

Наші представники:

Регіон №1

Волинська, Ровенська, Львівська, Тернопільська,
Хмельницька, Івано-Франківська, Закарпатська,
Чернівецька області.

ТОВ «Захід Агробізнес» (050)371-50-88, (0362)26-39-17
ТОВ «Буд Сектор» (096)519-72-74
ТОВ «Тернопіль Агро Бізнес» (0352)52-53-32, (050)587-17-88

Регіон №2

Вінницька, Черкаська, Житомирська, Київська області.

ТОВ «Арсенал Кемі» (044)537-43-94, (050)410-75-63
ТОВ «Захід Агробізнес» (067)360-65-41, (0362)26-39-17
ФОП Малик Надія Степанівна (04563)4-43-65, (067)709-29-66

Регіон №3

Полтавська, Сумська, Чернігівська, Харківська області.

ТОВ «Агро-Тандем» (05365)2-60-39, (050)305-79-69
ПВКП «Анна + К» (0532)59-44-96, (067)532-37-55
ТОВ «Неогран» (095)149-21-45, (097)395-11-14
ТОВ «Арсенал Кемі» (044)537-43-94, (050)410-75-63

Регіон №4

Дніпропетровська, Кіровоградська, Луганська, Донецька,
Запорізька області.

ТМ «Плодородие» (056)770-69-30, (067)399-03-03,
(097)764-72-12, (067)567-16-96
ПП «Компанія Росток-Агро» (050)487-00-86, (095)570-61-02
ТОВ «Агровектор» (050)964-15-17
ФОП Скришник Олександр Васильович (050)385-02-40

Регіон №5

Одеська, Миколаївська, Херсонська області, АР Крим

ФОП Самойлов Олександр Михайлович (050)469-56-21
ТОВ «Агро-Новатор» (048)726-51-79
ПП «Стенцовське» (0482)34-58-46
ТОВ «Агрохімперспектива» (04749)6-24-38, (050)447-84-00
ТОВ «Арсенал Кемі» (044)537-43-94, (050)410-75-63

КОМПЛЕКСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОТРЕБ ГАРМОНІЙНОГО РОЗВИТКУ

ТОВ фірма "ЦЕОЛІТ"

07400, Україна, Київська обл.,
м. Бровари, вул. Єсеніна, 1/1
e-mail: info@zeolit.com.ua
web: www.zeolit.com.ua

тел./факс:

+38 (04594) 4-99-99, (04594) 4-85-11
+38 (04594) 4-89-08, (044) 451-56-27

2013

ТРИ В ОДНОМУ

ЦЕОЛІТ
ВИКОНАННЯ
БАЖАНЬ

КАТАЛОГ

Досконалий склад та номенклатура добрив, за доступними
цінами, від вітчизняного виробника

НАЙКРАЩОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
потреб кожної рослини в
гармонійному розвитку
та плодоношенні



Врожайність різних культур, напряму залежить від вмісту в ґрунті елементів живлення, що знаходяться в мінімумі - "Закон Лібіха"

ЦЕОВІТ МІКРО – це енергетичний донор здорового розвитку рослин: блискавична поставка їм мікроелементів у найдоступнішій формі; також активація можливостей кореневої системи; дифузія важкодоступних елементів живлення з ґрунту; урахування індивідуальних потреб кожного виду.

+ МІКРО



ЦЕОВІТ МОНО – коректор балансу індивідуальних потреб рослин у мікроелементах залежно від етапів розвитку культури, їх наявності та доступності з ґрунту та зв'язок з негативним впливом зовнішніх чинників.

+

ЦЕОВІТ МАКРО – найшвидший спосіб усунення дисбалансу макроскладових живлення рослин, що виникає у зв'язку з важкою доступністю з ґрунту. Змінюючи співвідношення між азотом, фосфором та калієм управляти розвитком рослин з метою перенаправлення енергії росту на формування кореневої системи або генеративних органів, підвищення морозо- або засухостійкості, а також для прискорення дозрівання і формування належної маси та якості врожаю.

+ МАКРО

Позакореневе підживлення азотом – найефективніший спосіб поставки рослинам найбільш засвоюваного джерела росту.

+

Сумісне використання засобів захисту – як самий ефективний засіб попередження стресових ситуацій від негативного впливу зовнішніх факторів, шкідників та хвороб.

=

Що відповідає зведеному закону організації живлення рослин:

Будь-яке порушення рівноваги у доступності для рослин мінеральних речовин з ґрунту необхідно усунути внесенням добрив, щоб відновити оптимальну рівновагу між елементами живлення і забезпечити високу біологічну якість та максимальний урожай сільськогосподарських культур.

Для того, щоб ефективно вносити добрива, треба знати:

- потреби рослин в елементах живлення та їх взаємодія в різних етапах їх розвитку
- наявність і доступність поживних речовин у ґрунті
- вплив зовнішніх факторів на доступність елементів живлення для рослин
- які результати дає невідповідне використання добрив



КОМПЛЕКСНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОТРЕБ
ГАРМОНІЙНОГО
РОЗВИТКУ



УТОЧНЕННЯ ПОТРЕБ
ЗДОРОВОГО РОЗВИТКУ
ТА ПІДВИЩЕННЯ
ПРИРОДНОЇ СТІЙКОСТІ
ДО СТРЕСІВ



ЗНИЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ
ВІД ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ,
РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ
НАПРАВЛЕНОГО РОЗВИТКУ



Совершенная номенклатура и состав, которые обеспечивают потребности всех растений жидкими комплексными удобрениями торговой марки ЦЕОВИТ

Удобрения ЦЕОВИТ	Состав элементов питания (г/л)												Удобрения ЦЕОВИТ			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	Fe	Mn	B	Zn	Cu		Mo	Co	
ЦЕОВИТ МІКРО																
Зерновые	65					50	55	3,8	25	2,5	2	8,5	0,2			
Рапс, Буряк	65					50	37	1,5	15	7	9	1,5	0,2			
Кукуруза	65					50	39	3,8	5	2,5	20	1,3	0,4			
Бобовые	120					50	55	12	8	7,5	15	8	5	0,3		
Картошка	65					50	53	1,3	25	7,2	11	1,3	0,2			
Сал	50					50	33	8	5	6	8	4	0,1			
ЦЕОВИТ МАКРО																
	50	200	65	20				0,3	0,6	1,5	5	1	0,05		Старт Плюс	
	50	90	180					0,5	2	1	0,6	0,6	0,25		Плодоношение	
	50		200							50			5		Цветение	
		115	240													РК
	60	40	108			16		0,65	0,33	0,27	0,27	0,13	0,03			Мульчи
								300								Полисульфид Na
ЦЕОВИТ МОНО																
Железо	65							100								
Марганец	65								100							
Цинк	65									100						
Медь	65						63,5				50					
Бор	65									100						
Бор + Молибден	65									100			5			
Молибден	65												30			
Гидропоника								40	21,6	6,4	15,2	4,4	1,2	1,8		
Грунт								40	20	6,4	16	8	4	0,4		
ЦЕОВИТ МІКРО УНИВЕРСАЛЬНЫЕ																
	50	40	50			10		1,2	1,6	0,8	0,5	0,7	0,3	0,05	Зерно Плюс	
	65					50	40	6	10	6	6	7	0,1		Универсал	
	140				150	30		0,5	1	2,5	0,5	0,5	0,04		Кальций + микро	
	65							5	2,7	7	1,9	0,55	0,15	0,23	Завязь Плюс	
	120		78				32		1	0,5	5	3	5	0,02	Эко Лист	
	150						63	60	20	3,5	1	2,1	0,15	0,05	0,07	Эко Солома

СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА



Цеовит Фосфоран



Цеовит Фосфоран - жидкий комплекс макро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого и корневого питания, содержащий доступные для растений фосфор и калий, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров микробных полисахаридов.

ЖКМУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Цеовит Фосфоран - фосфорно-калийные удобрения для оперативной балансировки потребности всех растений в данных элементах.

Высокая эффективность применения удобрений Цеовит Фосфоран прежде всего достигается благодаря правильному сочетанию и совмещению элементов питания, стимуляторов роста, биополимеров и других составляющих позволяющих получение максимальной эффективности с минимальными затратами.

При увеличении норм внесения фосфора - получаем толчок развития корневой системы, улучшаем развитие генеративных органов, ускоряем процессы налива и формирования качества урожая.

Калий - усиливает накопление моносахаров в плодовых и овощных культурах, выщипает содержание сахарозы в корнеплодах сахарной свеклы, крахмала в картофеле.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Овощи в поле	С фазы образования второго листка 2 - 3 обработки через 10 -14 дней	2 - 4	до 2
Овощи в теплице	После приживания растения 2 - 3 обработки с интервалом 10 -14 дней	2 - 3	до 5
Сад	После цветения 2 - 3 обработки с интервалом 10 -14 дней	3 - 6	до 5
Виноград	После цветения 2 - 3 обработки с интервалом 10 -14 дней	3 - 6	до 5

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Рекомендации корневого питания :

В зависимости от состояния растения и фазы развития проводят подкормку **Цеовит Фосфоран** из расчета 2 - 5 л на 1000 л поливной воды.

Состав элементов:	г/л
Фосфор P ₂ O ₅	125,0
Калий K ₂ O	100,0

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.



ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И КОМПЛЕКСНОГО ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОГО МИКРОУДОБРЕНИЯ ГУМАТ +7 НА УРОЖАЙ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯ АСТРАХАНСКОЙ ЗАСУХИ

Варианты опыта	Урожай зерна, т/га						среднее за три года
	2004 г		2005 г		2006 г		
	т/га	отклонение, т/га	т/га	отклонение, т/га	т/га	отклонение, т/га	
Предпосевная обработка семян							
I – Контроль St	3,2	-	3,0	-	2,8	-	3,0
II – Cu	3,4	+0,2	3,3	+0,3	3,0	+0,2	3,2
III – Mn	3,6	+0,4	3,4	+0,4	3,1	+0,3	3,4
IV – Zn	3,9	+0,7	3,7	+0,7	3,2	+0,4	3,6
V – Гумат +7	4,3	+1,1	3,8	+0,8	3,5	+0,7	3,9
VI – Cu + Mn	4,2	+1,0	3,6	+0,6	3,5	+0,7	3,8
VII – Cu + Zn	4,5	+1,3	3,8	+0,8	3,7	+0,9	4,0
VIII – Cu + Mn + Zn	4,8	+1,6	4,2	+1,2	3,9	+1,1	4,3
НСР ₀₅	0,4	-	0,39	-	0,5	-	-
Внекорневая подкормка растений							
I – Контроль St	3,1	-	3,0	-	2,9	-	3,0
II – Cu	3,2	+0,1	3,2	+0,2	3,0	+0,1	3,1
III – Mn	3,5	+0,4	3,3	+0,3	3,2	+0,3	3,3
IV – Zn	3,7	+0,6	3,5	+0,5	3,3	+0,4	3,5
V – Гумат +7	3,9	+0,8	3,8	+0,8	3,4	+0,5	3,7
VI – Cu + Mn	3,9	+0,8	3,7	+0,7	3,2	+0,3	3,6
VII – Cu + Zn	4,1	+1,0	3,8	+0,8	3,4	+0,5	3,8
VIII – Cu + Mn + Zn	4,4	+1,3	4,3	+1,3	3,7	+0,8	4,1



Мы уже начинаем привыкать к резко континентальному климату с глобальным потеплением, пришедшим на нашу планету. Если еще двадцать лет назад аномалии со значительными отклонениями температур случались раз в 7-8 лет, то в настоящее время эти отклонения становятся ежемесячными. Традиционными также стали затянувшиеся весенние похолодания. Суточные перепады температур более 10°C болезненно сказываются на ослабленных после суровой зимы или еще несформированных весенних посевах. В стрессовых ситуациях более резко проявляется недостаток отдельных элементов питания, различных для каждого периода развития и каждой культуры. Как следствие – снижение защитного иммунитета растений с последующими потерями урожая.

Философия урожая или о пользе организации дробного питания

В условиях увеличения количества ежегодных аномалий, повлекших за собой рост зависимости урожая от внешних факторов, становится необходимым срочный пересмотр всей системы агрохимических мероприятий.

Каждая из составляющих агрохимических мероприятий занимает свое место в своде затрат на выращивание урожая. По мнению специалистов фирмы «Сингента» зависимость продуктивности сельскохозяйственных культур в условиях Украины складывается в процентном соотношении от различных факторов, а самым влиятельным из них является система организации питания.

В соответствии со сводным законом организации питания растений, **любое нарушение равновесия доступности растениям минеральных веществ из почвы необходимо восстановить внесением удобрений.** Это обеспечит максимальный урожай и его высокое качество.

Длительные и часто повторяющиеся перепады температур при недостаточном количестве влаги снижают доступность элементов питания из почвы, а в некоторых случаях делают их полностью недоступными. Разовое внесение удобрений все больше теряет свою эффективность. Перераспределение норм внесения удобрений в сторону дробного внесения на протяжении всей вегетации значительно повышает эффективность использования элементов питания с меньшими затратами.

В этих условиях возрастает роль и значение внекорневого питания как научно признанного метода, который быстро и целенаправленно выравнивает дисбаланс питательных веществ в растениях. И поэтому внекорневые удобрения, особенно микроэлементные, являются необходимым составляющим компонентом в различных технологиях выращивания сельскохозяйственных культур.

ЦЕОВИТ – это комплекс жидких макро и микро хелатированных удобрений для внекорневого питания, дополненных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплексом органических кислот и биополимеров микробных полисахаридов. Такое объединение трех составляющих гарантирует наиболее полное обеспечение потребностей растений и их гармоничное развитие для формирования максимального урожая.

ЦЕОВИТ: ТРИ В ОДНОМ

По закону комплексного действия два, три и более факторов химизации вместе действуют намного эффективнее, чем по отдельности

Высокая эффективность ЦЕОВИТ обеспечивается благодаря комплексному действию составляющих:

- Совершенный состав и номенклатура удобрений снабжают посевы питанием и **дополнительной энергией** в наиболее доступных составах и формах, как из своего состава, так и благодаря улучшенной доступности элементов питания из почвы.
- Регуляторы роста пробуждают скрытые возможности растений и дополнительно наделяют их новыми перспективами интенсивного прохождения физиологических процессов, характерных для каждого периода развития.

- **Органические кислоты и биополимеры микробных полисахаридов** стимулируют метаболические процессы, процессы усвоения питательных веществ, и сами являются готовым энергетическим резервом для биологического процесса роста и развития. Кроме того, кислоты выполняют функции по доставке питательных веществ. В свою очередь, полезным источником энергии являются микробные полисахариды, которые также улучшают проникновение питательных веществ и воды в клетки растений. Образованная ими антиспарительная пленка покрывает растения по всей площади. Пленка сохраняет нормальное дыхание и рост растений, регулирует поступление в растение влаги (дождь, роса, туман), предохраняя их при этом от испарения. И главное, она способствует более эффективному использованию совместно вносимых элементов питания и средств защиты растений.





О роли внекорневого питания

Внекорневое питание на сегодняшний день стало стандартной процедурой, так как с помощью изменения соотношения между составляющими элементами внекорневого питания возможно регулирование направления развития растений – ускорение или замедление прохождения определенных физиологических процессов, выравнивание созревания продукции, а также улучшение всех качественных ее показателей. Эти преимущества в сжатом виде можно представить следующим образом.

СКОРОСТЬ:

Удобрения, внесенные через лист, аналогично скорой помощи воздействуют на развитие растений почти сразу. Результат их работы проявляется на второй-третий день. Растения приобретают насыщенную зеленую, жизне-радостную окраску, исчезают признаки недостатка в элементах питания при их наличии.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ и качество:

Помимо этого, внекорневая подкормка – наиболее эффективный способ удобрения, т.к. растения используют их почти на 100%. Представленные составляющие питания в наиболее доступной хелатной форме снижают до минимума содержание солей, что значительно улучшает как качество удобрений, так и выращиваемой продукции.

НЕЗАВИСИМОСТЬ:

Поглощение питательных веществ с помощью корневой системы может быть ограничено. Причины этому: засуха, низкие температуры, неправильная кислотность почв. А также преобладание одного из элементов питания, который в свою очередь блокирует работу других, что можно отрегулировать, используя внекорневую подкормку.

ТОЧНОСТЬ:

Питательные элементы могут быть даны в малых, точно рассчитанных количествах, в соответствии с потребностями растений на каждом этапе их развития.

ДОХОДНОСТЬ:

Стоимость внекорневого питания незначительна по сравнению с полученной прибавкой урожая. Оценивая стоимость внекорневого питания, необходимо оценить, какую прибавку урожая она обеспечивает и насколько снизит затраты на другие агротехнические мероприятия.

ПРОСТОТА:

Внекорневая подкормка не требует дополнительных затрат на внесение, она проводится совместно с другими агро-мероприятиями для повышения их эффективности. Более того, она сокращает затраты на организацию питания растения в результате комплексного использования удобрений, снижая нормы основного внесения удобрений на 30-50%.

Многовекторность действия

Очень важной способностью удобрений ЦЕОВИТ является их совместимость со средствами защиты, регуляторами роста, биопрепаратами и другими агрохимическими мероприятиями.

Наличие в составе комплекса ЦЕОВИТ средств ПАВ, наилучших прилипателей, образование биополимерной пленки исключает необходимость их дополнительного применения в сочетании с другими препаратами, повышают эффективность их совместного действия при снижении свода затрат на выращивание.

Этот коктейль полезных веществ в целом увеличивает способность формирования природного иммунитета, а значит, сопротивляемость растений к воздействию внешних факторов, способствует усилению действия других лекарств. Кроме того, он усиливает активность клеточного дыхания, способствуя усвоению кислорода, способствует управлению транспортированию, накоплению и распределению элементов питания, витаминов и полисахаридов в растения и готовой продукции. Ускоряя прохождение всех биохимических процессов, составляющие ЦЕОВИТ способствуют быстрому развитию корневой системы, которая более активно и эффективно потребляет труднодоступные элементы питания из почвы.

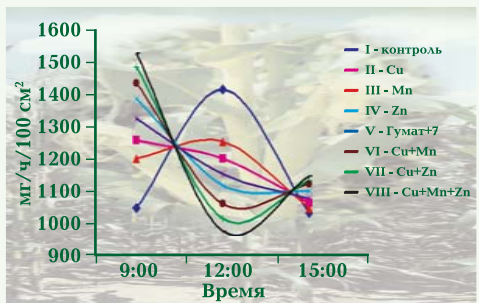
Многовекторное действие не вызывает сомнений: удобрения снабжают посевы питанием и дополнительной энергией, регуляторы роста пробуждают скрытые возможности растений и дополнительно надеются их новыми перспективами интенсивного прохождения физиологических процессов, характерных для каждого периода развития.

Какие удобрения лучше

Из представленного широкого выбора удобрений перед аграриями возникает сложный вопрос выбора самых эффективных для конкретных условий выращивания. Тем более что согласно характерной традиции - «На два украинца - три гетьмана», каждый хозяин самостоятельно решает этот вопрос.

Для правильного решения вопроса организации питания растений необходимо знать:

- возможность и обеспеченность почвы;
- потребности и особенности культуры выращивания;
- эффективность использования при различных способах и этапах внесения удобрений;
- как меняются потребности растений в питании под воздействием внешних факторов;
- ценность и влияние каждого элемента питания на конечный результат;
- доступность и обеспеченность потребностей растения при использовании данного удобрения;
- что только расходы на удобрения влияют в геометрической пропорции на размер прибыли.



Влияние различных составов внекорневого питания микроэлементами на дневной ход транспирации влаги из листьев кукурузы в фазе молочной спелости.

