



Центр
Биохимических
Технологий

РЕВИТАПЛАНТ®

revitaplant.ru

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

ЗЕРНОВЫЕ (ОБРАБОТКА СЕМЯН)	2
ЗЕРНОВЫЕ + РК (ОБРАБОТКА СЕМЯН)	4
ЗЕРНОВЫЕ + РК + БИО (ОБРАБОТКА СЕМЯН)	6
ЗЕРНОВЫЕ (ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА)	8
ЗЕРНОВЫЕ +БИО (ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА)	10
ЗЕРНОВЫЕ + NPK (ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА)	12
ЗЕРНОВЫЕ + NMgS (ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА)	14
ЗЕРНОВЫЕ + РК (ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА)	16
ПОДСОЛНЕЧНИК	18
ПОДСОЛНЕЧНИК + NMgS	20
КУКУРУЗА	22
СВЁКЛА	24
СВЁКЛА + NMgS	26
БОБОВЫЕ	28
БОБОВЫЕ + NMgS	30
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ	32
САД - ОГОРОД	34
КАРТОФЕЛЬ	36

МОНОУДОБРЕНИЯ

БОР	38
ЦИНК	42
МОЛИБДЕН	46
СЕРА	50
МАГНИЙ	54
МЕДЬ	56
ЖЕЛЕЗО	58
КРЕМНИЙ	60
КАЛЬЦИЙ	62
МАРГАНЕЦ	64

NPK

NPK	66
N200	68
NK	69
PK	70

БИОПРЕПАРАТЫ

BACILLUS SUBTILIS	72
TRICHODERMA	74
ИНОКУЛЯНТ ДЛЯ БОБОВЫХ	76
БИО СТЕРНЯ	78
БИО ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА	80
БИО СЕМЕНА	82

ЛАБОРАТОРИЯ

АНАЛИЗ ПОЧВ И ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ	84
УСЛУГИ ПО ОТБОРУ И АНАЛИЗУ ПРОБ	85
АНАЛИЗ УДОБРЕНИЙ	85

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

ЗЕРНОВЫЕ	86
ПОДСОЛНЕЧНИК	87
КУКУРУЗА	87
БОБОВЫЕ	88
БАХЧЕВЫЕ	88
РАПС	89
ЛУК, ЧЕСНОК	89
САХАРАЯ СВЕКЛА	90
ГРЕЧИХА	90
КАРТОФЕЛЬ	91
РИС	91
ВИНОГРАД	92

ЗЕРНОВЫЕ

ОБРАБОТКА СЕМЯН



Самым эффективным и экономичным способом использования микроудобрений, наряду с некорневой подкормкой, является предпосевная обработка семян препаратами, содержащими комплекс высокоэффективных, легкодоступных для растений микроэлементов, которые играют большую роль на начальной стадии их роста и развития. Данные микроэлементы требуются растениям в малых дозах, однако их роль в жизнедеятельности растений не маловажна. Микроэлементы способствуют более полному и сбалансированному усвоению питательных веществ из почвы, повышают устойчивость к болезням, засухе, холоду, увеличивают образование стеблей в растении при кущении.

Обработка семян микроудобрениями оказывает следующее действие:

- повышает энергию прорастания и всхожесть семян;
- повышает устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды (переохлаждение, перегрев, недостаток и избыток света и влаги);
- повышает эффективность макроудобрений,
- способствует накоплению белка и клейковины;
- усиливает иммунитет и сопротивляемость к заболеваниям;
- способствует полному усвоению питательных веществ;
- повышает урожайность культур.

**РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН - ЭТО ОТЛИЧНОЕ СТАРТОВОЕ УДОБРЕНИЕ,
СОДЕРЖАЩЕЕ ОБШИРНЫЙ КОМПЛЕКС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.**



ЗЕРНОВЫЕ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые (обработка семян) 1 – 2 л/т	Озимые и яровые зерновые культуры	Стимуляция прорастания семян, корнеобразования, всхожести и хорошего кущения

Микроэлементы, попадая в почву, около зерна образуют малорастворимые соединения, именно поэтому для обработки семян рекомендуется использовать растворимые в воде микроэлементы.

Для гармоничного развития сельскохозяйственных культур значимую роль играет процесс формирования корневой системы, а так же прорастание семян. Огромная роль в этих процессах отводится получению

растениями всех необходимых питательных элементов на самых ранних этапах развития. Соблюдение необходимого баланса макро-, мезо- и микро-элементов в почве, в усваиваемой форме - чрезвычайно трудная задача.

