смешиваемость..... 24

Программы применения Вуксал на культурах 25-31

Зерновые, кукуруза	25
Подсолнечник, сахарная свекла	26
Рапс озимый, соя, горох	27
Картофель, огурец	28
Томат, баклажан, перец стручковый, капуста	29
Семечковые, косточковые	30
Виноград, клубника	31

Где можно узнать больше? 32

* В России Вуксал Р Мах и Вуксал Микроплант зарегистрированы под торговыми марками Вуксал Ф Макс и Вуксал Микроплант+. На них распространяются все рекомендации в рамках их регистрационных данных.





Сегодня можно найти новое поколение Wuxal в более чем 100 странах мира.

К наибольшим рынкам помимо Европы принадлежат США, Бразилия, Индия, Китай, Австралия. Широкое распространение и использование Wuxal является лучшим подтверждением эффективности его применения, а жесткие стандарты немецкого производства становятся гарантией высочайшего качества.

Все Wuxal, предлагаемые в Российской Федерации, производятся в Германии по заказу ООО «Унифер Интернешнл ГмбХ» на заводе Aglukon Spezialdünger GmbH & Co KG.

Завод, который находится в Дюссельдорфе, с 1928 года производит специальные удобрения и биостимуляторы для листовой подкормки и обработки семян под контролем самых высоких требований немецкого качества.

С 30-х годов прошлого века на рынок вышли водорастворимые соли, с 1963 – первые жидкие листовые удобрения, а с 1975 года – первые высококонцентрированные Wuxal с «турбо-эффектом» и дополнительными уникальными свойствами. Инновационные разработки новинок Wuxal продолжают и дальше.

Многолетний опыт и инновации в области технологий питания и защиты растений с креативным научным подходом позволили Компании Унифер вместе с нашими партнерами в Германии, Украине, Молдове и других странах мира создать уникальные решения в области интеграции питания растений и современных систем защиты.

Мы рады предложить российским сельхозпроизводителям Вуксалы и профессиональный сервис через наших импортеров и дистрибьюторов в Российской Федерации.

ЖЕЛАЕМ ВАМ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ И СТАБИЛЬНЫХ ПРИБЫЛЕЙ С ВУКСАЛАМИ!

Уникальная способность Wuxal вне зависимости от качества исходной воды - оптимизировать pH рабочего раствора. pH-коррекция – это залог максимальной доступности питательных веществ и безопасности совместного применения Вуксал с пестицидами.

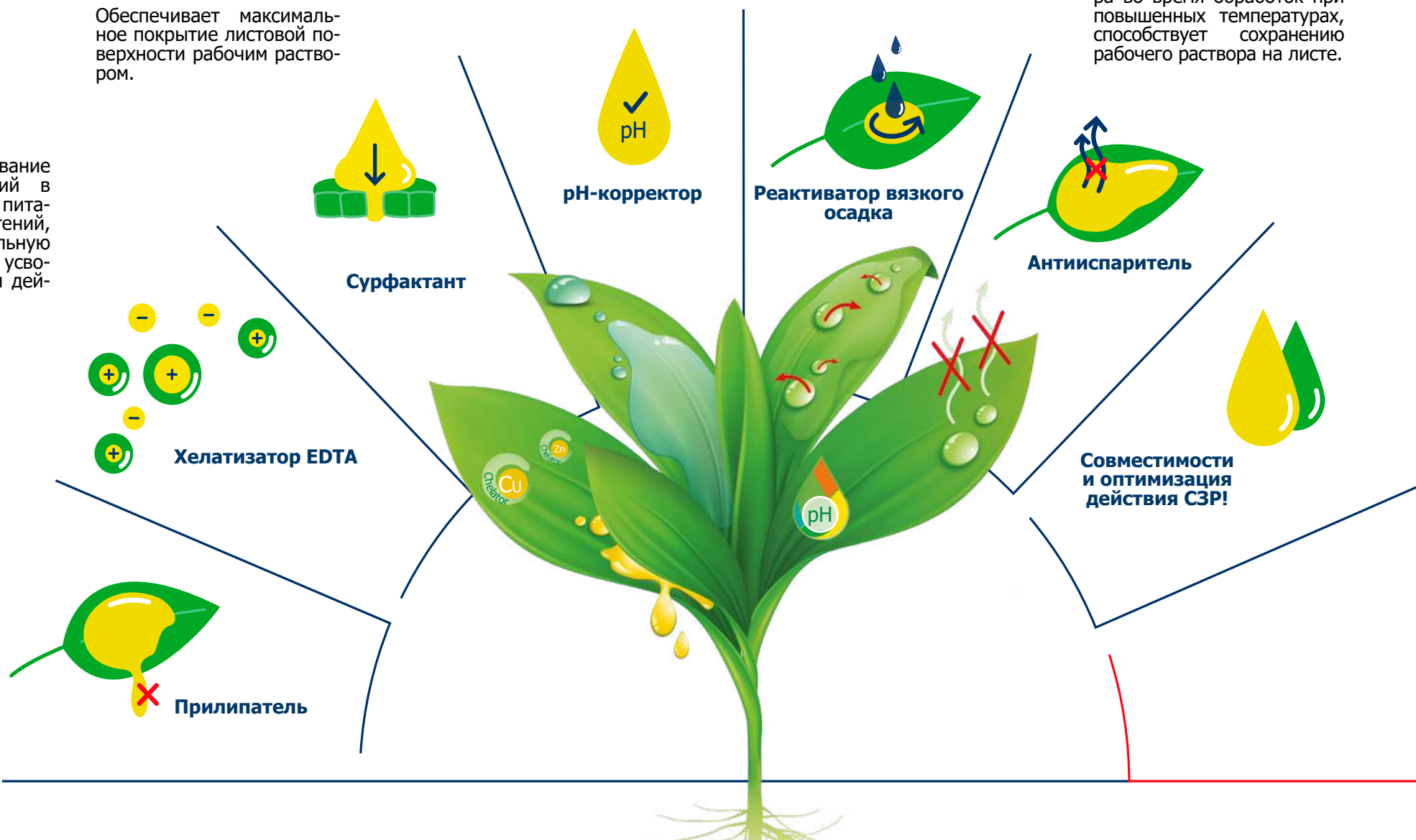
Позволяет восстанавливать доступность питательных элементов для растения, даже после высыхания рабочего раствора на листе.

Предотвращает испарение капель рабочего раствора во время обработок при повышенных температурах, способствует сохранению рабочего раствора на листе.

Обеспечивает максимальное покрытие листовой поверхности рабочим раствором.

Предотвращает образование нерастворимых соединений в баковой смеси элементов питания и средств защиты растений, что обеспечивает максимальную скорость проникновения и усвоения элементов питания и действующих веществ СЗР.

Способствует закреплению рабочего раствора на поверхности листа и предотвращает смывание дождем питательных веществ, сохраняя до 90% препарата после дождя 5 мм в час.



Что отличает Wuxal от «микроудобрений»?

- Это многофункциональные продукты для оптимального действия современных технологий защиты и питания растений.
- Дополнительные функции современных Wuxal обеспечивают не только питание, но и отличное действие СЗР.
- В отличие от «микроудобрений», они рекомендованы как компонент баковых смесей в системах защиты и питания растений.
- Имеют высококонцентрированный состав элементов питания, подобранных под физиологические потребности растений.

Все это характеризует Wuxal как оптимального партнера в современных системах защиты и питания растений.



Вуксалы и СЗР - секрет настоящей гармонии

Периоды полураспада некоторых действующих веществ средств защиты растений* при повышенных значениях pH

Действующее вещество СЗР	Группа продукта	Период полураспада (DT50)	
		pH 7	pH 9
Фенмедифам	Гербицид	12 ч.	7 мин.
Десмедифам	Гербицид	24 ч.	7 мин.
Хлоримурон-этил	Гербицид	21 ч.	8 мин.
Флумиоксазин	Гербицид	24 ч.	14-23 мин.
Цинидон-этил	Гербицид	36 ч.	54 мин.
Клодианафоп-пропаргил	Гербицид	5 ч.	1 год 40 мин.
Изоксафлютол	Гербицид	19 ч.	3 ч.
Карфентазол-этил	Гербицид	10 дней	3 ч. 30 мин.
Римсульфурон	Гербицид	7 дней	4 ч.
Пиноксаден	Гербицид	15 дней	7 ч.
Хизалофоп-П-тефурил	Гербицид	18 дней	7 ч.
Индоксакарб	Инсектицид	22 дня	7 ч.
Бифеназат	Акарицид	12 ч.	58 мин.
Клофентезин	Акарицид	34 ч.	4 ч. 20 мин.
Фолпет	Фунгицид	12 ч.	1 мин.
Каптан	Фунгицид	14,4 ч.	6 мин.
Дитианон	Фунгицид	15 ч.	10 мин.
Толилфлуанид	Фунгицид	46 ч.	10 мин.
Цимоксанил	Фунгицид	26 ч.	28 мин.
Фамоксадон	Фунгицид	48 ч.	1 ч. 30 мин.
Ипродион	Фунгицид	5 дней	4 ч. 50 мин.

** Округленные значения при температуре 20-25 °С. Данные часто варьируют в разных источниках в зависимости от указанной температуры. Компания Унифер тщательно проверила данные, но не несет ответственности за правильность в каждом конкретном случае.*

Источники: Университет Хартфордшир (Великобритания), База данных о свойствах пестицидов (<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz.htm>); Национальный центр биотехнологической информации, Национальная библиотека медицины США (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pccompound>)

Надёжная защита растений – залог высокого урожая. Ваши инвестиции в защиту растений увеличиваются год за годом. Кто хочет рискнуть снижением эффективности СЗР?

Эффективность пестицидов сильно зависит от качества Вашей воды, а именно от pH раствора.

Знаете ли Вы, что действие средств защиты растений (СЗР) главным образом зависит от качества рабочего раствора для опрыскивания? В частности показатель кислотности pH и показатель жесткости воды могут стать решающими (критическими) факторами. Например: во время внесения СЗР, в случае, если уровень pH высокий - происходит относительно быстрый процесс распада действующих веществ («щелочной гидролиз»), что может значительно ухудшить эффективность СЗР.

Знаете ли Вы, что период полураспада (период, в течение которого 50% действующего вещества пестицида разрушается) в зависимости от молекулы и pH иногда может составлять всего лишь несколько часов или даже несколько минут? В некоторых современных СЗР, которые состоят из нескольких действующих веществ, иногда достаточно, чтобы только один из активных ингредиентов был чувствителен к уровню pH, для того чтобы уменьшилась эффективность всего продукта*.

В разных регионах России уровень pH питьевой воды составляет 6,5-9,5.

Время действовать!

Новые Вуксалы обеспечат Вам возможность контролировать жесткость воды и уровень pH!

Благодаря таким свойствам, как «Буферный эффект» (pH-корректор) и «смягчитель» для жесткой воды, некоторые Вуксалы существенно улучшают качество рабочего раствора для опрыскивания, тем самым обеспечивая оптимальную эффективность СЗР.

Самый сильный «буферный эффект» выражен у Вуксал Р Мах**, Вуксал МакроМикс и Вуксал Универсал.