Цеовит Эко Солома



Цеовит Эко Солома - жидкий комплекс хелатов микроэлементов для основного внесения по органическим остаткам, сбалансированный комплексом органических, гуминовых и фолиевых кислот а также биополимерами микробных полисахаридов.

ЖКУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

В связи с катастрофическим снижением внесения органических удобрений, из-за их отсутствия снизилась доступность элементов питания из почвы, а также наблюдаются ежегодные потери гумуса (0,6 - 0,7 т/га). Громадным резервом органических веществ в среднем 3-5 т/га есть солома. Солома содержит в среднем 0,5% азота, 0,25% фосфора, 0,8% калия, 35-40% углерода а так же значительные количества, серы, кальция, магния и микроэлементов. Из-за плохого соотношения в соломе углерода с азотом (60-100:1) закрепление азота почвы микроорганизмами продолжается до тех пор, пока соотношение С:N не снизится до 20. При отношениях 20-25:1 солома энергично разлагается и создает благоприятные условия для питания растений.

- 1 т сухой соломы равноценна 0,65 т сухого навоза
- 1 т сухой соломы равноценна 0,8 т сухого перегноя

Если вместе с соломой не вносить азот, то солома забирает 40-50 кг/га почвенного азота на свою минерализацию, что ведет к значительным потерям урожая.

В среднем для минерализации 1 тонны соломы необходимо 10 кг/га азота. Особенно это заметно на посевах рапса, где 1 т урожая дает 2 т соломы. Из азотных удобрений аммиачная селитра самый низкий коэффициент минерализации из-за отсутствия прямого контакта с соломой и недостатка влаги. Гораздо лучший коэффициент использования азота при использовании жидкого азота, но огорчат возможные потери при выветривании влаги с азотом.

Механизм действия составляющих комплекса ЦЕОВИТ Эко Солома:

- При попадании рабочего раствора на поверхность органических остатков он равномерно распределяется по их поверхности. Органические кислоты размягчают эпидермис, этим самым облегчая доступ раствора до волокон клетчатки (целлюлозы);
- Биополимерная пленка из полисахаридом, прилипательным соединением ПАВ, покрывает весь объем органики, способствуя лучшему усвоению комплекса исключая выветривание;
- Для работы огромной биофабрики почвы необходима энергия, которую обеспечивают элементы питания из состава ЖКУ. Хелаты микроэлементов, особенно хелат железа является лакомой приманкой для рабочих микроорганизмов почвы;
- Гуминовые и фолиевые кислоты кроме питательной ценности для микроорганизмов почвы стимулируют процессы гумификации.

Рекомендации по применению ЦЕОВИТ Эко Солома:

1. Солому максимально измельчить на отрезки размером 10 см (для измельчения соломы используются зерноуборочные комбайны, специально оборудованные ножами) и равномерно разбросать по полю.
2. После этого необходимо провести опрыскивание поля раствором удобрений:
 - Для соломы - Цеовит Эко Солома в норме 2 л/т соломы и 10-35 азота/т (карбамид, или раствор КАС). Расчет минимального количества азота необходимо производить из расчета – 10 кг азота/т соломы. Скорость минерализации ускоряется при совместном применении с биодеструкторами.
 - Для сидератов - Цеовит Эко Солома в норме 5-8 л/га + 10-20 кг/га карбамида (при низком содержании фосфора и калия в почве во всех случаях будет эффективно если добавить 6-9 л/га удобрения Цеовит РК).
3. После опрыскивания, солома должна быть задискована на глубину 10-12 см.

Эффективность от применения :

- Повышается в 25 раз эффективность использования азота по сравнению с традиционным внесением аммиачной селитры.
- Восстанавливается плодородие почвы благодаря:
 - ускорению минерализации Соломы в первый год благодаря внесению Цеовит Эко Соломы на 20-25% и азота на 10-18%;
 - комплексному возврату макро и микроэлементов в почву в наиболее доступных формах;
 - улучшению физико – механических свойств и восстановлению содержания гумуса в почве.
- Внесение 40 кг азота (используя карбамид) на 4 т соломы в соответствии с данными таблицы к.с.-х.н В.В. Гангура более эффективно чем внесение 30 т навоза и 550 кг нитроаммофоски.

Урожайность кукурузы на зерно, в зависимости от доз минеральных и видов органических удобрений (т/га).

№ п/п	Варианты удобрения	Год					Среднее	
		1994	1995	1996	1997	1998		1999
1	Контроль (без удобрений)	3,20	6,93	4,75	7,61	7,05	3,64	5,53
2	Навоз 30 т/га + N ₃₀ P ₁₀ K ₁₀	3,96	8,56	4,90	8,99	7,65	3,90	6,33
3	N ₃₀ P ₁₀ K ₁₀ + N ₁₈₀ P ₃₀ K ₂₀ (компенсация 30 т/га навоза минеральными удобрениями)	3,55	9,48	5,07	9,08	7,60	3,61	6,40
4	Внесение побочной продукции озимой пшеницы	2,64	5,80	4,44	7,69	7,53	3,93	5,34
5	Солома + N ₁₀ на каждую ее тонну	3,75	7,08	5,25	10,24	7,63	4,41	6,39
6	Солома + N ₁₀ на каждую ее тонну + N ₃₀ P ₁₀ K ₁₀	3,66	8,25	5,01	9,98	7,59	4,20	6,45
7	Солома + N ₁₀ на каждую ее тонну + N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀ (вынос запланированным урожаем)	4,17	8,43	5,11	9,99	7,95	4,69	6,72

По данным исследований к.с.-н. В.В. Гангура

Цеовит Селитра Кальциевая



Цеовит Селитра Кальциевая - жидкий комплекс удобрений (далее ЖКУ), для корневого и внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Эффективное применение ЦЕОВИТ Селитра Кальциевая гарантирует:

- ликвидацию недостатка **кальция** и **азота** для растений и предотвращает появление физиологических болезней и повреждений плодов, вызванных дефицитом **кальция**, таких как: вершинная гниль плодов, побурение кожицы, растрескивание плодов, задержка роста и другие физиологические заболевания;
- улучшение товарного вида, вкусовых качеств и лежкости при хранении и транспортировке сельскохозяйственной продукции.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Подсолнечник	С 5 - 9 листьев 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 5	до 10
Свекла	Фаза смыкания междурядий	4 - 5	до 20
	Совместно против церкоспороза	6	----
Рапс	Начало бутонизации	4 - 5	до 20
Картофель	После смыкания в междурядье	4 - 5	----
Сад	3 - 5 обработки от начала цветения до сбора урожая с интервалом 10 - 14 дней	3 - 6	до 5
Виноград			

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Рекомендации корневого питания :

В зависимости от состояния растения и фазы развития проводят подкормку **Цеовит Селитра Кальциевая** из расчета 1 - 3 л на 1000 л поливной воды.

Состав элементов:	г/л
Азот N	85,0
Кальций СаО	168,0

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.



Цеовит Селитра Магниева

Цеовит Селитра Магниева - жидкий комплекс макро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого и корневого питания, содержащий доступные для растений **азот** и **магний**, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Цеовит Селитра Магниева - азотно-магниевые удобрения для оперативной балансировки потребностей всех растений в данных элементах. Особенно эффективно использовать при недостатке влаги в почве и в случаях плохой доступности **магния** и **азота** из почвы (низкая солнечная активность, снижены температуры)

Магний влияет на все процессы в клетках растений, где происходит передача химической энергии и ее накопление (фотосинтез, дыхание, гликолиз и т.д.). **Магний** входит в состав хлорофилла и активирует фотосинтетическую деятельность, процесс дыхания, обеспечивает включение азота в синтез белков, обеспечивает транспортировку фосфора по растению.

Рекомендации внескорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Овощи в поле	В период интенсивной вегетации 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 4	до 2
Овощи в теплице	В случаях недостатка Магния 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 2
Сад	После цветения 4 - 6 обработки с интервалом 7 - 10 дней	2 - 4	до 2

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Рекомендации корневого питания :

В зависимости от состояния растения и фазы развития проводят подкормку **Цеовит Селитра Магниева** из расчета 1 - 3 л на 1000 л поливной воды.



Состав элементов:	г/л
Азот N	120,0
Магний MgO	131,0

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.



Цеовит Зерно Плюс



Цеовит Зерно Плюс - жидкий комплекс микро удобрений (далее ЖКМУ) для предпосевной обработки семян и посадочных материалов, совместно с регуляторами роста, а также ряд органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

Комплексная подготовка зерна к посеву является самой эффективной составляющей агротехнических мероприятий при выращивании культур, как с экономической так и с точки зрения влияния на получение максимального урожая.

Рекомендации по применению : МИКРО

ЖКМУ **ЦЕОВИТ Зерно Плюс** рекомендуется применять для инкрустации семенного материала из расчета 10-12 литров маточного раствора на 1 тонну семян.

В предварительно подготовленный водный раствор **ЖКМУ ЦЕОВИТ** эффективно добавить протравитель в соответствии с рекомендациями производителей средств защиты. В зависимости от культур расход **ЦЕОВИТ Зерно Плюс** составляет (л/т):

Пшеница, Ячмень - 1 л/т
Кукуруза, Свекла - 2 л/т
Бобовые - 2 л/т
Рапс, Подсолнечник - 3 л/т
Картофель - 3 л/т



Состав элементов:	г/л
Азот N	50,0
Фосфор P ₂ O ₅	40,0
Калий K ₂ O	50,0
Магний MgO	10,0
Железо Fe	1,2
Марганец Mn	1,6
Бор B	0,8
Цинк Zn	0,5
Медь Cu	0,7
Молибден Mo	0,3
Кобальт Co	0,05

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Механизм действия комплексного состава ЦЕОВИТ Зерно Плюс :

- В начальных стадиях комплекс размягчает поверхностную оболочку семян, открывая доступность составляющих **ЖКМУ**, равномерно распределиться по всей площади зерна.