При этом важно учитывать, что нехватка одного элемента может привести к значительному ухудшению усвоения других.

ЗЕРНОВЫЕ+РК

ОБРАБОТКА СЕМЯН



Соблюдение необходимого баланса макро-, мезо- и микроэлементов в почве в усваиваемой форме чрезвычайно трудная задача. При этом важно учитывать, что нехватка одного элемента может привести к значительному ухудшению усвоения других.

РЕВИТАППАНТ ЗЕРНОВЫЕ + РК для обработки семян - это отличное стартовое удобрение, содержащее обширный комплекс элементов питания необходимых для зерновых культур. Протравка семян данным комплексом компенсирует нехватку всего комплекса необходимых элементов, что приводит к улучшению прорастания семян, гармоничному развитию культуры, улучшению развития корневой системы и повышению иммунитета растений.





ЗЕРНОВЫЕ+РК

ОБРАБОТКА СЕМЯН

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые + РК (обработка семян) 1 – 2 л/т	Озимая, яровая пшеница, ячмень, лен, гречиха	Стимуляция прорастания семян, корнеоб- разования, всхожести и хорошего кущения. Компенсация нехватки фосфора и калия

РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + РК - предпосевная обработка семян микроэлементами, наряду с некорневой подкормкой - самый эффективный и экономичный способ использования микроудобрений. Начиная с осени озимые культуры предъявляют повышенные требования к фосфорно-калийному питанию, которое способствует более мощному развитию корневой системы, накоплению углеводов в растениях и повышению зимостойкости. РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + РК - это удобрение, содержащее в жидкой форме фосфор, калий и микроэлементы, которые специально подобраны для применения на злаковых культурах (пшеница, кукуруза, рис, ячмень).

Обработка семян микроудобрениями, содержащих комплекс высокоэффективных, легкодоступных для растений микроэлементов, играют большую роль в жизнедеятельности растений, особенно на начальной стадии их роста и развития. Эти элементы питания

требуются растениям в малых дозах, однако их роль в жизнедеятельности растений очень значима. Они способствуют более полному и сбалансированному усвоению питательных веществ из почвы, повышают устойчивость к болезням, засухе, холоду, увеличивают образование стеблей в растении при кущении. Обработка семян микроудобрениями оказывает следующее действие:

- усиливает энергию прорастания и всхожесть семян
- повышает устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды (переохлаждение, перегрев, недостаток и избыток света и влаги)
- усиливает иммунитет и сопротивляемость к заболеваниям
- способствует накоплению белка и клейковины
- повышает эффективность макроудобрений, способствует полному усвоению питательных веществ
- способствует повышению урожайности культур.

ЗЕРНОВЫЕ + РК + БИО

ОБРАБОТКА
СЕМЯН



Это наиболее полный комплекс для зерновых культур который включает в себя 12 элементов питания с повышенными дозировками фосфора и калия, аминокислоты и живые симбиотические бактерии.

Данный комплекс чаще используется для обработки посевного материала, но также имеет разновидность для листовых подкормок с добавлением железа (13-ый элемент) и изменением концентраций некоторых микроэлементов.

Комплекс микроэлементов компенсирует недостающие в почве вещества на старте роста, что улучшает всхожесть семян, развитие корневой системы, повышает иммунитет и стрессоустойчивость растений. Микроэлементы, попадая в почву, рядом с зерном образуют малорастворимые соединения, именно поэтому растворимые в воде микроэлементы рекомендуется использовать для обработки семян.

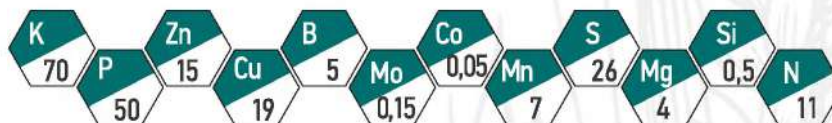
Для гармоничного развития сельскохозяйственных культур очень важен этап развития корневой системы и прорастания семян. Огромное значение в этих процессах играет получение растениями, в ранний период, всех необходимых питательных элементов.