*** В России Вуксал Р Мах зарегистрирован под торговой маркой Вуксал Ф Макс. На него распространяются все рекомендации в рамках регистрационных данных.*

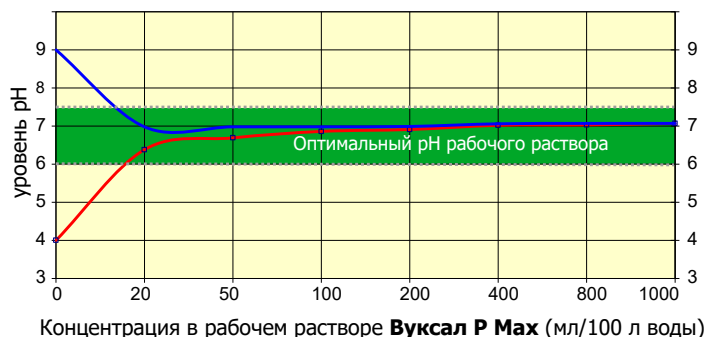
Минимальные объёмы Вуксала могут предотвратить потерю эффективности СЗР и защитить ваши инвестиции!

На представленном графике видно, что **Вуксал Р Мах** при очень низких нормах использования создаёт идеальные условия для работы средств защиты растений.

При добавлении даже небольших объёмов – 100-150 мл на 100 л воды – они уже обеспечивают оптимальный уровень pH. Сразу после добавления таких мини-объёмов Вуксала pH нормализуется от исходных показателей 4 и 9 до оптимального уровня pH 7.



График буферного эффекта Вуксал Р Мах



При исходных показателях pH 4 и 9 достаточно всего 100 мл Вуксал Р Мах на 100 л воды, чтобы получить оптимальный уровень pH – около 7.

Подобным буферным эффектом обладает целое поколение Вуксал: Вуксал МакроМикс, Вуксал Борон pH, Вуксал КальцийБор, Вуксал Универсал, Вуксал Ойлсид.

Вуксал Аминоплант и Вуксал Аминокал имеют эффект подкисления рабочего раствора, что очень выгодно в большинстве случаев, где вода щелочная и могут возникнуть проблемы с эффективностью СЗР.

При использовании этих Вуксал не возникает потребности в pH-корректорах.

«ТУРБОЭФФЕКТ» ВУКСАЛОВ: ВАЖНО НЕ КОЛИЧЕСТВО, А ДОСТУПНОСТЬ И СКОРОСТЬ УСВОЕНИЯ!

Рассматривать поступления питательных веществ в единственном аспекте «Где больше содержится - там больше используется» - распространенное заблуждение! Важно не только, сколько «содержится», но и сколько из них проникает в растение, и сколько из них используется растением. В отличие от почвенных удобрений и так называемых «микроудобрений», основу которых составляют сложные плохо растворимые соли, **современные Вуксалы содержат все питательные вещества в простых, быстро и полностью доступных растению формах.**

Давно известно и достаточно изучено наукой, что растворимость питательных веществ имеет решающее значение для потребления их листом. Только листовые удобрения с водорастворимыми питательными веществами могут быстро и эффективно поглощаться листом и полностью использоваться растением. Это особенно касается некоторых микроэлементов.

В опытах, проведенных в Университете Бонна (Германия, Др. Хунше, 2014) доказано, что не столько концентрация определенных питательных элементов имеет решающее значение для потребления через лист, а их растворимость, которая зависит от вида и качества формуляции. На примере марганца можно видеть, что есть существенная разница в поглощении малорастворимого удобрения (на основе карбоната марганца) и растворимого Вуксал Микроплант (марганец хелатирован EDTA).

Постановка эксперимента:

Проникновение Mn через кутикулу листа через 48 часов после обработки (%)



Испытания проводились Др. Хунше, Университет Бонна/Германия, 2014

Различные продукты, содержащие марганец, испытывались в специальной камере на изолированной кутикуле. Речь идет о внешнем слое листа, который действует как «входной барьер» в растении для питательных веществ листовых удобрений. Затем определяли процент проникновения питательного вещества через кутикулу в течение 48 часов. Этот экспериментальный подход показывает скорость и эффективность поглощения питательных веществ через лист. Высококачественная внекорневая подкормка должна характеризоваться быстрым и эффективным поглощением.



P Max



2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

кущение;
начало выхода в трубку



2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

4-6 листьев;
перед цветением



1,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

от фазы 4-х листьев до
смыкания междурядий
1-3 раза



2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

бутонизация и далее
1-2 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

вегетация
2-4 раза с интервалом
8-10 дней



2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

вегетация
2-4 раза с интервалом
8-10 дней

Физико-химические свойства

плотность – 1.45 г/см³

pH – 6.0



Высококонцентрированная суспензия с высоким содержанием фосфора и повышенным содержанием цинка с эффектами кондиционера воды, pH-корректора, прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Р Мах* идеально подходит для стимулирования роста и развития корневой системы на начальных этапах вегетации, а также для уменьшения стресса растений, вызванного дефицитом цинка или фосфора. Фосфор, который входит в состав **Вуксал Р Мах**, находится в форме водорастворимого фосфата, что гарантирует быстрое, безопасное и эффективное питание растения фосфором. **Вуксал Р Мах** имеет наилучшие буферные свойства, что гарантирует оптимальное действие СЗР.

Преимущества Вуксал Р Мах

- Идеальный партнер в современных программах защиты растений** разных культур, нормализует pH рабочего раствора даже при очень малых нормах, что является оптимальным для действия большинства СЗР и для эффективного усвоения элементов питания через лист
- Высокое содержание одновременно фосфора и цинка – эксклюзивное сочетание
- Сбалансированный состав полностью EDTA-хелатированных металлов
- «Турбоэффект» гарантирует высокую скорость и эффективность усвоения растением элементов питания
- В составе есть прилипатель, поверхностно-активные вещества, антииспаритель, реактиватор вязкого осадка

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	150,0
P ₂ O ₅	Фосфор водорастворимый	450,0
B	Бор водорастворимый	0,29
Cu***	Медь водорастворимая	0,72
Fe***	Железо водорастворимое	1,45
Mn***	Марганец водорастворимый	0,72
Mo	Молибден водорастворимый	0,014
Zn***	Цинк водорастворимый	15,0

* В России Вуксал Р Мах зарегистрирован под маркой Вуксал Ф Макс, на него распространяются все рекомендации и т.д. в рамках регистрационных данных

** Вуксал Р Мах совместим с большинством СЗР. Больше информации Вы найдете на сайте www.unifer.de. Совместимость зависит от различных факторов, которые могут отличаться в каждом конкретном случае, а также от наличия большого количества различных веществ на рынке, поэтому мы рекомендуем индивидуально проводить тест на совместимость перед приготовлением баковой смеси. Если в течение короткого промежутка времени не появляется осадок, то можно считать продукты совместимыми. Мы рекомендуем использовать баковую смесь сразу после приготовления.

*** Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA

Будьте внимательны при использовании баковых смесей в регионах с жёсткой водой. Вуксал Р Мах можно без риска применять в воде до 40 ° dH (около 700 ppm). Уровень максимальной жёсткости является приблизительным и нужно учитывать химический тип жёсткости. Превышение уровня рекомендованной максимальной жёсткости не означает, что продукт нельзя использовать. Поэтому, мы рекомендуем, в случае экстремального уровня жёсткости, провести тест на совместимость перед приготовлением баковой смеси.

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



Высококонцентрированная NPK суспензия с дополнительными эффектами pH-корректора, прилипателя и сурфактанта.

Вуксал МакроМикс - комплексная листовая суспензия со сбалансированным содержанием NPK и микроэлементов. Соотношение элементов питания соответствует физиологическим потребностям большинства сельскохозяйственных культур.

Вуксал МакроМикс улучшает минеральное питание растений, тем самым уменьшает стресс у растений при недостаточном корневом питании, улучшает физиологическое состояние растений и повышает урожайность.

Вуксал МакроМикс имеет хорошие буферные свойства и нейтрализует pH рабочего раствора, тем самым обеспечивает оптимальное действие средств защиты растений.

Преимущества Вуксал МакроМикс

- Хорошо сбалансированное соотношение макро- и микроэлементов
- Все элементы питания полностью и быстро проникают в растение
- Уменьшает стресс растений, вызванный недостаточным корневым питанием
- Совместим с большинством пестицидов
- Нейтрализует pH рабочего раствора и обеспечивает оптимальное действие СЗР
- Наличие специальных добавок повышает эффективность действия средств защиты растений (СЗР) и обеспечивает оптимальное погло-

Состав:

Элемент	г/л
N	Азот общий 241,0
P ₂ O ₅	Фосфор водорастворимый 241,0
K ₂ O	Калий водорастворимый 181,0
B	Бор водорастворимый 0,3
Cu*	Медь водорастворимая 0,76
Fe*	Железо водорастворимое 1,51
Mn*	Марганец водорастворимый 0,76
Zn*	Цинк водорастворимый 0,76
Mo	Молибден водорастворимый 0,015

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA

Будьте внимательны при использовании баковых смесей в регионах с жёсткой водой. Вуксал МакроМикс можно без риска применять в воде до 40 ° dH (около 700 ppm). Уровень максимальной жёсткости является приблизительным и нужно учитывать химический тип жёсткости. Превышение уровня рекомендованной максимальной жёсткости не означает, что продукт нельзя использовать. Поэтому, мы рекомендуем, в случае экстремального уровня жёсткости, провести тест на совместимость перед приготовлением баковой смеси.

WUXAL®

МакроМикс



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

кущение



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

4-8 настоящих листьев



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

4-6 настоящих листьев
до смыкания рядов
1-3 раза



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-500 л/га

стеблевание -бутионизация;
2 недели после бутонизации
2-3 раза



1,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-500 л/га

4-6 настоящих листьев
1-2 раза

Физико-химические свойства

плотность – 1.51 г/см³

pH – 6.3





Универсал



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

кущение
начало выхода в трубку



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

2-3 листа
перед цветением



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

от 2 пар листьев до
смыкания рядков
1-3 раза с интервалом
8-10 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

полные всходы и далее
1-3 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

5-6 листьев;
бутонизация



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

вегетация
1-2 раза с интервалом
10-15 дней

Физико-химические свойства

плотность – 1.41 г/см³

pH – 6.5



Высококонцентрированная NPK суспензия с повышенным содержанием В, Zn, а также с дополнительными эффектами pH-корректора, прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Универсал - высококонцентрированная суспензия NPK для внекорневого внесения, обеспечивающая дополнительное питание всех культур с целью предотвращения или контроля дефицита бора и цинка, поддержки роста растения в условиях физиологического стресса.

Вуксал Универсал отлично подходит для применения на многих сельскохозяйственных культурах в ранние фазы развития, когда молодая корневая система еще не в состоянии полностью обеспечить растения полноценным питанием. Оптимизируя питание, **Вуксал Универсал** также стабилизирует здоровье растений и их устойчивость к заболеваниям.

Преимущества Вуксал Универсал

- Отличные буферные свойства – нормализация pH рабочего раствора до оптимальных показателей – pH 6,8-7,2
- Хорошо сбалансированный состав макроэлементов для с/х культур в критические стадии развития
- Обеспечивает отличное покрытие, прилипание, проникновение в лист
- Подходит для всех культур во всех климатических зонах с высокой потребностью в В и Zn
- Безопасен для растения
- Катионы металлов полностью хелатированы
- Суперхелатирование понижает жесткость рабочего раствора
- Возможно использование с разными типами распыления, совместим с большинством пестицидов

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	160,0
P ₂ O ₅	Фосфор водорастворимый	160,0
K ₂ O	Калий водорастворимый	120,0
B	Бор водорастворимый	10,0
Cu*	Медь водорастворимая	0,212
Fe*	Железо водорастворимое	0,437
Mn*	Марганец водорастворимый	0,367
Co*	Кобальт водорастворимый	0,008
Mo	Молибден водорастворимый	0,028
Zn*	Цинк водорастворимый	10,0

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn, Co и Zn полностью хелатированы EDTA

Будьте внимательны при использовании баковых смесей в регионах с жесткой водой. Вуксал Универсал можно без риска применять в воде до 40° dH (около 700 ppm). Уровень максимальной жесткости является приблизительным и нужно учитывать химический тип жесткости. Превышение уровня рекомендованной максимальной жесткости не означает, что продукт нельзя использовать. Поэтому, мы рекомендуем, в случае экстремального уровня жесткости, провести тест на совместимость перед приготовлением баковой смеси.