- Образующаяся биополимерная пленка обволакивает зерно, предохраняя его от отрицательного воздействия внешних факторов, повышая эффективность использования влаги и компонентов протравки, а также создает оптимальные условия для дружных всходов.

- Стимулирующее действие регуляторов роста на водопоглощение семян, обеспечивает повышение интенсивности дыхания прорастающих семян, что в свою очередь является показателем ускоренной мобилизации запасных органических веществ на ростовые процессы.

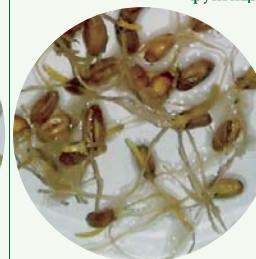
- Эффективное увеличение энергии прорастания и всхожести семян достигается как благодаря стимулированию внутренних ресурсов, так и дополнительной энергии стимулирующей прохождения биохимических процессов полученных от **энергетического донора**, в роли которого выступает **ЖКМУ ЦЕОВИТ**.

- Полноценное, сбалансированное питание, обеспечивает в начале стартовое развитие в фазах прорастания, формирования разветвленной корневой системы, а также закладку генеративных органов определяющих будущий урожай.

Контроль



Цеовит Зерно Плюс 1л/т + фунгицид



Эффективность от применения :

Рост водопоглощения увеличивается на 30%
Рост энергии прорастания составляет с 82% до 97%
Интенсивность дыхания повышается в 3.3 раза
Рост зимней выживаемости с 70 до 95%
Рост содержания сахаров составляет от 19 до 25%
Повышение засухоустойчивости на 20-25%

- Обеспечивается ускорение процессов стартового укоренения, развития основной корневой системы, а также улучшается приживаемость черенков и побегов.

- Способствует закладке большого количества цветочных почек.

- Усиление криопротекторных свойств повышающих засухо и морозостойкость растений.

- Усиливаются действия сильного антидепрессанта, повышающего адаптивные способности растений.

- Формируются природный иммунитет, что способствует усилению действия средств защиты.

И как итог обеспечивается эффективное использование потенциала урожайности избранного сорта или гибрида с наилучшими качественными показателями.

Цеовит микро Зерновые



Цеовит микро Зерновые - жидкий комплекс микро удобрений для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**. Обеспечивает **микрорезультатами** (прежде всего отвечающих за ассимиляцию азота и образование белков - **Мп, Мо, Си**) сбалансированными под потребности зерновых культур. **Хелатирован** комплексом ЭДТА и органических кислот.

Преимущества удобрений ЦЕОВИТ микро:

- Одновременное действие составляющих **ЦЕОВИТ** повышает осмотическое давление, ускоряющее прохождение всех биохимических процессов, способствующих бурному развитию корневой системы. Активизирует ее возможности **потребления труднодоступных элементов питания из почвы** в количественном и качественном составе.
- Являются **энергетическим донором** стимулирующим прохождение всех биохимических процессов характерных для каждого периода обработки.
- Усиливают **криопротекторные** свойства повышающие засухо и морозостойкость растений.
- Сильный **антидепрессант**, повышает адаптивные способности растений.
- Обладают **защитными** свойствами, формируют **природный иммунитет**, а также способствуют усилению действия средств защиты.

Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Магний MgO	50,0
Сера SO ₃	55,0
Железо Fe	3,8
Марганец Mn	25,0
Бор В	2,5
Цинк Zn	2,0
Медь Cu	8,5
Молибден Mo	0,2

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

ПРОГРАММА ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Цеовит Зерновые л/га	1	1,5	1	2	1
Цеовит Старт л/га	4	5			4
Цеовит Плодоношение л/га			6		
Цеовит моно Медь л/га		0,5		1	
Цеовит моно Марганец л/га		1	1		
Цеовит моно Цинк л/га				1,5	1
Карбамид кг/га		до 30	до 20	до 12	до 5

Протравка семян (норма расхода на 1 тонну)
Цеовит Мульти - 2л

ОСЕНЬ ВЕСНА

начало кущения, кущение, выход в трубку, флаговый лист, ЦВЕТЕНИЕ, восковая спелость

Общие рекомендации применения ЦЕОВИТ микро:

- Во всех случаях в наиболее важных этапах развития как наиболее эффективный способ поставки растениям микроэлементов.
- Следует применять во всех случаях при применении средств защиты растений, а также в иных случаях в качестве сильного **антидепрессанта**.
- Рекомендуемые нормы применения удобрений на гектар:**
 - 1 л/га - для стимулирования питания на ранних этапах развития растений, а также как прилипатель и антидепрессант средств защиты растений.
 - 2 л/га - для обеспечения питания растений микроэлементами и повышения их природной устойчивости к стрессовым ситуациям.
 - 3 л/га - для снятия последствий неблагоприятных условий и стрессовых ситуаций, а также для усиления защитных свойств и эффективности потребления азота.

Механизм действия групп составляющих ЦЕОВИТ микро:

- Регуляторы роста** пробуждают скрытые возможности растений и дополнительно наделяют их новыми перспективами интенсивного прохождения физиологических процессов, характерных для каждого периода развития, в котором они применяются.
- В свою очередь **удобрения** снабжают посевы питанием и дополнительной энергией обеспечивающей стимулированное, как итог, плодоношение растений.
- Введение в состав удобрений новых биополимеров и органических кислот подняли на новый уровень эффективности организации внекорневого питания благодаря:
 - Увеличению **площади контакта** раствора удобрений с листом растения благодаря повышенной смачиваемости;
 - Повышается **«прилипаемость»** растворов удобрений к листу за счет того, что гидрофобные звенья молекулы геля хорошо **«сцепливаются»** с восковой кутикулой листа, а гидрофильные звенья удерживают водный раствор удобрений;
 - Облегчается и **ускоряется транспортировка** микроэлементов в растительные клетки;
 - Увеличивается **период доступности** микроэлементов в растение за счет замедления высыхания раствора удобрений. Подсохшие удобрения снова растворяются при выпадении росы или повышенной влажности воздуха.
 - Повышается **засухоустойчивость** растений за счет полупроницаемости биогеля. Вода легко проникает в сторону листовой поверхности, а движение воды из листа наружу затруднено, в результате чего снижается **интенсивность испарения** через листья.
 - Значительно сокращаются потери и увеличивается эффективность использования составляющих агромероприятий.



Цеовит моно Бор+Молибден



Цеовит моно Бор + Молибден - жидкий комплекс моно удобрений (далее ЖКМУ), содержащий азот, бор и молибден для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Цеовит моно Бор + Молибден - наилучшим образом влияет на закладку генеративных органов, на процессы цветения и завязывания, формирования максимального урожая.

Объединенные усилия **стимуляторов роста** и **бора** решительно влияют на максимальную реализацию потенциальных возможностей заложенных генетикой растений. Дружное цветение и как следствие завязывание, ярко демонстрируют эффективность действия комплекса. **Молибден (Мо)** - играет ведущую роль в улучшении азотного обмена, участвует в формировании белка а также усиливает наиважнейшие процессы фотосинтеза в растениях. Повышает жаростойкость растений, усиливает устойчивость ко всем стрессовым ситуациям.

Рекомендации внекорневого питания : МОНО

Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Бор В	100,0
Молибден Мо	5,0



Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые	Осенняя обработка в фазе 2 - 3 листка для повышения морозостойкости	0,5 - 1	----
	В фазе флагового листка	1 - 2	до 10
Рапс	Осенняя обработка в фазе 2 - 3 листка для повышения морозостойкости	1 - 2	----
	В фазе зеленого бутона	1 - 2	до 10
Свекла	С 6 - 8 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 10
Бобовые	Перед цветением	1 - 2	----
Овощи полевые, в теплице	В период интенсивного роста 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	1 - 2	до 1

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га.

Цеовит микрокомплекс Почва и Гидропоника

Сочетание **Цеовит микро Гидропоника** или **Почва** плюс отдельно предлагаемые моно микроэлементы, унифицированные по составу, позволяет легко корректировать маточные растворы в соответствии с потребностями растений на разных стадиях вегетации, а также при выявлении недостатков или излишка того или иного микро составляющего элемента питания.

- Гибкая система внесения микроэлементов позволяет организовать питание макроэлементов простыми солями.
- Наличие органических кислот способствует лучшей доступности для растений макро составляющих элементов питания маточных растворов.
- Составы Микрокомплексов могут корректироваться в соответствии с пожеланием заказчика.

Рекомендации корневого питания : МОНО

Стандартное: - 20 мл Цеовит микро Гидропоника или Почва на 1000 л поливной воды, что обеспечивает содержание железа 1мг/л питательного раствора.

Стартовое: - Для повышения концентрации железа в питательном растворе до 2 мг/л необходимо в раствор дополнительно внести 10 мл Цеовит моно Железо. Аналогично выполняется корректировка других составляющих микроэлементов питания.

Потребности различных культур в микроэлементах.

Культура	Микроэлементы							
	В	Сu	Zn	Mn	Fe	Mo	Co	
Зерновые	●	●	●	●	●	●	●	
Кукуруза	●	●	●	●	●	●	●	
Сахарная свекла	●	●	●	●	●	●	●	
Рапс	●	●	●	●	●	●	●	
Подсолнечник	●	●	●	●	●	●	●	
Бобовые	●	●	●	●	●	●	●	
Картофель	●	●	●	●	●	●	●	

- - Высокая потребность
- - Средняя потребность
- - Низкая потребность



Микроэлементы Цеовит Моно	Цеовит Гидропоника	Цеовит Почва
	Содержание (г/л)	
Хелат ЭДТА - Железа (Fe)	40,0	40,0
Хелат ЭДТА - Марганца (Mn)	21,6	20,0
Хелат ЭДТА - Цинка (Zn)	15,2	16,0
Хелат ЭДТА - Бора (В)	6,4	6,4
Хелат ЭДТА - Меди (Cu)	4,4	8,0
Хелат ЭДТА - Молибдена (Mo)	1,2	4,0
Хелат ЭДТА - Кобальта (Co)	1,8	0,4

Цеовит моно Бор



Цеовит моно Бор - жидкий комплекс моно удобрений (далее ЖКМУ), содержащий азот и бор для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

Цеовит моно Бор - влияет на процессы белкового и углеводного обмена, оплодотворения, развитие репродуктивных органов, а также увеличивает стойкости против бактериальных болезней и образования дуплистостей. Увеличивает эластичность тканей, что снижает растрескивание стебел и корневой шейки.