ЗЕРНОВЫЕ + РК + БИО

ОБРАБОТКА СЕМЯН

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

Эффект от применения:

- компенсация нехватки группы основных микроэлементов при старте роста
- повышенное фосфорно-калийное питание
- стимуляция развития растения
- подавление фитопатогенных бактерий на начальных стадиях развития корневой системы, за счет биологических компонентов
- повышение процента прорастания семян
- повышение ровности всходов
- улучшение развития корневой системы
- повышение иммунитета растений
- повышение устойчивости к недостатку влаги, высоким и низким температурам.

Фосфор улучшает процессы формирования корневой системы и генеративных органов, цветения и завязи плода.

Калий улучшает углеводный обмен, процессы налива и созревания, повышает иммунитет, устойчивость к заморозкам и засухе.

Биокомпоненты:

Bacillus subtilis (КОЕ $2,5 \cdot 10^9$) — это живые вегетативные клетки и споры и культуральная жидкость, которая оказывает фунгицидное действие посредством продуктов своей жизнедеятельности, угнетает рост фитопатогенных микроорганизмов, подавляя размножение многих грибных и бактериальных болезней растений.

Methylobacterium extorquens (КОЕ $1 \cdot 10^7$) — бактерия класса альфа-протобактерий способствующие стимуляции роста, улучшению развития корневой системы, образованию витамина B12 в клетках растений, а также комплекс микроэлементов. Как только этот препарат, попадает в почву с семенами, то благодаря бактериям начинают нормализоваться биохимические процессы в почве.

Соблюдение необходимого баланса макро-, мезо- и микроэлементов в почве в усваиваемой форме чрезвычайно трудная задача. При этом важно учитывать, что нехватка одного элемента может привести к значительному ухудшению усвоения других.

ЗЕРНОВЫЕ

ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА



Листовая подкормка зерновых — это инструмент оперативного воздействия на процессы, определяющие урожай и его качество в любой период вегетации культуры, особенно в экстремальных условиях. Листовая подкормка позволяет предотвратить гибель посевов или большие потери урожая, связанные с погодными условиями, а также сбалансировать питание и перенаправить биохимические процессы в нужную сторону в определенные критические периоды вегетации.

Растения, при наличии необходимого количества микроэлементов, синтезируют полный спектр ферментов, позволяющих интенсивнее использовать энергию, воду, элементы питания для формирования более высокой урожайности.

В результате повышается устойчивость растений к засухе, холоду, поражению болезнями и другим неблагоприятным факторам окружающей среды.

Применяется в виде некорневой подкормки, может использоваться в составе баковых смесей с пестицидами. Микроэлементы способствуют развитию мощной разветвленной корневой системы, что обеспечивает максимальное усвоение растениями питательных элементов из почвы.



ЗЕРНОВЫЕ ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые (лиственная подкормка) 1 – 2 л/га	Озимые и яровые зерновые культуры	Кущение	Стимуляция роста. Восстановление после зимовки. Снижение стресса от гербицидов. Улучшение усвоения NPK.
		Флаговый лист	Повышение качества урожая (протеин, клетчатка)

При выращивании зерновых культур можно выделить три основных и «критических» периода, когда наблюдается максимальная потребность в питательных элементах:

всходы – листовая подкормка стимулирует рост главного побега, закладку почек боковых побегов в пазухах зародышевых листьев, а также рост зародышевой корневой системы;

кущение – начало выхода в трубку – листовая подкормка активизирует морфофизиологические процессы, обеспечивая прирост вторичной корневой системы;
флаговый лист – начало колошения – листовая подкормка на этом этапе качественно улучшает процессы цветения, формирования и развития зерен.

ЗЕРНОВЫЕ+БИО

ЛИСТОВАЯ
ПОДКОРМКА



ИЗВЕСТНО, ЧТО НАСЫЩЕННОСТЬ ГРУНТА РАЗНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ И ПРИСУТСТВИЕ В НЕМ БАКТЕРИЙ — ЭТО ЗАВИСИМЫЕ ЯВЛЕНИЯ. ТАК, ЕСЛИ В ПОЧВЕ БАКТЕРИЙ БУДЕТ МАЛО, ТО РОСТ РАСТЕНИЙ, ДАЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ В ГРУНТЕ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СТАНЕТ ЗАМЕДЛЕННЫМ, А РАЗВИВАТЬСЯ ОНИ БУДУТ НЕТИПИЧНО.