Стимулятор-антистрессант с высоким содержанием фитогормонов растительного происхождения. Обладает свойствами подкисления рабочего раствора для оптимальной работы СЗР, прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Аминоплант - высококачественный биостимулятор-антистрессант растительного происхождения. Получен по особой технологии экстрагирования, которая позволяет сохранить все свойства биологически активных веществ. Содержит широкий спектр аминокислот и другие биоактивные вещества (ауксин, ГАМК, витамины и т.д.).

Вуксал Аминоплант активирует защитную систему растений к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды (высокая или низкая температуры, засуха и т.п.), улучшает развитие корневой системы и стимулирует завязывание плодов. Быстро и эффективно выводит растения из стресса, вызванного гербицидами или другими факторами.

Вуксал Аминоплант обладает свойствами прилипателя и увлажнителя, подкисляет рабочий раствор. Таким образом, он рекомендован как обязательный компонент рабочего раствора при обработках СЗР или другими Вуксалами.

Преимущества Вуксал Аминоплант

- **Сертификат FiBL** подтверждает возможность использования в органическом земледелии
- Высокое содержание аминокислот растительного происхождения и других биологически активных веществ
- Активирует защитную систему растений против действия неблагоприятных факторов
- Улучшает развитие корневой системы
- Обладает буферными свойствами, подкисляет рабочий раствор
- Обладает отличными свойствами прилипателя и увлажнителя
- Повышает эффективность пестицидов
- Наличие специальных добавок гарантирует оптимальное поглощение биологически активных веществ независимо от погодных условий

FiBL

Состав:

Элемент		г/л
Аминокислоты*		141,3
N	Азот общий	22,6
P ₂ O ₅	Фосфор водорастворимый	22,6
K ₂ O	Калий водорастворимый	22,6

Дополнительно в состав **Вуксал Аминоплант** входят: Гамма-Аминомасляная кислота, Ауксин, Фитиновая кислота, Инозитол, Холин, микроэлементы, витамины (B1, B2, B3), Никотиновая кислота, Биотин и Фолиевая кислота.

* Аминокислоты, входящие в состав **Вуксал Аминоплант**: Аланин, Аргинин, Цистин, Аспарагиновая кислота, Глутаминовая кислота, Глицин, Гистидин, Изолейцин, Лейцин, Лизин, Метионин, Валин, Орнитин, Фенилаланин, Пролин, Серин, Треонин, Триптофан, Тирозин.

Будьте внимательны при использовании баковых смесей в регионах с жёсткой водой. Вуксал Аминоплант можно без риска применять в воде до 60° dH (около 1000 ppm). Уровень максимальной жёсткости является приблизительным и нужно учитывать химический тип жёсткости. Превышение уровня рекомендованной максимальной жёсткости не означает, что продукт нельзя использовать. Поэтому, мы рекомендуем, в случае экстремального уровня жёсткости, провести тест на совместимость перед приготовлением баковой смеси.

WUXAL®



Аминоплант



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

вегетация
1-2 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 - 4,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 800-1000 л/га

перед цветением/
обработка завязей
3-4 раза;
интервал 15-20 дней



1,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

вегетация
1-3 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 800-1000 л/га

отрастание листьев;
перед цветением и далее
1-2 раза с интервалом
10-15 дней

Физико-химические свойства

плотность – 1.13 г/см³

pH – 4.0



Даже при условии того, что качество воды хорошее, выбор неправильного листового удобрения, может привести к негативным результатам: Бор является важным элементом в питании для сахарной свеклы, рапса, сои, а также многих овощных и фруктовых культур. Его успешно применяют в качестве листового удобрения. Но иногда следует быть осторожными, так как Бор Бору рознь.

Влияние различных борсодержащих листовых удобрений на значение уровня pH рабочего раствора для опрыскивания

Листовые удобрения, содержащие бор	Норма внесения удобрений, содержащих бор, л/га (200 л/га рабочего раствора)				
	0	0,2	0,4	1	2
Исходное значение pH: 6,9*	Значения pH после добавления удобрений и Wuxal, содержащих бор				
Бор-этанолламин 11%	6,9	8,8	8,8	8,8	8,8
Вуксал Борон pH**	6,9	7,2	7,2	7,1	7,0
Вуксал Ойлсид**	6,9	6,5	6,6	6,5	6,4
Вуксал КальцийБор**	6,9	7,5	7,5	7,4	7,3
Исходное значение pH: 8,4*	Значения pH после добавления удобрений и Wuxal, содержащих бор				
Бор-этанолламин 11%	8,4	8,8	8,8	8,8	8,8
Вуксал Борон pH**	8,4	7,2	7,2	7,1	7,0
Вуксал Ойлсид**	8,4	7,0	6,9	6,7	6,5
Вуксал КальцийБор**	8,4	7,6	7,5	7,4	7,3

***Исходное значение pH:**
значение pH перед добавлением удобрения, в котором содержится бор

Источник: исследования в лаборатории Университета Гёттинген (2016-2017)

Знаете ли Вы, что многие коммерческие удобрения, содержащие бор, могут значительно увеличить уровень pH в рабочем растворе для опрыскивания? Например, продукты на основе бор-этанолламина могут привести к повышению уровня pH до отметки 9.

Действие средств защиты растений, к примеру, гербицидов для сахарной свеклы или инсектицидов для рапса, может сильно снизиться при повышенном pH. Например, период полураспада фенмедифама и десмедифама (действующие вещества известных послевсходовых гербицидов для сахарной свеклы) при pH 9 составляет всего 7-12 минут, в некоторых пиретроидах – 2 часа, множество других активных ингредиентов также являются высокочувствительными к уровню pH (см. таблицу на странице 5).

Такая ситуация не может произойти при применении **новых Wuxal**, т.к. они **понижают pH при щелочных значениях рабочего раствора вместо его увеличения (!)**.

Таким образом Вуксал Борон pH и Вуксал Ойлсид можно вносить вместе со вторым и третьим послевсходовым внесением гербицида под сахарную свеклу, совместно с СЗР**, особенно чувствительными к уровню pH. Также можно вносить в фазу бутонизации масличных культур, одновременно с инсектицидами, когда обработка бором может дать значительные прибавки урожая.

В испытаниях при добавлении борсодержащих листовых удобрений на основе бор-этанолламина - уровень pH резко возрастает до значений pH между 8,4 и 8,8. При такой высокой щелочной среде некоторые активные действующие вещества средств защиты растений теряют свою стабильность. При добавлении борсодержащих Wuxal - такого повышения уровня pH не происходит. **А при их добавлении в воду с начальным уровнем pH 8,4 происходит понижение pH до оптимальных показателей для эффективной работы СЗР (pH в диапазоне от 6,5 до 7,6).**

** Вуксал Борон pH, Вуксал Ойлсид и Вуксал КальцийБор совместимы с большинством СЗР. Тем не менее, совместимость зависит от различных факторов, которые могут отличаться в каждом конкретном случае, а также от наличия большого количества различных веществ на рынке. Рекомендуем индивидуально проводить тест на совместимость перед приготовлением баковой смеси.

Высококонцентрированная суспензия для быстрого и безопасного обеспечения растений бором. Имеет отличные буферные свойства и нейтрализует pH рабочего раствора, гарантирует оптимальное действие средств защиты растений.

Вуксал Борон pH – инновационная суспензия для безопасного применения на культурах чувствительных к недостатку бора. **Вуксал Борон pH обладает уникальным свойством** (в сравнении с другими «борными микроудобрениями») – **буферным эффектом**. Создает оптимальные характеристики рабочего раствора, для эффективного применения совместно с СЗР (особенно чувствительными к высокому уровню pH).

Повышенное содержание бора и фосфора, в сочетании с комплексом элементов питания предупреждают возможный дефицит питания.

Благодаря буферному эффекту **Вуксал Борон pH** может стать отличным партнером в системах защиты борофильных культур, улучшая качества рабочего раствора (снижая жёсткость и нормализуя кислотность среды), способствуя быстрому проникновению д.в. в растение с одновременным обеспечением растений Бором и элементами питания.

Преимущества Вуксал Борон pH

- Отличные буферные качества (оптимизирует pH рабочего раствора до 6,8-7,2)
- Совместим с СЗР (особенно чувствительными к высокому pH)
- Высокое содержание бора и фосфора
- Быстрое и безопасное обеспечение растений элементами питания
- Наличие прилипателя и сурфактанта увеличивает эффективность действия СЗР
- Эффективен в применении на растениях с плохо смачиваемыми листьями

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	70,0
P ₂ O ₅	Фосфор водорастворимый	183,0
B	Бор водорастворимый	108,0
SO ₃	Сера водорастворимая	5,5
Cu*	Медь водорастворимая	0,7
Fe*	Железо водорастворимое	1,4
Mn*	Марганец водорастворимый	0,7
Mo	Молибден водорастворимый	0,014
Zn*	Цинк водорастворимый	0,7

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA

Будьте внимательны при использовании баковых смесей в регионах с жёсткой водой. Вуксал Борон pH можно без риска применять в воде до 40° dH (около 700 ppm). Уровень максимальной жёсткости является приблизительным и нужно учитывать химический тип жёсткости. Превышение уровня рекомендованной максимальной жёсткости не означает, что продукт нельзя использовать. Поэтому, мы рекомендуем, в случае экстремального уровня жёсткости, провести тест на совместимость перед приготовлением баковой смеси.

WUXAL®

Борон pH



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего раствора – 200-300 л/га

бутонизация
1-2 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего раствора – 200-300 л/га

перед цветением/
4-6 настоящих листьев;
перед смыканием рядков
2-3 раза



1,0 - 1,5 л/га
Расход рабочего раствора – 200-300 л/га

бутонизация -
образование бобов
1-2 раза



1,0 - 1,5 л/га
Расход рабочего раствора – 200-300 л/га

4-8 листьев;
бутонизация - начало
цветения
2 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего раствора – 500-1000 л/га

перед цветением;
после уборки урожая
1-2 раза



1,0 - 1,5 л/га
Расход рабочего раствора – 500-1000 л/га

перед цветением
однократно

Физико-химические свойства

плотность – 1.41 г/см³

pH – 5.2





Ойлсид



2,0 - 2,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

всходы весна/осень;
образование листовой
розетки;
начало бутонизации



2,0 - 2,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

вегетация
2-4 раза с интервалом
10-14 дней



2,0 - 2,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

цветение;
бутонизация



2,0 - 2,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

6-8 листьев и далее
1-2 раза с интервалом
10-15 дней

Физико-химические свойства

плотность – 1.4 г/см³

pH – 4.8



Высококонцентрированная суспензия с содержанием серы, бора, марганца и молибдена, обладающая свойством pH-коррекции (для эффективной работы СЗР), а также с дополнительными эффектами прилипателя и сурфактанта.

Состав и соотношение микроэлементов **Вуксал Ойлсид** отвечает физиологическим потребностям масличных культур (сои, подсолнечника, рапса и др.).

Наиболее важными элементами для масличных культур являются S, B, Mn и Mo. Их доступность для растений уменьшается при следующих условиях: холодная и влажная почва, неблагоприятный уровень pH почвы, большое количество осадков, слабое развитие корневой системы, засушливые погодные условия.

Применение **Вуксал Ойлсид** быстро обеспечивает растения важными элементами питания и тем самым повышает урожайность и содержание масла в продукции.

