

# 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 ( $\text{KН}_2\text{PО}_4$ ) 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	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{K}_2\text{O}$	
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  $12^{\circ}\text{C}$  и до  $25^{\circ}\text{C}$ , то есть только в диапазоне  $12-25^{\circ}\text{C}$  корневая система обеспечивает растения фосфором и калием из почвы в достаточном количестве. В этих 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 Цветение



**Цеовит макро Цветение** - сбалансированный состав **калия**, **бора** и **молибдена** 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.

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.

**Калий** выступает в этом процессе в качестве мощного фундамента формирующего будущий урожай. **Молибден** играет ведущую роль в улучшении азотного обмена, участвует в формировании белка, а также усиливает наиважнейшие процессы фотосинтеза в растениях. Повышается жаростойкость растений, усиливается устойчивость ко всем стрессовым ситуациям.

## Рекомендации внекорневого питания :

Состав элементов:		г/л
Азот	N	50,0
Калий	$\text{K}_2\text{O}$	200,0
Бор	B	50,0
Молибден	Mo	5,0
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	4 - 9	до 10
Зерновые	С начала кушения 2 - 3 обработки с интервалом 10 - 14 дней	4 - 9	10 - 30
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
<b>Примечание:</b> 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 формированию 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).

Состав элементов:		г/л
Азот	N	50,0
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	200,0
Калий	K <sub>2</sub> O	65,0
Натрий	Na <sub>2</sub> O	20,0
Железо	Fe	0,3
Марганец	Mn	0,6
Бор	B	1,5
Цинк	Zn	5,0
Медь	Cu	1,0
Молибден	Mo	0,05

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

## Рекомендации внекорневого питания :

Культура	Фаза внесения	Расход удобрения л/га	Добавка 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 - 6	----
	Весной - возобновление вегетации	4 - 6	20
	Зеленый стручок, дозревание	4 - 6	5
Кукуруза	2 - 3 хорошо развитых листка. 1 - 2 обр.	4 - 6	2 - 10
Подсолнечник	4 - 6 хорошо развитых листьев	4 - 6	10
	Налив семечки	4 - 6	5
Бобовые	3 - 5 листков	4 - 6	5
	Формирование бобов	4 - 6	----
Картофель	5 - 7 листьев	4 - 6	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 геля 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.

# 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.

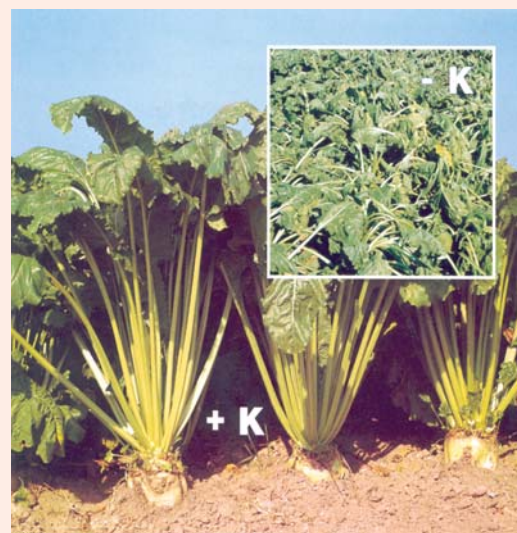
**Макро** составляющие **калия** и **фосфора** представлены в виде монокалий фосфат ( $KH_2PO_4$ ) в сочетании с комплексом микроэлементов подобранных для улучшения доступности и эффективности использования этих наиболее важных составляющих элементов питания растений.

**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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	90,0
Калий	K <sub>2</sub> O	180,0
Железо	Fe	0,5
Марганец	Mn	2,0
Бор	B	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.

## 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.

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 .

# 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	40,0
Калий K <sub>2</sub> O	108,0
Магний MgO	16,0
Железо Fe	0,65
Марганец Mn	0,33
Бор B	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 кущения 2 - 3 обработки через 10 - 14 дней (для снятия стрессов)	3 - 6	10 - 30
Картофель	С окучивания 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 растении, 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 Весна - от начала стеблениия 2 - 3 обр.	1,5 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 для всех культур 300 - 400 л/га., сад 1000 л/га.



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

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