ЗЕРНОВЫЕ+БИО

ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА

Состав (в г/л.):



Биокомпоненты: *Bacillus subtilis*, *Methylobacterium extorquens*

Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые + БИО (лиственная подкормка) 1 – 2 л/га	Озимые и яровые зерновые культуры	Кущение	Стимуляция роста. Восстановление после зимовки. Снижение стресса от гербицидов. Улучшение усвоения NPK. Повышение стрессоустойчивости.
		Флаговый лист	Повышение качества урожая (протеин, клетчатка)

Чтобы устранить дефицит бактерий в почве, вносят специальные удобрения, именуемые бактериальными. РЕВИТАПАНТ ЗЕРНОВЫЕ + БИО – это препарат, улучшающий питание растений. В составе препарата присутствуют группы бактерий:

***Bacillus subtilis* (КОЕ 2,5*10⁹)** – это живые вегетативные клетки, споры и культуральная жидкость, которая оказывает фунгицидное действие посредством продуктов своей жизнедеятельности, угнетает рост фитопатогенных микроорганизмов, подавляя размножение многих грибных и бактериальных болезней растений.

***Methylobacterium extorquens* (КОЕ 1*10⁹)** – бактерия класса альфа-протобактерий способствующая стимуляции роста, улучшению развития корневой системы, образованию витамина B12 в клетках растений, а также комплекса микроэлементов. При попадании препарата в почву с семенами, биохимические процессы в почве нормализуются, благодаря действию бактерий. Кроме того, РЕВИТАПАНТ ЗЕРНОВЫЕ + БИО обладает мощным антистрессовым, ростостимулирующим, иммуностимулирующим свойствами и способствует повышению продуктивности зерновых культур, уменьшению повторных заражений.

ЗЕРНОВЫЕ+НРК

ЛИСТОВАЯ
ПОДКОРМКА



РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + НРК – это специальное, полностью водорастворимое, комплексное удобрение, предназначенное для листовых подкормок, которое содержит комплекс НРК + микроэлементы в хелатной форме.

Где соотношение НРК сбалансированно и является определяющим:

- азот – стимулирует белковый обмен и развитие растений во время вегетации;
- фосфор – улучшает процессы формирования корневой системы и генеративных органов, цветения и завязи плода;
- калий – улучшает углеводный обмен, процессы налива и созревания, повышает иммунитет, устойчивость к заморозкам и засухе.

Применяется для повышения качественных характеристик на всех культурах и во всех ситуациях, когда необходимо стимулировать углеводный обмен.

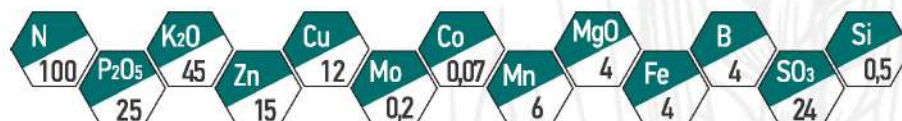




ЗЕРНОВЫЕ+NPK

ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые + NPK (листовая подкормка) 1 – 2 л/га	Озимые и яровые зерновые культуры	Кущение	Стимуляция роста Восстановление после зимовки. Снижение стресса от гербицидов. Улучшение усвоения NPK. Компенсация нехватки NPK.
		Флаговый лист	Повышение качества урожая (протеин, клетчатка)

Листовая подкормка – это инструмент оперативного воздействия на растение, позволяющий в любой период вегетации культуры, особенно в критический, повлиять и изменить направленность процессов, определяющих будущий урожай и его качество. Некорневая подкормка очень быстро усваивается растительным организмом, в 6–10 раз быстрее чем корневая, так как путь поступления и включения в метаболизм питательных веществ гораздо короче, чем через корневую систему. Однако это подкормка, а не основное питание, это качественный инструмент оперативного вмешательства, и воздействия на основные процессы.

Поэтому некорневая подкормка РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНО-

ВЫЕ + NPK позволяет оказать необходимую помощь для нормального роста и развития, а также повышает способность растений усваивать питательные вещества из почвы, оказывает антистрессовое воздействие, снимает кратковременные дефициты основных элементов питания в критические периоды роста.

Действие комплексных листовых удобрений базируется на быстром включении в метаболизм основных элементов питания (NPK) и их влиянии на ключевые обменные процессы, независимо от корневой системы и доступности питательных элементов, содержащихся в почве.