Вуксал Ойлсид – незаменимый компонент в баковых смесях с pH чувствительными средствами защиты растений. В отличие от борсодержащих «микроудобрений» на основе борэтаноламина он не повышает показатель pH раствора до щелочного уровня, а наоборот создает благоприятные условия для эффективного действия СЗР (pH близок к 7).

Преимущества Вуксал Ойлсид

- Создает оптимальный для эффективного действия СЗР уровень pH (в промежутке от 6,4 до 7,0)
- Оптимальное соотношение питательных элементов для масличных культур (рапс, соя, подсолнечник)
- Высокоэффективный и простой в применении
- Элементы легкодоступны растению
- Совместим с большинством пестицидов
- Улучшает развитие растений озимого рапса осенью и повышает их зимостойкость
- Способствует лучшему формированию плодов
- Повышает урожайность и содержание масла в продукции
- Высокоэффективный и простой в применении

Состав:

Элемент		г/л
SO ₃	Серя водорастворимая	105,0
B	Бор водорастворимый	84,0
Mn*	Марганец водорастворимый	70,0
Mo	Молибден водорастворимый	3,5

* Катионы Mn хелатированы органическим хелатирующим агентом



Высококонцентрированная суспензия с содержанием кальция и бора для снижения стресса и предупреждения абортивности у бобовых растений, обладает свойством pH-коррекции (для эффективной работы СЗР), а также дополнительными эффектами прилипателя и сурфактанта.

Вуксал КальцийБор благодаря специально подобранному составу способствует улучшению процесса опыления. Из-за снижения абортивности цветков и бобов, сохраняет потенциальную урожайность бобовых культур.

Вуксал КальцийБор предотвращает образование избыточного этилена (гормона старения), что является реакцией растений на стресс, вызванный высокими температурами и острой нехваткой влаги в почве. Бор влияет на эффективное прохождение процессов опыления и оплодотворения, сказывается на количестве зерен в бобе и массе тысячи семян.

Вуксал КальцийБор не повышает показатель pH раствора до щелочного уровня, а наоборот создает благоприятные условия для эффективного действия СЗР (pH ~ 7).

Преимущества Вуксал КальцийБор

- Создает оптимальный для эффективного действия СЗР уровень pH (в промежутке от 6,7 до 7,3) в рекомендованной норме применения
- Усиливает эффективность СЗР
- Совместим с большинством пестицидов
- Содержит большое количество кальция и бора
- Значительно уменьшает абортивность цветков и плодов бобовых растений
- Улучшает оплодотворение цветков
- Способствует лучшему развитию плодов и семян
- Дополнительно содержит микроэлементы (Cu, Mn, Mo, Fe и Zn)

Состав:

	Элемент	г/л
N	Азот общий	144,0
Ca	Кальций водорастворимый	224,0
MgO	Магний водорастворимый	16,0
B	Бор водорастворимый	32,0
Cu*	Медь водорастворимая	0,8
Fe*	Железо водорастворимое	1,6
Mn*	Марганец водорастворимый	1,6
Mo	Молибден водорастворимый	0,016
Zn*	Цинк водорастворимый	4,8

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA

WUXAL®

КальцийБор



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

бутионизация - образование
бобов
1-2 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

от фазы розовый бутон
до конца цветения;
после уборки урожая
1-2 раза



1,0 - 1,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

вегетация
2-3 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

рост кочана
2-4 раза с интервалом
10 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

формирование луковицы
2 раза

Физико-химические свойства

плотность – 1.6 г/см³

pH – 2.8





Микроплант*



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

кущение и колошение
2-3 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

4-6 листьев



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

рост и созревание плодов
3-4 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

5-6 листьев



0,5 - 1,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

после цветения
до сбора урожая
2-3 раза



0,5 - 1,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

после цветения
до начала окрашивания ягод
2-3 раза

Физико-химические свойства

плотность – 1.57 г/см³

pH – 6.4



Высококонцентрированная суспензия для профилактики и устранения дефицита микроэлементов с дополнительными эффектами прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Микроплант – комплексная суспензия с высоким содержанием широкого спектра микроэлементов. Дополнительно содержит Магний, Калий и Азот для предупреждения дисбаланса в питании и усиления интенсивности фотосинтеза.

Вуксал Микроплант рекомендуется для листового питания культур, выращиваемых по интенсивной технологии. Использование **Вуксал Микроплант** гарантирует обеспечение растений необходимыми элементами питания в период активного роста. Устраняет острый и предотвращает скрытый дефицит микроэлементов, что приводит к увеличению продуктивности культур.

Вуксал Микроплант способствует образованию хлорофилла, улучшает процесс фотосинтеза, регулирует водный баланс, обеспечивает прохождение качественного белкового синтеза в растении.

Преимущества Вуксал Микроплант

- Высокое содержание широкого спектра микроэлементов
- Устраняет и предотвращает дефицит микроэлементов
- Дополнительно содержит магний, калий и азот для предупреждения дисбаланса в питании и усиления интенсивности фотосинтеза
- Все элементы питания полностью и быстро проникают в растение
- Сверххелатирование EDTA улучшает качество рабочего раствора
- Прекрасно совместим с большинством пестицидов
- Наличие специальных добавок повышает эффективность действия средств защиты растений (СЗР) и обеспечивает оптимальное поглощение питательных веществ независимо от погодных условий

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	78,0
K ₂ O	Калий водорастворимый	157,0
MgO	Магний водорастворимый	47,0
SO ₃	Сера водорастворимая	203,0
B	Бор водорастворимый	4,7
Cu**	Медь водорастворимая	7,9
Fe**	Железо водорастворимое	15,7
Mn**	Марганец водорастворимый	23,6
Zn**	Цинк водорастворимый	15,7
Mo	Молибден водорастворимый	0,15

* В России Вуксал Микроплант зарегистрирован под торговой маркой Вуксал Микроплант+. На него распространяются все рекомендации в рамках его регистрационных данных.

** Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA

Высококонцентрированная суспензия со специально подобранным для зерновых культур содержанием микроэлементов с эффектом прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Грейн – комплексная инновационная листовая суспензия. Соотношение микроэлементов (Mn, Zn, Cu и Mo) полностью соответствует физиологическим потребностям зерновых культур (пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале и т.п.). Дополнительно содержит калий и азот для предупреждения дисбаланса питания и усиления интенсивности фотосинтеза.

Вуксал Грейн обеспечивает растение всеми необходимыми микроэлементами в период активного роста, способствует формированию продуктивного кущения, количества зерен в колосе, наполненности зерна при наливе и улучшение его качественных показателей.

Устраняет острый и предотвращает скрытый дефицит микроэлементов, повышает производительность зерновых культур.

Вуксал Грейн активизирует биохимические реакции в растении, регулирует процесс транспирации, стимулирует синтез органических веществ и повышает ферментативную и фитогормональную активность культуры.

Преимущества Вуксал Грейн

- Соотношение элементов питания (Mn, Zn, Cu и Mo) соответствует физиологическим потребностям зерновых культур
- Дополнительно содержит калий и азот для предупреждения дисбаланса в питании и усиления интенсивности фотосинтеза
- Все элементы питания полностью и быстро проникают в растение
- Хелатирование EDTA улучшает качество рабочего раствора
- Совместим с большинством пестицидов
- Наличие специальных добавок повышает эффективность действия средств защиты растений (СЗР) и обеспечивает оптимальное поглощение питательных веществ независимо от погодных условий

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	72,0
K ₂ O	Калий водорастворимый	144,0
SO ₃	Сера водорастворимая	85,0
B	Бор водорастворимый	1,42
Cu*	Медь водорастворимая	14,4
Mn*	Марганец водорастворимый	28,8
Mo	Молибден водорастворимый	0,28
Zn*	Цинк водорастворимый	21,6

* Катионы металлов Cu, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA

WUXAL®

Грейн



1,0 - 1,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

кущение - колошение
2 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

6-9 листьев
1-2 раза



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

3-4 пары настоящих
листьев
1-2 раза



1,0 - 1,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

1-3 тройчатый лист
однократно



1,0 - 1,5 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-300 л/га

4-6 листьев
однократно

Физико-химические свойства

плотность – 1.44 г/см³

pH – 6.8





Комби Плюс



2,0 - 4,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

вегетация
2-4 раза с интервалом
10-14 дней



2,0 - 4,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

стеблевание;
бутонизация



2,0 - 4,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

от 2х пар листьев до смы-
кания растений в рядах
1-3 раза с интервалом
8-10 дней



2,0 - 4,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

полные всходы и далее
с интервалом 8-10 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

вегетация
1-3 раза с интервалом
10-15 дней

Физико-химические свойства

плотность – 1.5 г/см³

pH – 6.8



Высококонцентрированная суспензия для питания калиелюбивых культур и уменьшения стресса растений, связанного с дефицитом влаги с дополнительными эффектами прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Комби Плюс комплексная суспензия с повышенным содержанием бора и калия. Калий регулирует такие физиологические процессы как фотосинтез, осмотическое давление и активацию ферментов. Бор способствует лучшему опылению и завязыванию плодов, регулирует водный баланс клеток растения, влияет на рост и развитие меристемы.

Вуксал Комби Плюс рекомендуется для листового питания калиелюбивых культур (свекла, картофель, овощи и т.д.), а также для уменьшения стресса растений, связанного с дефицитом влаги и высокими температурами.

Вуксал Комби Плюс регулирует водный баланс, улучшает процесс фотосинтеза и ассимиляционной деятельности всего растения, а также положительно влияет на накопление сахаров в корнеплодах.

Преимущества Вуксал Комби Плюс

- Комплексная калийная суспензия с повышенным содержанием бора
- Имеет антистрессовый эффект в условиях недостатка влаги и высоких температур
- Дополнительно содержит магний, азот и микроэлементы для предупреждения дисбаланса в питании и усиления интенсивности фотосинтеза
- Совместим с большинством пестицидов
- Может применяться на широком спектре культур
- Наличие специальных добавок повышает эффективность средств защиты растений (СЗР) и обеспечивает оптимальное поглощение питательных веществ независимо от погодных условий

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	150,0
K ₂ O	Калий водорастворимый	300,0
MgO	Магний водорастворимый	30,0
B	Бор водорастворимый	20,0
Cu*	Медь водорастворимая	0,75
Fe*	Железо водорастворимое	0,3
Mn*	Марганец водорастворимый	2,25
Mo	Молибден водорастворимый	0,015
Zn*	Цинк водорастворимый	0,75

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA



Высококонцентрированная жидкая формуляция для внекорневой подкормки культур с высоким содержанием азота и серы. Положительно влияет на синтез белков и устойчивость к болезням. Не изменяет pH рабочего раствора.

Вуксал Сера, благодаря ее особому составу питательных веществ, удовлетворяет конкретные требования культур, часто страдающих дефицитом серы: пшеница, рапс и свекла сахарная.

Вуксал Сера положительно влияет на синтез белков, так как компонентами таких аминокислот как метионин и цистеин является сера и азот. Сера повышает устойчивость растений к болезням.

Вуксал Сера оптимизирует использование серосодержащих фунгицидов и повышает урожайность культур, активизирует ферменты, необходимые для метаболизма энергии и жирных кислот.

Преимущества Вуксал Сера

- Высококонцентрированная жидкая сера
- Сера и азот полностью доступны растениям
- Не содержит коллоидную серу, недоступную для листового поглощения
- Очень быстро и эффективно проникает в растение
- Совместим с большинством пестицидов
- Увеличивает содержание белка, особенно у зерновых культур
- Усиливает усвоение почвенных удобрений растениями
- Способствует укреплению иммунитета растений к поражению болезнями грибной природы
- Осенние обработки способствуют повышению морозостойкости растений

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	198,0
SO ₃	Сера водорастворимая	693,0
B	Бор водорастворимый	0,13
Cu*	Медь водорастворимая	0,05
Fe*	Железо водорастворимое	0,26
Mn*	Марганец водорастворимый	0,16
Mo	Молибден водорастворимый	0,013
Zn*	Цинк водорастворимый	0,05

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA.