Эффективное применение ЦЕОВИТ моно Бор гарантирует:

- синтез стимуляторов роста в растении, сбалансированное усвоение питательных веществ, развитие процессов плодообразования и накоплению витаминов;
- предотвращение возникновения физиологических заболеваний, решительно влияет на максимальную реализацию потенциальных возможностей заложенных генетикой растений.

Рекомендации внекорневого питания :

Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Бор В	100,0



Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Свекла Рапс Подсолнух	С 6 - 8 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 10
Бобовые	Перед цветением	1 - 2	----
Картофель	2 - 3 недели после всходов 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 6
Овощи полевые, в теплице	В период интенсивного роста 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	1 - 2	до 1
Сад	С начала цветения 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 4%

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Цеовит моно Молибден

Цеовит моно Молибден - жидкий комплекс моно удобрений (далее ЖКМУ), содержащий азот и молибден для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

Цеовит моно Молибден - эффективно препятствует появлению симптомов и ликвидирует дефицит молибдена в растении, что особенно эффективно при выращивании на подкисленных почвах. Физиологическая роль молибдена связана с фиксацией атмосферного азота и редукцией нитратного азота. Способствует синтезу витаминов и хлорофилла. Улучшает содержание белка в зерне, витаминов и сахаров в плодощной продукции.

Эффективное применение ЦЕОВИТ моно Молибден гарантирует:

- увеличение содержания белка в зерне, витаминов и сахаров в продукции;
- лучшее усвоение азота из удобрений и почвы, повышение зимостойкости растений а также усиливает устойчивость ко всем стрессовым ситуациям.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые	Осенняя обработка в фазе 2 - 3 листка для повышения морозостойкости	0,5 - 1	----
	В фазе флагового листка	0,5 - 1	до 10
Рапс	Осенняя обработка в фазе 2 - 3 листка для повышения морозостойкости	0,5 - 1	----
	В фазе зеленого бутона	0,5 - 1	до 10
Бобовые	Перед цветением	0,5 - 1	----
Картофель	Перед смыканием в гряде	0,5 - 1	до 10
Сад	После завязывания плодов	0,5 - 1	до 3

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.



Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Молибден Мо	30,0



Цеовит микро Кукуруза



Цеовит микро Кукуруза - жидкий комплекс микро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

Состав микроэлементов полностью отвечает биологическим потребностям кукурузы. При выращивании данной культуры наиболее важным элементом является цинк, который напрямую влияет на доступность фосфора и жаростойкость растений. Недостаток цинка блокирует поступление фосфора в растения и наоборот. Цинк необходим для образования ростовых субстанций - ауксинов, влияет на синтез витаминов В, С, РР, а также хлорофилла. Вторые по важности микроэлементы - бор и медь, которые ускоряют цветение и образование початков.

Весь комплекс свойств и действующих веществ **ЦЕОВИТ микро Кукуруза** входящих в состав всех комплексов микро, усиливают действия друг друга и оказывают расширенное многофункциональное воздействие: обеспечивают сбалансированное питание, стимулируют рост и развитие. Выполняют функцию адаптогенов, криопротекторов, прилипателей и средств ПАВ, ингибиторов болезней, антистрессантов.

ПРОГРАММА ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ КУКУРУЗЫ

Состав элементов:	г/л				
Азот N	65,0	2	2	2	
Магний MgO	50,0	6	6	6	5
Сера SO ₃	39,0				
Железо Fe	3,8				
Марганец Mn	5,0				
Бор В	2,5	1	1	1	
Цинк Zn	20,0				
Медь Cu	1,3				
Молибден Mo	0,4				

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Протравка семян (норма расхода на 1 тонну) Цеовит Мульти - 3л

через 3-4 листа, через 10 дней, через 10 дней

защитная обработка био фунгицидом

Цеовит микро Свекла

Цеовит микро Свекла - жидкий комплекс микро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

Состав микроэлементов полностью отвечает биологическим потребностям свеклы. При выращивании данной культуры наиболее важным элементом является бор, марганец и молибден. Бор - влияет на процессы белкового и углеводного обмена, оплодотворения, развитие репродуктивных органов, а также увеличивает стойкости против бактериальных болезней и образования дуплистостей. Марганец повышает водоудерживающую способность тканей, снижает транспирацию влаги.

Весь комплекс **ЦЕОВИТ микро Свекла** входящих в состав всех комплексов микро, усиливают действия друг друга и оказывают расширенное многофункциональное воздействие: обеспечивают сбалансированное питание, стимулируют рост и развитие. Выполняют функцию адаптогенов, криопротекторов, прилипателей и средств ПАВ, ингибиторов болезней, антистрессантов и барьерной пленки.

ПРОГРАММА ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ СВЕКЛЫ

Состав элементов:	г/л				
Азот N	65,0	2	2	2	2
Магний MgO	50,0	5	5	5	5
Сера SO ₃	37,0				
Железо Fe	1,5				
Марганец Mn	15,0				
Бор В	7,0	1	1	1	1
Цинк Zn	9,0				
Медь Cu	1,5				
Молибден Mo	0,2				

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

1 - 2 листов + гербицид, через 7-10 дн., смыкание листьев в ряды, смыкание междурядий, совместно с защитой против переносимости



Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Магний MgO	50,0
Сера SO ₃	37,0
Железо Fe	1,5
Марганец Mn	15,0
Бор В	7,0
Цинк Zn	9,0
Медь Cu	1,5
Молибден Mo	0,2

Цеовит микро Бобовые



Цеовит микро Бобовые - жидкий комплекс микро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

- **Состав микроэлементов полностью отвечает биологическим потребностям бобовых.** Основные элементы - **бор, кобальт и молибден**. Бор требуется бобовым хоть и меньше чем для свеклы, но он отвечает за количество эффективных соцветий. Физиологическая роль **молибдена** связана с фиксацией атмосферного азота, редукцией нитратного азота, участвует в окислительно-восстановительных процессах, углеводном обмене, в синтезе хлорофилла и витаминов.

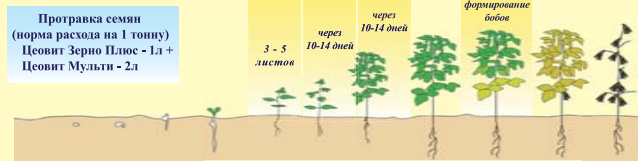
Весь комплекс свойств и действующих веществ **ЦЕОВИТ микро Бобовые**, входящих в состав всех комплексов **микро**, усиливают действия друг друга и оказывают расширенное multifunctionalное воздействие: обеспечивают сбалансированное питание, стимулируют рост и развитие.

Состав элементов:	г/л
Азот N	120,0
Магний MgO	50,0
Сера SO ₃	55,0
Железо Fe	12,0
Марганец Mn	8,0
Бор В	7,5
Цинк Zn	15,0
Медь Cu	8,0
Молибден Mo	5,0
Кобальт Co	0,3

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, ванадий и др.

ПРОГРАММА ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ БОБОВЫХ КУЛЬТУР

Цеовит Бобовые	л/га	2	2	5
Цеовит Старт	л/га	4		
Цеовит Плодоношение	л/га		6	
Цеовит моно Бор + Молибден	л/га		1	1
Цеовит моно Цинк	л/га			1
Цеовит Полисульфид Натрия	л/га	1,5		



Цеовит микро Рапс

Цеовит микро Рапс - жидкий комплекс микро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

- **Состав микроэлементов полностью отвечает биологическим потребностям рапса.** При выращивании данной культуры наиболее важным элементом является **бор, марганец и молибден**. Бор играет важную роль в оплодотворении, увеличивает эластичность тканей, что снижает растрескивание стеблей и корневой шейки, снижает вероятность поражения растений болезнями. Недостаток марганца приводит к замедлению роста, образованию белка и углеводов.

Весь комплекс свойств и действующих веществ **ЦЕОВИТ микро Рапс**, входящих в состав всех комплексов **микро**, усиливают действия друг друга и оказывают расширенное multifunctionalное воздействие: обеспечивают сбалансированное питание, стимулируют рост и развитие. Выполняют функцию адаптогенов, криопротекторов, приапателей и средств ПАВ, ингибиторов болезней, антистрессантов и барьерной пленки.

ПРОГРАММА ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ РАПСА

Цеовит Рапс	л/га	1,5	2	3
Цеовит Кальций + микро	л/га		5	
Цеовит Завяз Плюс	л/га		3	
Цеовит Старт	л/га	6	5	5-6
Цеовит Плодоношение	л/га			5
Цеовит Полисульфид Натрия	л/га	1,5		
Цеовит моно Бор + Молибден	л/га	1	1	
Цеовит моно Марганец	л/га		1	2
Цеовит моно Цинк	л/га		1	
Карбамид	кг/га		до 20	до 20



Цеовит моно Марганец



Цеовит моно Марганец - жидкий комплекс моно удобрений (далее ЖКМУ), содержащий азот и марганец для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

Цеовит моно Марганец - активизирует в растениях действие различных ферментов, имеющих важное значение в окислительно-восстановительных процессах. **Марганец (Mn)** - участвует в окислении аммиака и в восстановлении нитратов, способствуя усвоению растениями как нитратного, так и аммонийного азота.