ЗЕРНОВЫЕ+NMgS

ЛИСТОВАЯ
ПОДКОРМКА



Азот, как и сера играют важную роль в синтезе белка, поэтому между питанием растений азотом и серой существует тесная взаимосвязь. Внесение азотных, фосфорных и калийных удобрений, как правило, усиливает потребность растений в магнии, поэтому важно определенное соотношение между этими элементами. При возделывании сельскохозяйственных культур на низко обеспеченных подвижной серой

почвах, может снижаться урожайность и ухудшаться качество продукции. Обеспеченность растений серой является основным фактором получения качественного растительного белка, поэтому, для получения устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и надлежащего качества продукции, требуется достаточное питание растений серой.

**ПРИ НЕДОСТАТКЕ СЕРЫ УХУДШАЕТСЯ СИНТЕЗА БЕЛКА И СНИЖАЕТСЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЯМИ АЗОТА ИЗ УДОБРЕНИЙ.**



ЗЕРНОВЫЕ+NMgS

ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые + NMgS (листовая подкормка) 1 – 2 л/га	Озимые и яровые зерновые культуры	Кущение	Стимуляция роста Восстановление после зимовки Снижение стресса от гербицидов
		Флаговый лист – молочная спелость	Повышение качественных показателей зерна, (повышение белка и натурности зерна)

РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + NMgS применяется в виде некорневой подкормки, может использоваться в составе баковых смесей с пестицидами. В результате повышается устойчивость растений к засухе, холоду, поражению болезнями и другим неблагоприятным факторам окружающей среды.

Растения, при наличии необходимого количества микроэлементов, синтезируют полный спектр фермен-

тов, позволяющих интенсивнее использовать энергию, воду, элементы питания для формирования более высокой урожайности.

Использование РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + NMgS позволяет оптимизировать питание растений всеми необходимыми элементами и получить урожай высокого качества.

ЗЕРНОВЫЕ+РК

ЛИСТОВАЯ
ПОДКОРМКА



Это специальное, полностью водорастворимое, комплексное удобрение, предназначенное для листовых подкормок, которое содержит комплекс РК + микроэлементы в хелатной форме. Где соотношение РК сбалансированно и является определяющим:

- фосфор – улучшает процессы формирования корневой системы и генеративных органов, цветения и завязи плода
- калий – улучшает углеводный обмен, процессы налива и созревания, повышает иммунитет, устойчивость к заморозкам и засухе.

Применяется для повышения качественных характеристик на всех культурах.

Листовая подкормка – является одним из важнейших инструментов, который способен изменить направленность процессов определяющих будущий урожай, а так же повлиять на его качество и количество.

Несмотря на то, что некорневая подкормка является самой действенной, необходимо понимать, что это качественный инструмент оперативного вмешательства, а не основное питание.



ЗЕРНОВЫЕ+РК

ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые + РК (лиственная подкормка) 1 – 2 л/га	Озимые и яровые зерновые культуры	Кущение	Стимуляция роста Восстановление после зимовки. Снижение стресса от гербицидов. Улучшение усвоения НРК. Компенсация нехватки фосфора и калия.
		Флаговый лист	Повышение качества урожая (протеин, клетчатка)

Некорневая подкормка РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + РК позволяет оказать необходимую помощь для нормального роста и развития, а также повышает способность растений усваивать питательные вещества из почвы, оказывает определенное антистрессовое воздействие, и снимает кратковременные дефициты основных элементов питания в критические периоды роста.

Действие комплексных листовых удобрений базируется на быстром включении в метаболизм основных элементов питания (НРК) и их влиянии на ключевые обменные процессы, независимо от корневой системы и доступности питательных элементов содержащихся в почве.

ПОДСОЛНЕЧНИК



Подсолнечник - это культура, которая требует интенсивного минерального питания, именно поэтому почва, богатая минеральными веществами является одним из основных факторов успешного урожая подсолнечника. Одним из важнейших микроэлементов для подсолнечника является бор.

Бор - микроэлемент, который принимает участие в таких процессах, как оплодотворение, опыление, а также регулирует белковый и углеводный обмены веществ, влияя на ряд других биохимических процессов в растении.