WUXAL®

Сера



3,0 - 5,0 л/га
Расход рабочего раствора – 200-400 л/га

кущение и колошение
2-3 раза



3,0 - 5,0 л/га
Расход рабочего раствора – 200-400 л/га

кущение-начало выхода в трубку
1-2 раза



3,5 - 5,0 л/га
Расход рабочего раствора – 200-400 л/га

2-3 пары листьев;
5-6 пар листьев
1-2 раза



3,0 - 5,0 л/га
Расход рабочего раствора – 200-400 л/га

4-6 листьев;
8-10 листьев
1-2 раза

Физико-химические свойства

плотность – 1.32 г/см³

pH – 6.7





Кальций



3,0 - 5,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-500 л/га

рост и созревание плодов
2-3 раза



4,0 - 5,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

рост и созревание плодов
4-5 раз



4,0 - 5,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 500-1000 л/га

рост и созревание ягод
3-4 раза

Физико-химические свойства

плотность – 1,6 г/см³

pH – 5,0



Высококонцентрированная суспензия для профилактики кальциевого голодания с дополнительными эффектами прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Кальций – комплексная суспензия для профилактики и устранения дефицита кальция у плодовых и овощных культур, а также на винограде. Дополнительно содержит азот, магний и микроэлементы, необходимые для оптимального роста плодов, повышения урожайности и качества продукции.

Вуксал Кальций предупреждает такие физиологические заболевания, как горькая ямчатость, стекловидность, вершинная гниль, растрескивание плодов и потемнение верхушек листьев; улучшает лёжку и транспортабельность продукции.

Преимущества Вуксал Кальций

- Быстро и безопасно устраняет дефицит кальция
- Магний, азот и микроэлементы способствуют оптимальному росту плодов и повышают их качество
- Все элементы питания полностью и быстро проникают в растение
- Полное хелатирование металлов способствует их лучшему проникновению и перемещению по растению
- Совместим с большинством пестицидов
- Наличие специальных добавок повышает эффективность действия средств защиты растений (СЗР) и обеспечивает оптимальное поглощение питательных веществ независимо от погодных условий

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	160,0
CaO	Кальций водорастворимый	240,0
MgO	Магний водорастворимый	32,0
B	Бор водорастворимый	0,8
Cu*	Медь водорастворимая	0,64
Fe*	Железо водорастворимое	0,8
Mn*	Марганец водорастворимый	1,6
Zn*	Цинк водорастворимый	0,32
Mo	Молибден водорастворимый	0,016

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA



Высококонцентрированный комплекс минеральных элементов питания и биологически активных веществ (аминокислот/полипептидов).

Вуксал Аминокал специально разработан для устранения и профилактики дефицита кальция. Отсутствие минерального азота позволяет контролировать подкожную пятнистость на яблоне во второй половине лета без риска активации вторичного роста молодых побегов.

В состав **Вуксал Аминокал** входят Mn и Zn, а также полипептиды, которые способствуют лучшему проникновению кальция и повышают стойкость растений к неблагоприятным факторам. Кроме того, уровень pH является оптимальным для проникновения кальция через плотную кожуру плодов. Применение **Вуксал Аминокал** перед сбором урожая повышает лежкость и транспортабельность продукции.

Преимущества Вуксал Аминокал:

- **Сертификат FiBL** подтверждает возможность использования в органическом земледелии
- **FiBL**
- Улучшенная биологическая доступность кальция
- Mn и Zn, а также полипептиды улучшают адсорбцию кальция и повышают интенсивность окраски плодов
- Уровень pH (4,0) обеспечивает отличное проникновение кальция через кожуру созревающих плодов
- Повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам
- Совместим с большинством пестицидов
- Отсутствие минерального азота исключает активацию вторичного роста молодых побегов
- Улучшает лёжкость продукции и ее транспортабельность
- Наличие специальных добавок гарантирует оптимальное поглощение биологически активных веществ независимо от погодных условий

Состав:

Элемент		г/л
CaO	Кальций водорастворимый	202,0
Mn*	Марганец водорастворимый	6,7
Zn*	Цинк водорастворимый	6,7
Аминокислоты/полипептиды		68,0

* Катионы металлов Mn и Zn хелатированы органическим хелатирующим агентом



Аминокал



3,0 - 6,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 400-1000 л/га

после цветения и далее
3-4 раза с интервалом
15-20 дней



3,0 - 5,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

после цветения и далее
3-4 раза с интервалом
15-20 дней



3,5 - 5,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 800-1000 л/га

от формирования ягод
до созревания
2-4 раза

Физико-химические свойства

плотность – 1.35 г/см³

pH – 4.0



WUXAL®



Аскофол*



1,0 - 2,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

вегетация
1-2 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 800-1000 л/га

вегетация
2-3 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

2-4 листьев; бутонизация;
плодоношение
1-3 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 200-400 л/га

4-6 листьев и далее
1-2 раза с интервалом
10-15 дней



2,0 - 3,0 л/га
Расход рабочего
раствора – 800-1000 л/га

отрастание листьев;
перед цветением и далее
1-2 раза с интервалом
10-15 дней

Физико-химические свойства

плотность – 1.27 г/см³

pH – 6.0



Биостимулятор-антистрессант с высоким содержанием фитогормонов природного происхождения, обогащенный микроэлементами с эффектом прилипания и сурфактанта.

Вуксал Аскофол – высококонцентрированная суспензия из экстракта бурой водоросли *Ascophyllum nodosum*. Для сохранения биологической активности природных веществ, водоросли *Ascophyllum nodosum* собирают вручную и подвергают «мягкой» технологии экстрагирования. Микроэлементы, которые также входят в состав, дополняют и усиливают действие биологически активных веществ.

Вуксал Аскофол стимулирует деление клеток и их дифференциацию, активирует корнеобразования и ростовые процессы, способствует образованию почек и их дифференциации, улучшает оплодотворение и завязывание плодов, устраняет последствия воздействия стрессовых факторов (засухи, низких температур и т.д.).

Преимущества Вуксал Аскофол

■ **Сертификат InfoXgen** подтверждает возможность использования в органическом земледелии

InfoXgen®

- Высокое содержание фитогормонов природного происхождения и других биоактивных веществ
- Микроэлементы дополняют и усиливают действие биологически активных веществ
- Стимулирует процессы роста и развития растений
- Способствует уменьшению осыпания завязей и плодов
- Улучшает интенсивность и равномерность окраски плодов
- Устраняет последствия воздействия негативных факторов окружающей среды
- Повышает естественное сопротивление растений к патогенам.
- Оптимизирует действие СЗР
- Наличие специальных добавок гарантирует оптимальное поглощение биологически активных веществ независимо от погодных условий

Состав:

Элемент		г/л
Экстракт бурой водоросли <i>Ascophyllum nodosum</i>**		
B	Бор водорастворимый	38,1
Mn***	Марганец водорастворимый	10,2
Zn***	Цинк водорастворимый	6,35

* На основе продуктов биологического происхождения.

** Экстракт морской водоросли *Ascophyllum nodosum* содержит природные биоактивные вещества: фитогормоны (цитокинины, ауксины, гиббереллины, бетаины), витамины и аминокислоты.

*** Катионы металлов Mn и Zn хелатированы органическим хелатирующим агентом.

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



Специальная высоконцентрированная суспензия для обработки семян различных сельскохозяйственных культур с дополнительными эффектами прилипателя и сурфактанта.

Вуксал Териос Универсал – комплексная суспензия для обработки посевного материала зерновых культур. Специальные добавки, которые входят в состав, обеспечивают равномерное распределение препарата и превосходную прилипаемость к поверхности семенного материала.

Вуксал Териос Универсал активизирует протекание физиолого-биохимических процессов в прорастающих семенах, повышая тем самым энергию прорастания и полевую всхожесть семян. Состав **Вуксал Териос Универсал** соответствует физиологическим потребностям различных сельскохозяйственных культур, что позволяет оптимально развиваться молодым растениям в период, когда их корневая система еще не способна в полной мере обеспечить нормальное питание.

Преимущества Вуксал Териос Универсал

- Универсальный выбор для широкого спектра культур
- Максимальное насыщение элементами питания, необходимыми для каждой культуры на начальных этапах роста и развития. Повышает всхожесть и энергию прорастания семян
- Дополнительное насыщение фосфором для лучшего развития корней проростков и молодых растений
- Повышенное содержание серы способствует лучшему усвоению азота из почвы и улучшает вегетативное развитие
- Совместим с протравителями семян
- Оптимизирует эффективность пестицидов для обработки семян
- Отличное покрытие и адгезия элементов питания на поверхности семян
- Обеспечивает дружные всходы в стрессовых условиях
- Повышает холодо- и морозостойкость посевов

Состав:

Элемент		г/л
N	Азот общий	108,0
P ₂ O ₅	Фосфор водорастворимый	153,0
S	Сера водорастворимая	33,0
Cu*	Медь водорастворимая	25,0
Mn*	Марганец водорастворимый	15,0
Zn*	Цинк водорастворимый	25,0
Mo	Молибден водорастворимый	5,0

* Катионы металлов Cu, Mn и Zn полностью хелатированы EDTA



Териос Универсал



1,2 - 2,0 л/т
Расход рабочего раствора – 10 л/т

Предпосевная обработка



4 - 5 л/т
Расход рабочего раствора – 10 л/т

Предпосевная обработка



4 - 5 л/т
Расход рабочего раствора – 10 л/т

Предпосевная обработка

Физико-химические свойства

плотность – 1.45 г/см³

pH – 5.3



ВУКСАЛЫ И ИХ СОВМЕСТИМОСТЬ

ВУКСАЛЫ ДЛЯ ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ Содержание питательных веществ (г/л)

ВУКСАЛ	N	P ₂ O ₅	K	Ca	MgO	SO ₃	B	Cu*	Fe*	Mn*	Zn*	Mo
Аминокал**				202	6,8% Полипептиды и аминокислоты					6,7	6,7	
Аминоплант	22,6	22,6	22,6	14,1% Аминокислоты								
Аскофол**	Экстракт Ascophyllum Nodosum						38,1			10,2		6,3
Борон pH	70	183				5,5	108	0,7	1,4	0,7	0,7	0,014
Грейн	72		144			85	1,42	14,4		28,8	21,6	0,28
Кальций	160			240	32		0,8	0,64	0,8	1,6	0,32	0,02
КальцийБор	144			224	16		32	0,8	1,6	1,6	4,8	0,016
Комби Плюс	150		300		30		20	0,75	0,3	2,3	0,75	0,02
МакроМикс	241	241	181				0,3	0,76	1,51	0,76	0,76	0,02
Микроплант***	78		157		47	203	4,7	7,9	15,7	23,6	15,7	0,15
Ойлсид**						105	84			70		3,5
Р Мах***	150	450					0,29	0,72	1,45	0,72	15	0,02
Сера	198					693	0,13	0,05	0,26	0,16	0,05	0,013
Универсал	160	160	120				10	0,21	0,44	0,37	10	0,03

ВУКСАЛЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН Содержание питательных веществ (г/л)

ВУКСАЛ	N	P ₂ O ₅	S	Cu*	Mn*	Zn*	Co*	Mo	B
Териос Универсал	108	153	33	25	15	25		5	
Териос Макс	72		9,7	13,5	47,2	13,5	Экстракт Ascophyllum Nodosum		