Эффективное применение ЦЕОВИТ моно Марганец гарантирует:

- образование ростовых гормонов и усиление процессов роста в растениях;
- усиление усвоения растениями элементов питания, особенно азота а также: повышение содержания сахаров в листьях зерновых культур, за счет чего возрастает морозо- и жаростойкость растений;
- повышение водоудерживающей способности тканей и снижение транспирации влаги.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые	С выхода в трубку 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 15
Буряк Рапс	С 6 - 8 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 4	до 10
Бобовые	Перед цветением	1 - 2	----
Картофель	2 - 3 недели после всходов 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 6
Овощи полевые, в теплице	В период интенсивной вегетации 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 1

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га

Цеовит моно Цинк

Цеовит моно Цинк - жидкий комплекс моно удобрений (далее ЖКМУ), содержащий азот и цинк для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА и органических кислот**.

Цеовит моно Цинк - положительно влияет на доступность фосфора и жаростойкость растений. Недостаток цинка блокирует поступление фосфора в растения и наоборот. **Цинк (Zn)** - необходим для образования ростовых субстанций - ауксинов, влияет на синтез витаминов В, С, РР а также хлорофилла

Эффективное применение ЦЕОВИТ моно Цинк гарантирует:

- регулирование углеводного и белкового обмена у растений, улучшение цветения и опыления, лечение заболеваний, обусловленных дефицитом цинка;
- повышение жаростойкости, засухоустойчивости и морозостойкости растений а также их устойчивость к поражению болезнями, за счет стабилизации дыхания при изменении температурных условий.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые	С фазы кушения 2 - 3 обработки	2 - 3	до 15
Кукуруза	С 7 - 8 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 10
Бобовые	6 - 8 развитых листьев	2	----
Картофель	2 - 3 недели после всходов 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	1 - 2	до 6
Овощи полевые, в теплице	В период цветения 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 1

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га



Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Цинк Zn	100,0



Цеовит моно Железо



Цеовит моно Железо - жидкий комплекс моно удобрений (далее ЖКМУ), содержащий азот и железо для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров микробных полисахаридов.

ЖКМУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Цеовит моно Железо - обеспечивает профилактику и борьбу с хлорозом на овощных, плодовых, ягодных, полевых, декоративных культурах. **Железо (Fe)** - играет важную роль в окислительно-восстановительных реакциях как компонент ферментов, обеспечивает синтез хлорофилла. Имеет большое значение для процесса дыхания.

Эффективное применение ЦЕОВИТ моно Железо гарантирует:

- увеличение количества хлорофилла в листьях, улучшение процессов фотосинтеза и дыхания растений;
- устранение дефицита железа в растениях, а также сбалансированное усвоение питательных веществ;
- лечение хлороза растений, рост урожайности и улучшение качества урожая.

Рекомендации внекорневого питания :

Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Железо Fe	100,0



Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Деревья	После цветения 3 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	1,5 - 3	до 10
Виноград			
Овощи в поле	В период интенсивной вегетации 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	0,75 - 1	до 10
Овощи в теплице	В период интенсивной вегетации 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	0,75 - 1	----
Цветы	В период интенсивной вегетации 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	0,75 - 1	до 10
Трава	2 - 3 обработки через 10-14 дней	2 - 3	до 20

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Цеовит моно Медь

Цеовит моно Медь - жидкий комплекс моно удобрений (далее ЖКМУ), содержащий азот, медь и серу для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров микробных полисахаридов.

ЖКМУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Цеовит моно Медь - положительно влияет на фотосинтез и синтез белка, формирование генеративных органов, устойчивость к грибковым и бактериальным болезням, засухоустойчивость и жаростойкость, зимостойкость растений, способствует лучшему усвоению азота.

Эффективное применение ЦЕОВИТ моно Медь гарантирует:

- повышение устойчивости к заболеваниям и полеганию растений;
- устранение дефицита меди в растениях, а также сбалансированное усвоение питательных веществ;
- повышение урожай и улучшение его качества (увеличивается содержание белка для зерновых культур, сахаристость сахарной свеклы и плодово-ягодных культур, содержание витамина С и каротина в плодах и овощах).

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые	Флаговый лист	1,5 - 1	до 15
Корнеплоды	Смыкание междурядьев	0,5 - 1	до 10
Овощи в поле	8 - 10 развитых листьев	0,5 - 1	до 2
Овощи в теплице	В период интенсивной вегетации 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	0,5 - 1	до 2
Клубника	Перед цветением	0,5 - 1	до 2
Люцерна	При высоте 15 см. 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	0,5 - 1	----

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.



Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Медь Cu	50,0
Сера SO ₃	63,50



Цеовит микро Подсолнечник



Цеовит микро Бобовые - жидкий комплекс микро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров микробных полисахаридов.

ЖКМУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Состав микроэлементов полностью отвечает биологическим потребностям подсолнечника. При выращивании данной культуры наиболее важным элементом является бор, марганец. Бор требуется для подсолнуха в два раза больше чем для сахарной свеклы.

С макроэлементов, для подсолнечника нетрадиционно необходимо уделить внимание кальцию. Кальций, прежде всего, необходим для формирования огромного количества клетчатки и для предотвращения гнилей.

Весь комплекс свойств и действующих веществ **ЦЕОВИТ микро Бобовые**, входящих в состав всех комплексов микро, усиливают действия друг друга и оказывают расширенное многофункциональное воздействие: обеспечивают сбалансированное питание, стимулируют рост и развитие.

Состав элементов:	г/л
Азот N	120,0
Магний MgO	50,0
Сера SO ₃	55,0
Железо Fe	12,0
Марганец Mn	8,0
Бор B	7,5
Цинк Zn	15,0
Медь Cu	8,0
Молибден Mo	5,0
Кобальт Co	0,3

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, ванадий и др.

ПРОГРАММА ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Цеовит Бобовые	л/га	1	1	
Цеовит Кальций + микро	л/га	6		
Цеовит Звезд Плюс	л/га	3		
Цеовит Старт	л/га	5		5
Цеовит Плодоношение	л/га		6	
Цеовит моно Бор	л/га	1	2	
Цеовит моно Бор + Молибден	л/га		2	
Цеовит моно Марганец	л/га		1	
Цеовит моно Цинк	л/га			1
Карбамид	кг/га	до 10	до 10	до 10

Протравка семян (норма расхода на 1 тону) Цеовит Зерно Плюс - 1л + Цеовит Мульти - 2л



Цеовит микро Картофель

Цеовит микро Картофель - жидкий комплекс микро удобрений (далее ЖКМУ) для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров микробных полисахаридов.

ЖКМУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

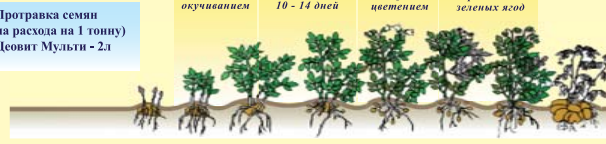
Состав микроэлементов полностью отвечает биологическим потребностям картофеля. При выращивании данной культуры наиболее важным элементом является бор, медь и марганец. Бор требуется для картофеля на уровне с сахарной свеклой. Медь и марганец усиливают гидролитические процессы, способствуют лучшему усвоению азота, предотвращают ряд заболеваний.

Весь комплекс свойств и действующих веществ **ЦЕОВИТ микро Картофель**, входящих в состав всех комплексов микро, усиливают действия друг друга и оказывают расширенное многофункциональное воздействие: обеспечивают сбалансированное питание, стимулируют рост и развитие. Выполняют функцию адаптогенов, криопротекторов, приапателей и средств ПАВ, ингибиторов болезней, антистрессантов и барьерной пленки.

ПРОГРАММА ВНЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Цеовит Картофель	л/га	1,5	2	1,5
Цеовит Кальций + микро	л/га		6	
Цеовит Старт	л/га	5		
Цеовит Плодоношение	л/га		5	6
Цеовит моно Бор + Молибден	л/га		1	1
Цеовит моно Марганец	л/га	1	1	
Карбамид	кг/га	до 20	до 20	до 20

Протравка семян (норма расхода на 1 тону) Цеовит Мульти - 2л



Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Магний MgO	50,0
Сера SO ₃	53,0
Железо Fe	1,3
Марганец Mn	25,0
Бор B	7,2
Цинк Zn	11,0
Медь Cu	1,3
Молибден Mo	0,2

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Цеовит микро Универсал



Цеовит микро Универсал - жидкий комплекс микро удобрений для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**. Обеспечивает **микроэлементами** (прежде всего отвечающими за ассимиляцию азота и образование белков) сбалансированными под потребности большинства сельхоз культур.

Преимущества удобрений ЦЕОВИТ микро Универсал :

- ускоряют прохождение всех биохимических процессов, способствующих бурному развитию корневой системы, активизируя ее возможности **потребления трудно-доступных элементов питания из почвы** в количественном и качественном составе;
- являются **энергетическим донором** стимулирующим прохождение всех биохимических процессов характерных для каждого периода обработки;
- усиливают **криопротекторные** свойства повышающие засухо и морозостойкость;
- сильный **антидепрессант**, повышает адаптивные способности растений;
- обладают защитными свойствами, формируют **природный иммунитет**.

Рекомендации внекорневого питания : **МИКРО**

Состав элементов:	г/л
Азот N	65,0
Магний MgO	50,0
Сера SO ₂	40,0
Железо Fe	6,0
Марганец Mn	10,0
Бор В	6,0
Цинк Zn	6,0
Медь Cu	7,0
Молибден Mo	0,1

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые Рапс	Осенняя обработка в фазе 2 - 3 листка	1 - 2	----
	После возобновление вегетации 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 20
Кукуруза Подсолнечник	С 4 - 5 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 10
Корнеплоды	С 2 - 5 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 20
Овощи полевые, в теплице	С 4 - 5 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	0,5 - 1	до 2
Сад Виноград	Начиная с фазы цветения 3 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	1 - 2	до 3

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Цеовит Кальций + микро

Цеовит Кальций + микро - жидкий комплекс удобрений (далее ЖКУ), для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

ЖКУ хелатирован комплексом ЭДТА и органических кислот.