СОВМЕСТИМОСТЬ ВУКСАЛОВ МЕЖДУ СОБОЙ****

	Аминокал	Аминоплант	Аскофол	Борон pH	Грейн	Кальций	КальцийБор	Комби Плюс	МакроМикс	Микроплант	Ойлсид	Р Мах	Сера	Универсал
Аминокал		нет	да	нет	да	да	да	да	нет	да	нет	нет	да	нет
Аминоплант	нет		да	да	да	да	нет	нет	да	нет	да	да	да	да
Аскофол	да	да		да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Борон pH	нет	да	да		да	нет	нет	нет	да	нет	нет	да	да	да
Грейн	да	да	да	да		да	да	да	да	да	да	да	да	да
Кальций	да	да	да	нет	да		да	да	нет	да	нет	нет	да	нет
КальцийБор	да	нет	да	нет	да	да		да	нет	да	да	нет	да	нет
Комби Плюс	да	нет	да	нет	да	да	да		нет	да	да	нет	да	нет
МакроМикс	нет	да	да	да	да	нет	нет	нет		нет	нет	да	да	да
Микроплант***	да	нет	да	нет	да	да	да	да	нет		да	нет	да	нет
Ойлсид	нет	да	да	нет	да	нет	да	да	нет	да		нет	да	нет
Р Мах***	нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	нет	нет		да	да
Сера	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да		да
Универсал	нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	да	да	

* Катионы металлов Cu, Fe, Mn, Zn и Co полностью хелатированы EDTA.
** Катионы металлов хелатированы органическим хелатизаторующим агентом.
*** В России Вуксал Р Мах и Вуксал Микроплант зарегистрированы под торговыми марками Вуксал Ф Макс и Вуксал Микроплант+. На них распространяются все рекомендации и т.д. в рамках их регистрационных данных.
**** Рекомендуется использовать смесь сразу после приготовления рабочего раствора с постоянно работающей мешалкой. При приготовлении рабочего раствора с Вуксалами мы настоятельно рекомендуем использовать нашу инструкцию, которую вы можете загрузить на веб-сайте www.unifer.de в разделе Вуксалы.

ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУКСАЛ НА КУЛЬТУРАХ

ЗЕРНОВЫЕ

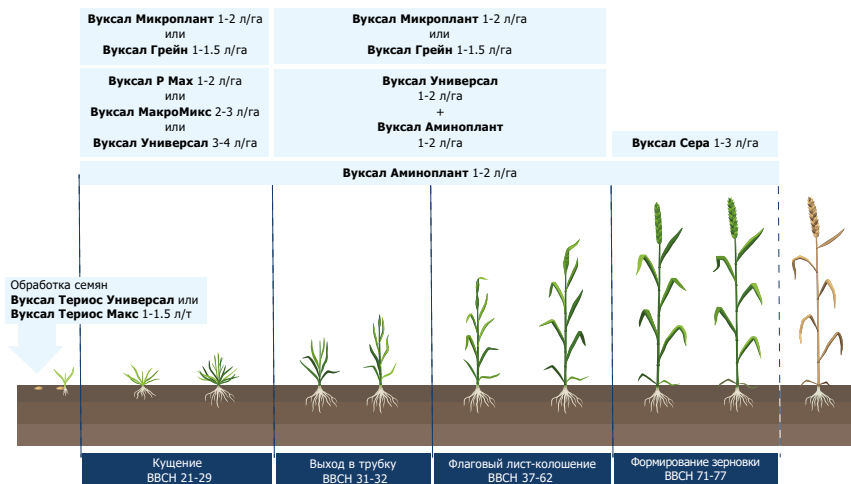
WUXAL®
Териос Универсал

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Р Мах

WUXAL®
Сера

WUXAL®
Аминоплант



Назначение обработки:

- **Вуксал Териос Универсал / Вуксал Териос Макс** повышают полевую всхожесть и энергию прорастания семян, обеспечивают ранние и дружные всходы в стрессовых условиях; улучшают жизнеспособность и здоровье проростков.
- **Вуксал Микроплант / Вуксал Грейн** в период кушения повышают продуктивную кустистость. В фазе выхода в трубку увеличивают продуктивность колоса. В фазе колосения-цветения влияют на качество зерна.
- **Вуксал Р Мах / Вуксал МакроМикс / Вуксал Универсал** весной на слабых посевах способствуют развитию мощной корневой системы, увеличивая продуктивную кустистость.
- **Вуксал Аминоплант** стимулирует развитие растений, обеспечивает оптимальное действие СЗР и устойчивость к стрессовым ситуациям.
- **Вуксал Сера** положительно влияет на синтез белков, повышает устойчивость растений к болезням, эффективность усвоения азота.

КУКУРУЗА

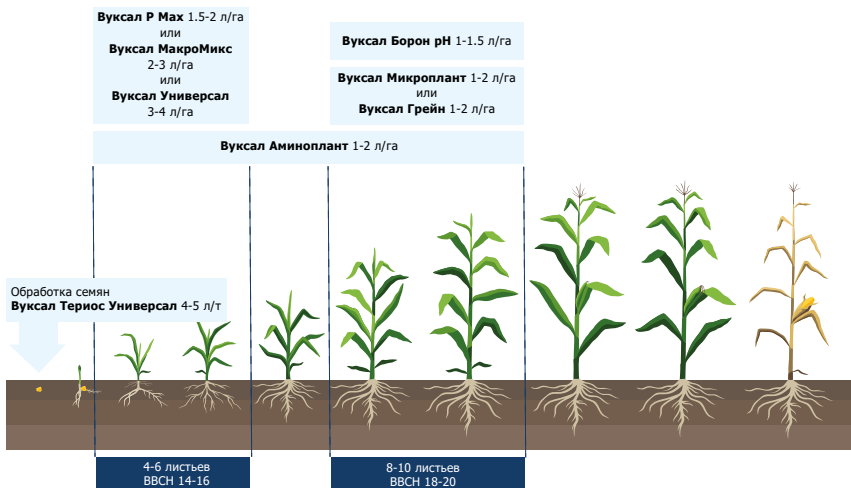
WUXAL®
Териос Универсал

WUXAL®
Р Мах

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Аминоплант



Назначение обработки:

- **Вуксал Р Мах / Вуксал МакроМикс / Вуксал Универсал** способствуют развитию мощной корневой системы, закладке репродуктивных органов, лучшему развитию листового аппарата. Обладают отличными буферными свойствами – нормализация рН рабочего раствора до оптимальных показателей – рН 6,8-7,2.
- **Вуксал Борон рН** обеспечивает растения бором, влияя на качественное формирование репродуктивных органов.
- Обработка **Вуксал Аминоплант** стимулирует рост и развитие растений. Способствует устойчивости посевов к биотическим и абиотическим стрессам.
- **Вуксал Микроплант / Вуксал Грейн** используются для предотвращения хлорозов, вызванных дефицитом микроэлементов.

ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУКСАЛ НА КУЛЬТУРАХ

ПОДСОЛНЕЧНИК

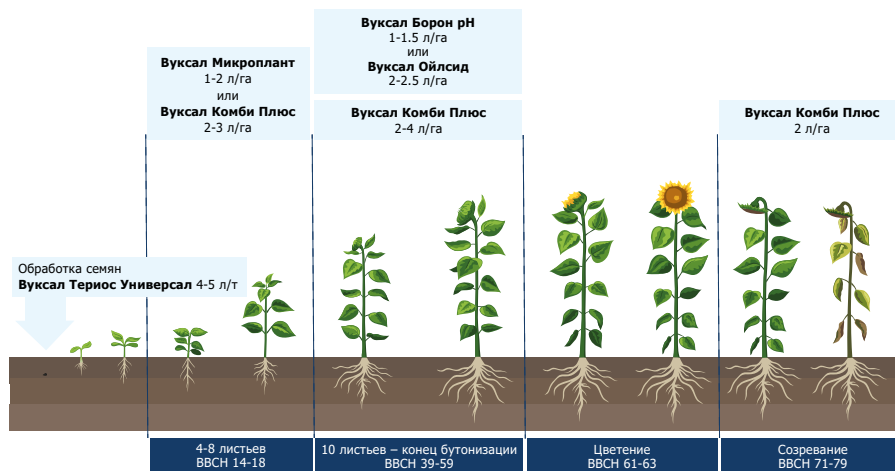
WUXAL®
Териос Универсал

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Комби Плюс

WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Ойлсид



Назначение обработки:

- **Вуксал Микроплант** устраняет острый и предотвращает скрытый дефицит микроэлементов, способствует увеличению продуктивности культуры. В период активного роста обеспечивает растения сбалансированным комплексом элементов питания.
- **Вуксал Комби ПЛЮС** рекомендуется для листового питания калиелюбивых культур, а также для уменьшения стресса растений, связанного с дефицитом влаги и высокими температурами.
- **Вуксал Борон рН / Вуксал Ойлсид** способствует лучшему опылению и оплодотворению, уменьшает абортивность, регулирует водный баланс клеток растения.

САХАРНАЯ СВЕКЛА

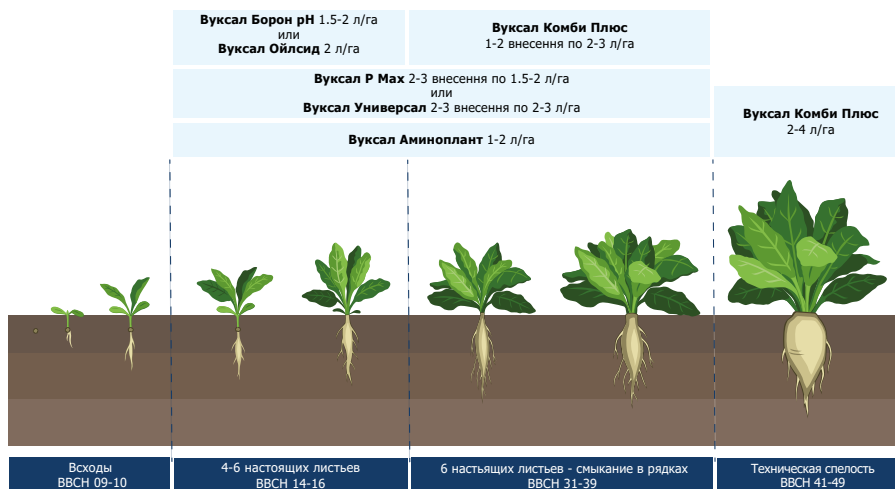
WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Р Мах

WUXAL®
Универсал

WUXAL®
Комби Плюс

WUXAL®
Аминоплант



Назначение обработки:

- **Вуксал Борон рН / Вуксал Ойлсид** для быстрого и безопасного обеспечения растений бором (профилактика дуплистости корней). Начиная с второй гербицидной обработки.
- **Вуксал Комби Плюс** регулирует водный баланс растений, улучшает процесс фотосинтеза, повышает ассимиляционную деятельность всего растения. А также влияет на повышение засухоустойчивости и накопление сахаров. В фазе **начало технической спелости** применяется за месяц до уборки.
- **Вуксал Р Мах / Вуксал Универсал** обеспечивает полноценным сбалансированным питанием развивающиеся растения на начальных этапах роста.

ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУКСАЛ НА КУЛЬТУРАХ

РАПС

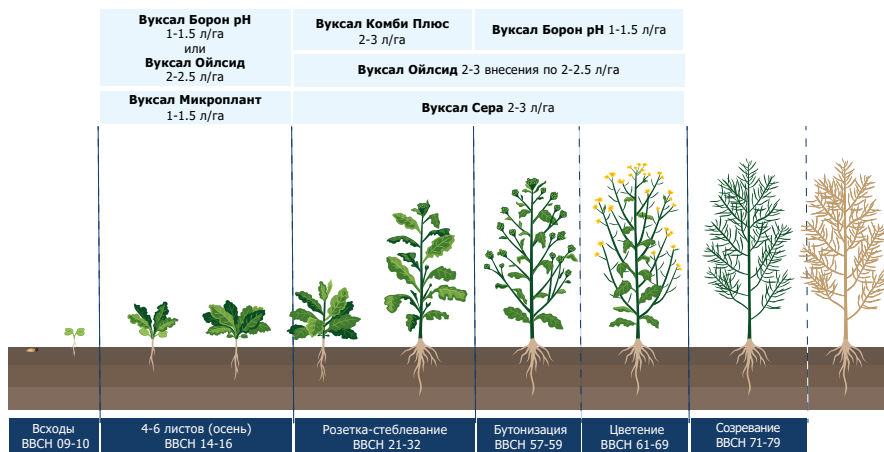
WUXAL®
Борон pH

WUXAL®
Ойлсид

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Комби Плюс

WUXAL®
Сера



Назначение обработки:

- **Вуксал Борон pH / Вуксал Ойлсид осенью** улучшают рост и развитие корневой системы, предупреждают дуплистость корней.
- **Вуксал Ойлсид весной, в период розетка-стеблевание** влияет на активное отрастание растений и уменьшает стресс при поздних заморозках.
- **Вуксал Борон pH / Вуксал Ойлсид в период бутонизация-цветение** влияют на формирование репродуктивных органов, усиливают прорастание пыльцы, увеличивают количество цветков и стручков.
- **Вуксал Комби Плюс** регулирует водный баланс растений, улучшает процесс фотосинтеза, повышает ассимиляционную деятельность всего растения. Также влияет на повышение засухоустойчивости.
- **Вуксал Сера** улучшает использование азота и повышает содержание масла в семенах.

СОЯ, ГОРОХ

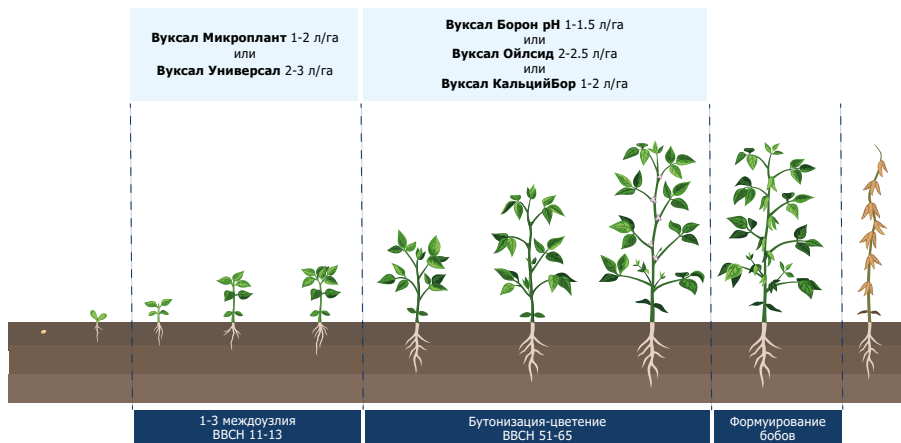
WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Универсал

WUXAL®
Борон pH

WUXAL®
Ойлсид

WUXAL®
КальцийБор



Назначение обработки:

- **Вуксал Микроплант** устраняет острый и предотвращает скрытый дефицит микроэлементов, что способствует увеличению продуктивности культуры. В период активного роста обеспечивает растения сбалансированным комплексом элементов питания.
- **Вуксал Ойлсид / Вуксал Борон pH** влияют на формирование репродуктивных органов, улучшают прорастание пыльцы, уменьшают абортивность цветков и завязи.
- **Вуксал Универсал** обеспечивает полноценным сбалансированным питанием развивающиеся растения на начальных этапах роста.
- **Вуксал КальцийБор** улучшает опыление и оплодотворение, уменьшает абортивность цветков и бобов.

ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУКСАЛ НА КУЛЬТУРАХ

КАРТОФЕЛЬ

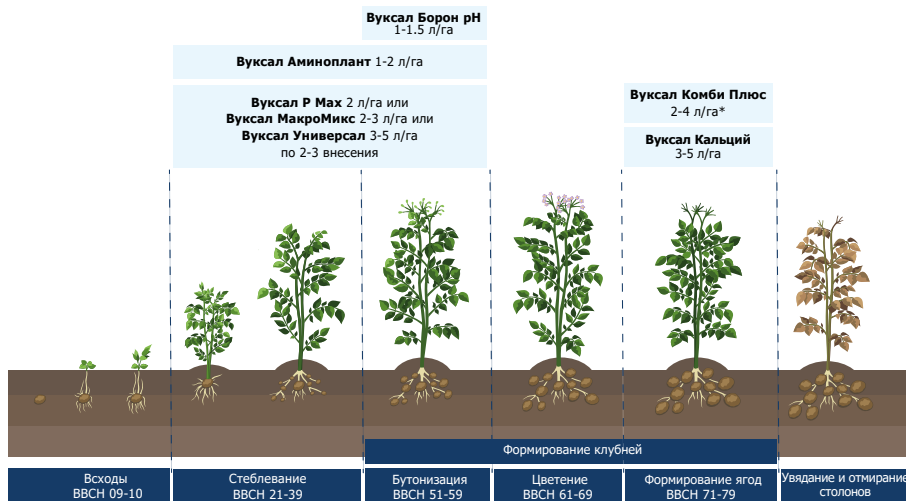
WUXAL®
Р Мах

WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Комби Плюс

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Аминоплант



Назначение обработки:

- **Вуксал Р Мах / Вуксал МакроМикс / Вуксал Универсал** способствуют активному росту и развитию растений, улучшают клубнеобразование, увеличивают выход товарного картофеля.
- **Вуксал Аминоплант** стимулирует развитие растений, повышает эффективность СЗР и устойчивость к стрессовым ситуациям.
- **Вуксал Комби Плюс** стимулирует развитие растений, повышает количество крахмала, аскорбиновой кислоты, улучшая вкусовые качества, повышает устойчивость к стрессовым факторам.
- **Вуксал Кальций** улучшает лежкость и транспортабельность клубней.

*для сортов с высоким содержанием крахмала.

ОГУРЕЦ

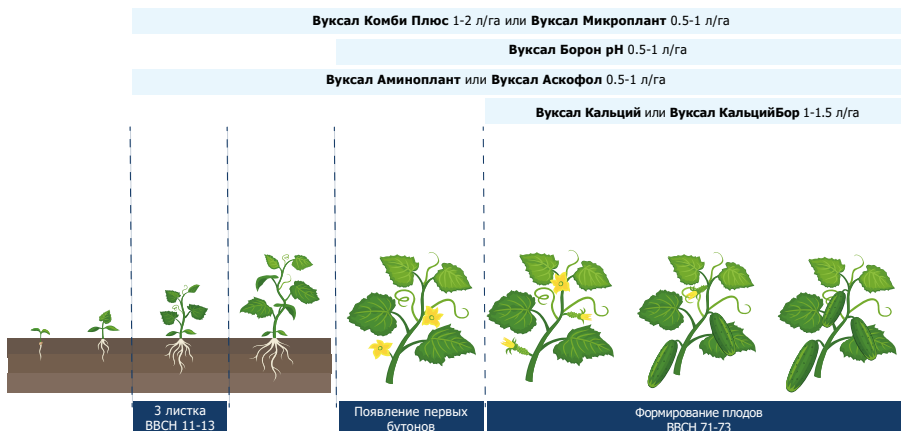
WUXAL®
Комби Плюс

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Аминоплант



Назначение обработки:

- **Вуксал Микроплант / Комби ПЛЮС** регулируют водный баланс, улучшают процесс фотосинтеза, ассимиляционную деятельность всего растения.
- **Вуксал Борон рН** - повышает закладки генеративных органов, стимулирует процессы опыления и оплодотворения.
- **Вуксал Кальций / Вуксал КальцийБор** для формирования плотных плодов, повышения лежкости и транспортабельности продукции.
- **Вуксал Аминоплант / Вуксал Аскофол** в течение всего периода вегетации обеспечивают надежную защиту от стрессовых факторов.

ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУКСАЛ НА КУЛЬТУРАХ

ТОМАТ, БАКЛАЖАН, ПЕРЕЦ СТРУЧКОВЫЙ

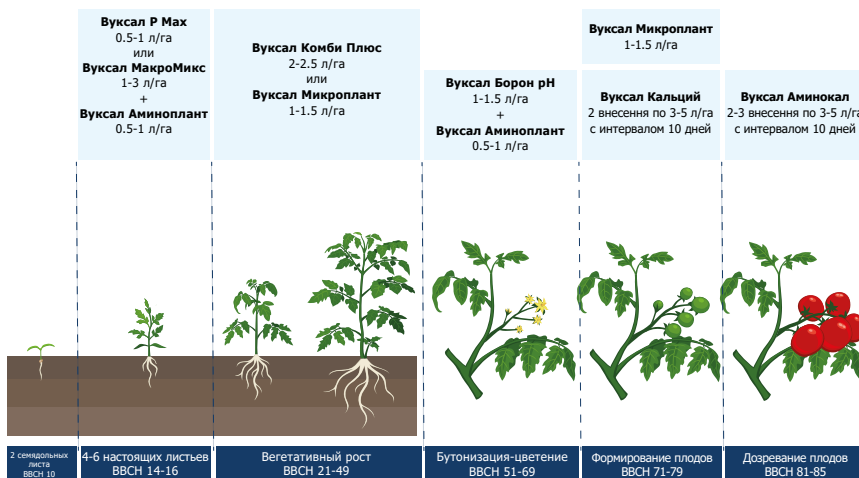
WUXAL®
Р Мах

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Аминокал



Назначение обработки:

- Вуксал Р Мах / Вуксал МакроМикс** способствуют развитию мощной корневой системы и листового аппарата.
- Вуксал Комби Плюс / Вуксал Микроплант** регулируют водный баланс растения, улучшают процесс фотосинтеза, повышают ассимиляционную деятельность всего растения, засухоустойчивость и накопление сахаров.
- Вуксал Борон рН** влияет на формирование репродуктивных органов, усиливает прорастание пыльцы, увеличивает количество цветков и плодов.
- Вуксал Аминоплант** активизирует защитную систему растения, улучшает развитие корневой системы и стимулирует завязывание плодов.
- Вуксал Кальций / Вуксал Аминокал** предотвращает вершинную гниль томата, уменьшает растрескивание плодов и улучшает транспортабельность продукции.