Цеовит Кальций + микро - содержит доступные для растений азот, кальций, магний и полный набор микроэлементов. Способствует поглощению ионов кальция, магния, калия и других катионов благодаря азоту, входящего в состав удобрения.

Эффективное применение ЦЕОВИТ Кальций + микро гарантирует:

- ликвидацию недостатка **кальция** и **азота** для растений и предотвращает появление физиологических болезней и повреждений плодов, вызванных дефицитом **кальция**, таких как: вершинная гниль плодов, побурение кожицы, растрескивание плодов, задержка роста и другие физиологические заболевания (гниль томатов и перцев, побурение мякоти картофеля, горька ямчатисть яблок);
- улучшение товарного вида, вкусовых качеств и лежкости при хранении и транспортировке сельскохозяйственной продукции.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Подсолнечник	С 5 - 9 листьев 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 5	до 10
Свекла	Фаза смыкания междурядий	4 - 5	до 20
	Совместно против церкоспороза	6	----
Рапс	Начало бутонизации	4 - 5	до 20
Картофель	После смыкания в междурядье	4 - 5	----
Сад Виноград	3 - 5 обработки от начала цветения до сбора урожая с интервалом 10 - 14 дней	3 - 6	до 5

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.



Состав элементов:	г/л
Азот N	140,0
Кальций CaO	150,0
Магний MgO	30,0
Железо Fe	0,5
Марганец Mn	1,0
Бор В	2,5
Цинк Zn	0,5
Медь Cu	0,5
Молибден Mo	0,04

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Цеовит мульти Универсал



Цеовит мульти Универсал - жидкий комплекс макро удобрений для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микробных полисахаридов**.

Комплексное воздействие силы трех (**стимуляторы, удобрения, органические кислоты с полисахаридами**) благотворно влияют на развитие и функционирование, как корневой системы растения, так и на его надземные части. Полисахариды усиливают проницаемость мембран клеток к воде и питательным веществам, что в свою очередь является сильнейшим стимулятором роста.

Витамины и микроэлементы (Fe, Zn) участвуют в процессах роста корней, повышают сопротивляемость растений к засухе и заморозкам.

Антидепрессантный комплекс, являясь источником быстро доступных запасов энергии, стимулирует рост и созревание плодов, увеличивает содержание сухих веществ и как итог улучшает качество продукции. Комплекс как стимулирует растения производить антистрессовые вещества, так и добавляет дополнительно аналогичные составляющие, повышающие сопротивляемость растений к заболеваниям и стрессам.

Рекомендации внекорневого питания :

Состав элементов:	г/л
Азот N	60,0
Фосфор P ₂ O ₅	40,0
Калий K ₂ O	108,0
Магний MgO	16,0
Железо Fe	0,65
Марганец Mn	0,33
Бор В	0,27
Цинк Zn	0,27
Медь Cu	0,13
Молибден Mo	0,03

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Свекла	С 4 листьев 2 - 3 обработки через 10 - 14 дней (для снятия стрессов)	3 - 6	до 10
Зерновые	С начала кушения 2 - 3 обработки через 10 - 14 дней (для снятия стрессов)	3 - 6	10 - 30
Картофель	С окуливания 2 - 3 обработки через 10 - 14 дней (для снятия стрессов)	3 - 6	до 10
Сад Виноград	Весной перед цветением 2-3 обр. через 10 - 14 дней (для снятия стрессов)	4 - 9	до 3
	Осенью 2 - 3 обработки за 3 недели до сбора урожая (для снятия стрессов)	4 - 9	до 3

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Цеовит Полисульфид Натрия

Цеовит Полисульфид Натрия - жидкий комплекс удобрений **серы, натрия** и **калия** для внекорневого питания растений с повышенными потребностями **серы**, с ярко выраженными **фунгицидными** свойствами для защиты растений. Сера в этих удобрениях представлена в наиболее доступной коллоидной форме.

Как составная часть многих защитных веществ для растений (так называемых фитоалексинов) сера имеет положительное влияние и на устойчивость растений к болезням, например к серой гнили и альтернариозу и др. Особенно важную роль играет сера в энзиматических процессах растений, делая возможным создание активных центров. Участвует в процессе синтеза белка и повышает эффективность использования амидного азота.

Недостаток серы задерживает нормальный рост и развитие растений. В этом случае, как и при недостатке азота, разрушается хлорофилл, увеличивается угроза грибковых заболеваний.

Натрий как и **калий** решительно влияет на распределение влаги в растениях, что очень важно в регионах с недостаточным ее количеством или в засушливые годы. К очень важной роли натрия для растений относится его влияние на скорость развития листовой поверхности в начале развития растения и что более важно на образование и распределение сахара в листьях и корнеплоде в пользу корнеплода.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Свекла	Совместно с обр. против церкоспороза 2 - 3 обработки через 10 - 14 дней	1,5	----
Рапс	Осень - в фазе 5 - 8 листьев	1,5	----
	Весна - от начала стеблени 2 - 3 обр.	1,5	20
Зерновые	Выход в трубку	1,5	20
Подсолнечник	5 - 6 листьев (совместно с Цеовит Цветение 4 - 6 л/га)	1,5	5
Сад	Фаза формирования почек	3 - 4	10
	После цветения 1 - 2 обработки	3 - 4	10

Примечание: расход рабочей жидкости 0,5% раствор - 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.



Состав элементов:	г/л
Калий K ₂ O	100,0
Натрий Na ₂ O	190,0
Сера S	300,0

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.



Цеовит макро Плодоношение



Цеовит макро Плодоношение - сбалансированный состав жидких комплексных удобрений для внекорневого питания, представленных в наиболее доступных ионообменных хелатных формах, дополненный в этом сезоне комплексом биополимеров, витаминов, органических кислот и регуляторов роста.

Макро составляющие **калия** и **фосфора** представлены в виде монокалий фосфат (KH_2PO_4) в сочетании с комплексом микроэлементов подобранных для улучшения доступности и эффективности использования этих наиболее важных составляющих элементов питания растений.

Высокая эффективность применения удобрений ЦЕОВИТ макро Плодоношение прежде всего достигается благодаря правильному сочетанию и совмещению элементов питания, стимуляторов роста, биополимеров и других составляющих позволяющих получение максимальной эффективности с минимальными затратами.

Зависимость элементов питания от их соотношения



Состав элементов:	г/л
Азот N	50,0
Фосфор P ₂ O ₅	90,0
Калий K ₂ O	180,0
Железо Fe	0,5
Марганец Mn	2,0
Бор В	1,0
Цинк Zn	0,6
Медь Cu	0,6
Молибден Mo	0,25

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Физиологическая роль **калия** весьма разнообразна. Он стимулирует прохождение процессов фотосинтеза, синтез сахарозы и высокомолекулярных углеводов - крахмала, целлюлозы, пектиновых веществ.

Калий усиливает накопление моносахаров в плодовых и овощных культурах, повышает содержание сахарозы в корнеплодах сахарной свеклы, крахмала в клубнях картофеля, улучшает качество волокна у льна.

Калийные удобрения положительно влияют на гидратацию коллоидов протоплазмы клеток, снижают транспирацию, что способствует удержанию воды, помогают переносить засуху растениям и улучшают рост корневой системы.

Повышают устойчивость растений к грибковым заболеваниям, к низким температурам во время перезимовки озимых, повышают урожайность, улучшают качество товарной продукции и срок хранения сельскохозяйственных культур.

При увеличении норм внесения **фосфора** - получаем толчок развития корневой системы, улучшаем развитие генеративных органов, ускоряем процессы налива и формирования качества урожая. Утолщаем ствол растений, уменьшаем размер междоузлия.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые	С начала кушения 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 9	10 - 30
Свекла	С 8 - 10 листьев 3 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 9	до 10
Рапс	После начала цветения 2 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 9	до 10
Картофель	2 - 4 обработки перед цветением с интервалом 10 - 14 дней	4 - 12	до 10
Сад Виноград	Весной перед цветением 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 12	до 3
	Осенью 2 - 3 обработки за 3 недели до сбора урожая	4 - 12	до 3

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Рекомендации по применению приведены для средне сбалансированных по питанию почв .

При недостатке калия, перед заморозками или температуре почвы ниже 12°C, а также выше 25°C норму внесения необходимо увеличить до 9 - 12 л/га .

Наиболее эффективно применять ЦЕОВИТ макро Плодоношение:

- при низком содержании калия и фосфора в почве;
- осенняя обработка озимых;
- при визуальном недостатке калия и фосфора на растениях;
- для повышения засухоустойчивости путем повышения тургора растений;
- в период холодов, при плохой доступности фосфора с почвы;
- перед заморозками (засухой), для повышения устойчивости растений к ним;
- в период вегетации, для повышения устойчивости к заболеваниям.

Цеовит Завязь Плюс



Цеовит Завязь Плюс - жидкий комплекс **микро** удобрений (далее ЖКМУ), для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микро**бных полисахаридов.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА** и **органических кислот**.

Цеовит Завязь Плюс - используется для стимуляции плодообразования растений, ускорения их роста и развития, формированию раннего высокого урожая с улучшенным качеством. Содержит специально подобранный набор микроэлементов в количествах, обеспечивающих максимальное влияние на формирование продуктивности растений.

Эффективное применение ЦЕОВИТ Завязь Плюс гарантирует:

- интенсивное развитие корневой системы и генеративных органов;
- улучшает прорастание семян и обеспечивает стартовое развитие различных сельскохозяйственных растений;
- интенсификацию дружного цветения и завязывания плодов, повышает устойчивость к болезням и вредителям.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Зерновые	От начала кушения 1 - 2 обработки с интервалом 10 - 14 дней	3 - 5	до 10
Рапс Свекла	С 6 - 12 листьев 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	3 - 5	до 10
Картофель	1 - 2 недели после всходов 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	3 - 5	до 6
Овощи полевые, в теплице	В период интенсивного роста 3 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	2 - 3	до 3
Сад Виноград	От начала цветения 3 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 6	до 3

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.