КАПУСТА

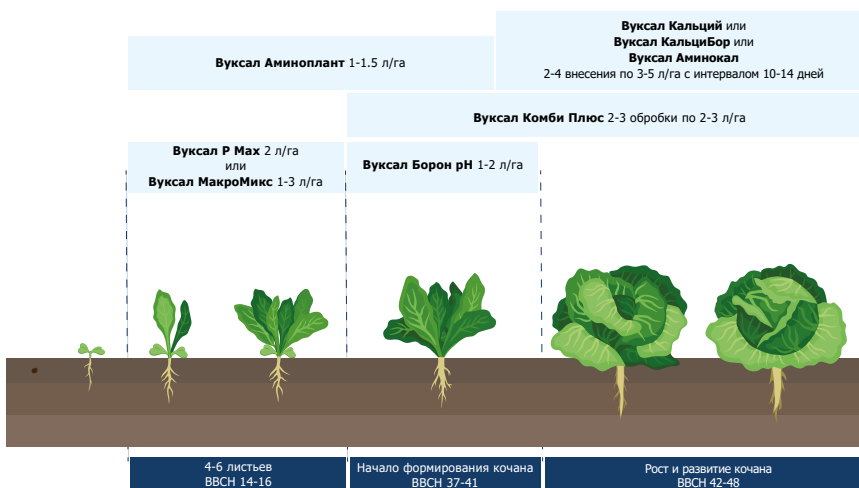
WUXAL®
Р Мах

WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Комби Плюс

WUXAL®
Аминокал



Назначение обработки:

- Вуксал Р Мах / Вуксал МакроМикс** способствуют развитию мощной корневой системы и листового аппарата.
- Вуксал Аминоплант** стимулирует развитие растений, оптимизирует действие СЗР и устойчивость к стрессовым факторам.
- Вуксал Борон рН** способствует образованию и формированию кочана.
- Вуксал Комби Плюс** регулирует водный баланс растений, увеличивает интенсивность фотосинтеза и предотвращает преждевременное старение листьев, повышает сахаристость.
- Вуксал Кальций / Вуксал КальциБор / Вуксал Аминокал** обеспечивают растения кальцием и способствуют формированию плотного кочана, повышают лежкость и транспортабельность продукции.

ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУКСАЛ НА КУЛЬТУРАХ

СЕМЕЧКОВЫЕ

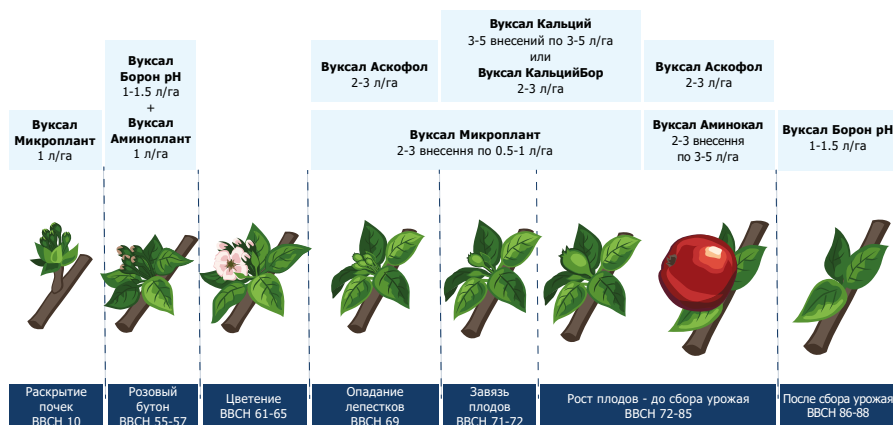
WUXAL®
Комби Плюс

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Борон pH

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Аминоплант



Назначение обработок:

- Вуксал Микроплант** - профилактика и предотвращение хлороза.
- Вуксал Борон pH** способствует качественному формированию репродуктивных органов, улучшает прорастание пыльцы и увеличивает количество плодов. Обработка после сбора урожая повышает зимостойкость почек.
- Вуксал Аскофол** стимулирует рост плодов, влияет на повышение урожайности и качества плодов, обеспечивает их равномерный окрас. Предохраняет плоды от предуборочного опадания.
- Вуксал Кальций / Вуксал КальцийБор / Вуксал Аминокал** снижают появление горькой ямчатости, повышают лежкость и транспортабельность плодов.
- Вуксал Аминоплант** стимулирует развитие растений, повышает эффективность СЗР и устойчивость к стрессовым факторам.

КОСТОЧКОВЫЕ

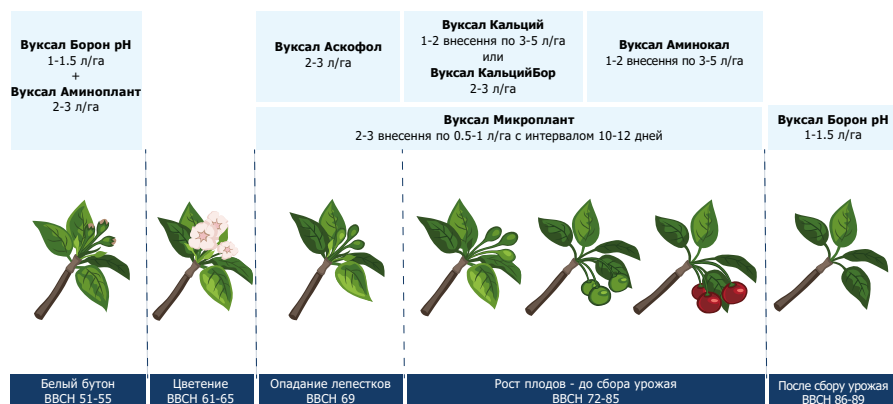
WUXAL®
Борон pH

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Аскофол

WUXAL®
Аминокал



Назначение обработок:

- Вуксал Борон pH** способствует качественному формированию репродуктивных органов, улучшает прорастание пыльцы и увеличивает количество плодов. Обработка после сбора урожая повышает зимостойкость почек.
- Вуксал Аскофол** стимулирует рост и развитие плодов, влияет на увеличение урожая и качества продукции.
- Вуксал Микроплант** для предотвращения и профилактики хлороза.
- Вуксал Кальций / Вуксал КальцийБор / Вуксал Аминокал** уменьшает растрескивание плодов, улучшает качество мякоти плодов и повышает их транспортабельность.
- Вуксал Аминоплант** стимулирует опыление, активизирует защитную систему растений к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды.

ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВУКСАЛ НА КУЛЬТУРАХ

ВИНОГРАД

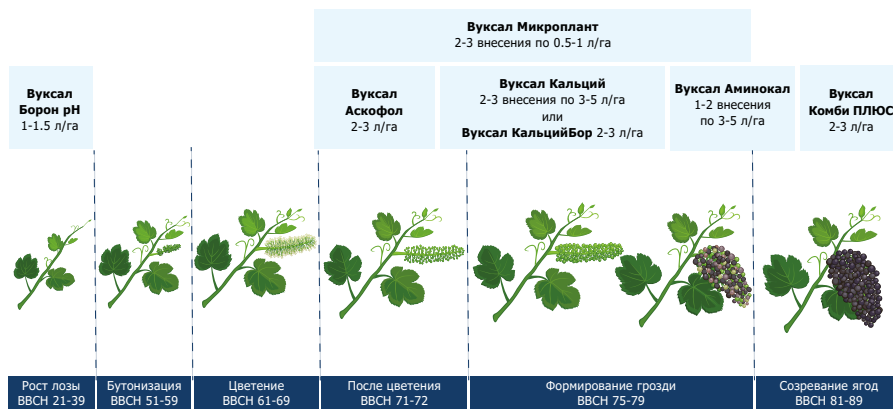
WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Аскофол

WUXAL®
Аминокал



Назначение обработки:

- **Вуксал Борон рН** усиливает прорастание пыльцы, влияет на увеличение количества цветков и плодов.
- **Вуксал Аскофол** стимулирует рост ягод, влияет на повышение урожайности и качество продукции.
- **Вуксал Микроплант** - профилактика и предотвращение хлороза.
- **Вуксал Кальций / Вуксал КальцийБор / Вуксал Аминокал** повышают прочность оболочки ягод, уменьшают их растрескивание, улучшают транспортабельность продукции.
- **Вуксал Комби Плюс** влияет на повышение засухоустойчивости, вкусовых качеств ягод, накопление ароматических и окрашивающих веществ.

ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ

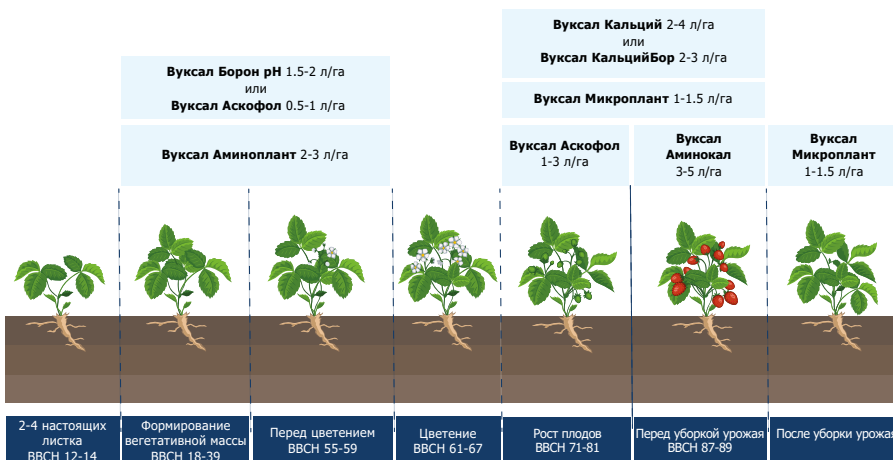
WUXAL®
Борон рН

WUXAL®
Микроплант

WUXAL®
Кальций

WUXAL®
Аскофол

WUXAL®
Аминокал



Назначение обработки:

- **Вуксал Борон рН** способствует качественному формированию репродуктивных органов, улучшает прорастание пыльцы и увеличивает количество ягод, уменьшает абортивность и опадение завязи.
- **Вуксал Аскофол** стимулирует рост и развитие растений, процесс опыления, рост плодов, повышает урожайность и качество продукции.
- **Вуксал Аминоплант** стимулирует опыление, активирует защитную систему растений к воздействию неблагоприятных факторов.
- **Вуксал Кальций / Вуксал КальцийБор / Вуксал Аминокал** улучшают качество мякоти ягод, повышают их транспортабельность.
- **Вуксал Микроплант** регулирует водный баланс растений, улучшает процесс фотосинтеза, повышает ассимиляционную деятельность всего растения. **Внесение осенью** увеличивает накопление сахара, повышает зимостойкость.



**Профессиональные агрономические консул-
тации и сервис в Российской Федерации**

**Представительство ООО «Унифер Интер-
нешнл ГмбХ» (Германия) в России**
350020, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им.Дзержинского, 8/1

**Всю информацию этого каталога и намного больше,
включая результаты испытаний Wuxal в разных странах,
вы можете узнать на нашем сайте**

www.unifer.de

Телефон горячей линии Вуксал +7 918 272 18 58

Экспортер:

Unifer International GmbH

Strandweg 8
D-18107 Elmenhorst
Germany

Все «Вуксалы» для экспорта в Россию производятся по заказу
Unifer International GmbH на заводе Aglukon Spezialdünger GmbH
& Co KG, Heerdtter Landstr. 199, 40549 Düsseldorf, Germany.



www.facebook.com/unifer.ru



www.instagram.com/unifer_ru

Данная информация основывается на нашем сегодняшнем опыте. Она не освобождает пользователя от необходимости проведения собственной оценки и учета большого количества факторов, обуславливающих использование и оборот наших продуктов. Мы не несем ответственности за последствия неправильного хранения, транспортировки, использования наших продуктов, а также применения рекомендаций, которые содержатся в брошюре, поскольку существует много факторов, которые должны быть учтены именно Вами, в частности: погодные и почвенно-климатические условия, срок обработок, нормы расходов, смешиваемость с другими препаратами и тому подобное. Непосредственно пользователь несет ответственность за технику безопасности при использовании, хранении и транспортировке продуктов.

® Wuxal является зарегистрированной торговой маркой компании AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG (Дюссельдорф/Германия). Все тексты, иллюстрации, фотографии и другие материалы, которые содержатся в этой брошюре, являются интеллектуальной собственностью ООО «Унифер Интернешнл ГмбХ» или наших партнеров. Какое-либо использование этих произведений без предварительного письменного согласия правообладателя запрещено.