Цеовит микро Садовый

Цеовит микро Садовый - жидкий комплекс **микро** удобрений (далее ЖКМУ), для внекорневого питания, усиленных стимулирующим действием регуляторов роста, а также комплекса органических кислот и биополимеров **микро**бных полисахаридов.

ЖКМУ хелатирован комплексом **ЭДТА** и **органических кислот**.

Состав микроэлементов полностью отвечает биологическим потребностям плодовых деревьев и кустарников. Весь комплекс свойств и действующих веществ **ЦЕОВИТ микро Садовый** оказывает расширенное многофункциональное воздействие: обеспечивают сбалансированное питание, стимулируют рост и развитие. Выполняют функцию адаптогенов, криопротекторов, прилипателей и средств ПАВ, ингибиторов болезней, антистрессантов.

Эффективное применение ЦЕОВИТ микро Садовый гарантирует:

- уменьшение стрессов растений от почвенно-климатических и антропогенных факторов, повышение зимостойкости и морозостойкости растений;
- увеличение количества продуктивных цветков и массы плодов;
- повышение урожайности и качество плодов, а также стойкость растений к болезням (особенно хлорозу и грибковым заболеваниям) и вредителям.

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Плодовые деревья	Распускание почек	1 - 1,5	до 3
	Фаза зеленого бутона	2 - 3	до 3
	Фаза розового бутона	3 - 6	----
	После цветения	3 - 6	----
Плодовые кустарники	Перед началом созревания	3 - 6	----
	Распускание почек	1 - 1,5	до 3
	До цветения	1,5 - 2	----
	После цветения	1,5 - 2	----

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 600 - 1000 л/га.



Состав элементов:	г/л
Азот N	50,0
Магний MgO	50,0
Сера SO ₃	33,0
Железо Fe	8,0
Марганец Mn	5,0
Бор В	6,0
Цинк Zn	8,0
Медь Cu	4,0
Молибден Mo	0,1

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.

Цеовит Макро

ЦЕОВИТ МАКРО - сбалансированный состав жидких комплексных удобрений представленных в наиболее доступных ионообменных хелатных формах, дополненный в этом сезоне комплексом биополимеров, витаминов, органических регуляторов роста и органических кислот.

МАКРО составляющие **фосфора** и **калия** представлены в виде монокалий фосфат (KH_2PO_4) в сочетании с комплексом микроэлементов подобранных для улучшения доступности и эффективности использования этих наиболее важных составляющих элементов питания растений.

Наиболее эффективные соотношения смешивания препаратов :

Соотношение удобрений ЦЕОВИТ МАКРО		Содержание в одном литре		Эффективное применение соотношений фосфора и калия на стадиях развития растений
Старт	Плодоношение	P_2O_5	K_2O	
1	1	145	123	При завязывании картофеля, капусты, клубники.
1	2	133	156	При формировании зерна пшеницы, ржи.
1	3	122	167	После цветения картофеля, свеклы при недостатке калия.
1	4	118	174	При низком содержании в почве фосфора и калия в рапсе, картофеле.
4	1	178	88	При ускорении созревания и формировании урожая овощных культур.



Общие рекомендации по применению.

В отличие от микроэлементов основное обеспечение растений **макро** составляющими происходит через корневую систему, но в связи с ростом количества экстремальных ситуаций время доступности этих составляющих из почвы сократилось в два раза.

Доступный для растений **фосфор** и **калий** содержится в почве при температуре от 12°C и до 25°C, то есть только в диапазоне 12-25°C корневая система обеспечивает растения фосфором и калием из почвы в достаточном количестве. В экстремальных условиях возрастает необходимость поставки фосфора и калия посредством внекорневого питания.

Для возможности наиболее полного обеспечения **фосфором** и **калием** на различных этапах развития растений **ЦЕОВИТ МАКРО** представляет группу удобрений.

Наиболее универсальными из них есть **ЦЕОВИТ Старт** и **ЦЕОВИТ Плодоношение**. Универсальность этих удобрений заключается, в возможности обеспечения возросших потребностей растений как в **фосфоре** - **ЦЕОВИТ Старт**, так и в **калии** - **ЦЕОВИТ Плодоношение**.

Также предоставляется возможность подобрать иные соотношения между **фосфором** и **калием** благодаря возможности смешивания этих препаратов в различных соотношениях, как в маточном растворе, так и в рабочих непосредственно в полевых условиях.

Цеовит макро РК



Цеовит макро РК - сбалансированный состав **калия** и **фосфора** в жидких удобрениях для внекорневого питания, представленных в наиболее доступных ионообменных хелатных формах, дополненный комплексом биополимеров, витаминов, органических кислот и регуляторов роста, наилучшим образом влияет на закладку генеративных органов, на процессы цветения и завязывания, формирования максимального урожая наилучшего качества.

Макро составляющие **калия** и **фосфора** представлены в виде монокалий фосфат (KH_2PO_4).

Калий усиливает накопление моносахаров в плодовых и овощных культурах, повышает содержание сахарозы в корнеплодах сахарной свеклы, крахмала в клубнях картофеля, улучшает качество волокна у льна.

При увеличении норм внесения **фосфора** - получаем толчок развития корневой системы, улучшаем развитие генеративных органов, ускоряем процессы налива и формирования качества урожая.

Рекомендации внекорневого питания : МАКРО

Состав элементов:		г/л
Фосфор	P_2O_5	115,0
Калий	K_2O	240,0

а также небольшие количества ультра микроэлементов, таких как селен, титан, кобальт, ванадий и др.



Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка карбамида кг/га
Свекла	С 8 - 10 листьев 3 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	6 - 9	до 10
Зерновые	С начала кущения 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	6 - 9	10 - 30
Рапс	После начала цветения 2 - 4 обработки с интервалом 10 - 14 дней	6 - 9	до 10
Картофель	2 - 4 обработки перед цветением с интервалом 10 - 14 дней	6 - 12	до 10
Сад Виноград	Весной перед цветением 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	6 - 12	до 3
	Осенью 2 - 3 обработки за 3 недели до сбора урожая	6 - 12	до 3

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га, сад 1000 л/га.

Цеовит макро Старт



Цеовит макро Старт - сбалансированный состав жидких комплексных удобрений для внекорневого питания, представленных в наиболее доступных ионообменных хелатных формах, дополненный в этом сезоне комплексом биополимеров, витаминов, органических кислот и регуляторов роста.

Макро составляющие **фосфора** и **калия** представлены в виде монокалий фосфат (KH_2PO_4) в сочетании с комплексом микроэлементов подобранных для улучшения доступности и эффективности использования этих наиболее важных составляющих элементов питания растений.

Высокая эффективность применения удобрений ЦЕОВИТ макро Старт прежде всего достигается благодаря правильному сочетанию и совмещению элементов питания, стимуляторов роста, биополимеров и других составляющих позволяющих получение максимальной эффективности с минимальными затратами.

Эффективное применение ЦЕОВИТ макро Старт гарантирует:

1. Регулируемое ускорение прохождения всех биохимических процессов на самых важных этапах развития растений обеспечивая :
 - В начале вегетации способствуют стимулированному развитию мощной корневой системы и развитию генеративных органов. Повышают коэффициент использования труднодоступных элементов питания из почвы. Предотвращают формирование недогонов и полегания посевов.
 - В период налива урожая способствует оттоку пластических веществ к продуктивным органам, формирования количества и качества урожая, ускоряет и обеспечивает равномерность налива продукции.
2. Повышение жаростойкости, устойчивости к заморозкам, болезням и вредителям.
3. Сокращение потребности растений в дополнительном питании, применении средств защиты и десикантов.
4. Снижает зависимость развития растений от внешних факторов.
5. Увеличивает количество экзогенных аминокислот, витамина С и каротина.
6. Выравнивает процессы созревания плодов, улучшает длительность их хранения.
7. Решительно влияет на получение максимального урожая высококачественной продукции (2-3 класс).

Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход	Добавка
		удобрения л/га	карбамида кг/га
Зерновые	Осенняя обработка в фазе кущения	4 - 6	1 - 5
	Весной - конец кущения, выход в трубку. 2 - 3 обработки	4 - 6	5 - 20
	Восковая спелость	4 - 6	5
Рапс	Осенью 2 - 3 хорошо развитых листка	4 - 8	----
	Весной - возобновление вегетации	4 - 8	20
	Зеленый стручок, созревание	4 - 8	5
Кукуруза	2 - 3 хорошо развитых листка. 1 - 2 обр.	4 - 8	2 - 10
Подсолнечник	4 - 6 хорошо развитых листьев	4 - 8	10
	Налив семечки	4 - 8	5
Бобовые	3 - 5 листов	4 - 8	5
	Формирование бобов	4 - 8	----
Картофель	5 - 7 листьев	4 - 8	2 - 10

Примечание: расход рабочей жидкости для всех культур 300 - 400 л/га.



В состав удобрений **ЦЕОВИТ макро Старт** введены новые **смачиватель** и **прилипатель** в виде **биогеля**.

Примененные нами **биогели** обладают уникальными свойствами, благодаря которым:

- Увеличивается площадь контакта раствора удобрений с листом растения за счет повышенной смачиваемости;
- Повышается **«прилипаемость»** растворов удобрений к листу за счет того, что гидрофобные звенья молекулы гея хорошо **«сцепливаются»** с восковой кутикулой листа, а гидрофильные звенья удерживают водный раствор удобрений;
- Облегчается и ускоряется **транспортировка микроэлементов** в растительные клетки;
- Повышается **засухоустойчивость** растений за счет полупроницаемости биогеля.

Вода легко проникает в сторону листовой поверхности, а движение воды из листа наружу затруднено, в результате чего снижается интенсивность испарения через листья.