ПОДСОЛНЕЧНИК

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Подсолнечник 1-2 л/т	Обработка посевного материала	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант Подсолнечник 1-2 л/га	2-4 листа	Устранение дефицита элементов питания
	6-8 листьев - формирование корзинки	

РЕВИТАПЛАНТ ПОДСОЛНЕЧНИК позволяет:

- улучшить питание и контроль роста растения на всех фазах развития
- повысить устойчивость растения к заболеваниям
- ускорить рост и развитие растения
- устранить недоразвитость корзинки
- повысить урожай и его качество
- укрепить иммунитет
- увеличить число зачатков цветков в корзинке

**БОГАТАЯ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПОЧВА ЯВЛЯЕТСЯ
ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ УСПЕШНОГО УРОЖАЯ
ПОДСОЛНЕЧНИКА. ИЗБЕЖАТЬ ДЕФИЦИТ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
В ПИТАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПОМОЖЕТ ПРИМЕНЕНИЕ
УДОБРЕНИЯ РЕВИТАПЛАНТ ПОДСОЛНЕЧНИК.**

ПОДСОЛНЕЧНИК+NMgS



Сбалансированность питания микроэлементами для подсолнечника имеет исключительное значение в процессе повышения производства семян.

До начала цветения запасы создаются в стебле и листовых пластинках, а после начинается перенос минерала из хранилищ в основание корзинки.

Регулярная подкормка азотом способствует замедлению старения листьев, формированию большого числа цветков в корзинке, и увеличению запаса протеина, переходящего в семена.

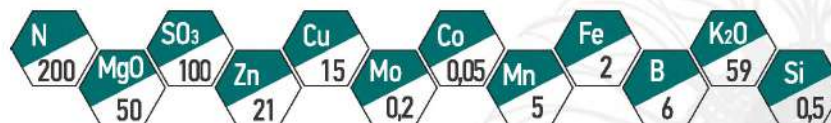
Оптимизация питания серой улучшает усвоение растениями азота, увеличивает содержание масла и повышает урожай подсолнечника. При дефиците серы молодые листья приобретают бледно-зеленый или желтый цвет, появляется пятнистый хлороз. Рост растений угнетается.





ПОДСОЛНЕЧНИК+NMgS

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Подсолнечник +NMgS (не инкрустированных) 1-2 л/т	Обработка посевного материала	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант Подсолнечник+NMgS 1-2 л/га	2-4 листа	Рост и развитие вегетативной массы
	6-8 листьев - формирование корзинки	Стимуляция роста и формирования корзинок

Магний необходим для активного созревания, а его нехватка ведёт к недостаточной массе семян. Симптомом нехватки магния является осветление листовой пластины между жилками, сгибание краёв вниз, с последующим отмиранием. Также дефицит магния ведёт к перенасыщению грунта калием.

Из микроэлементов подсолнечник максимально потребляет бор, серу, магний - эти элементы вносят от фазы 6-7 пар листьев. Обработка подсолнечника микроудобрениями стимулирует усвоение элементов питания из почвы, ускорение роста и развития, раскрытие генетического потенциала растения.

КУКУРУЗА



Индивидуальной особенностью данной культуры является яркое визуальное проявление дефицита цинка. Это связано с тем, что для формирования высокого урожая растения кукурузы должны иметь хорошо

развитую вегетативную массу, что требует повышенного количества ростовых веществ, а цинк стимулирует синтез ауксинов – ростовых веществ, в которых особо нуждается растение.



КУКУРУЗА

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Кукуруза (не инкрустированных) 2 л/т	Обработка посевного материала	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант Кукуруза 1-2 л/га	6-7 листьев - выбрасывание метелки	Устранение дефицита элементов питания

В процессе вегетации, кукуруза поглощает значительное количество микроэлементов, которые играют большую роль во всех жизненно важных процессах. В течение ранней весны, когда кукуруза развивается медленно, а недостаток микроэлементного питания является фактором, сильно тормозящим развитие культуры, особенно на почвах с низким уровнем pH,

рекомендуется применение комплексного удобрения РЕВИТАПЛАНТ КУКУРУЗА, которое стимулирует:

- улучшение обмена веществ
- питание и контроль роста растения на всех фазах его развития
- улучшение синтеза протеинов и роста пыльцевых трубок
- быстрое созревание пыльцы
- равномерное завязывание зёрен в початке.

СВЁКЛА





СВЁКЛА

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Свекла 1-2 л/га	3-4 настоящих листа	Устранение стресса от действия гербицидов
	6-8 листьев - 50 % смыкание рядков	Стимуляция роста вегетативных органов растения
	8-10 листьев	Стимуляция роста и развития корнеплодов

Сахарная свекла требует сбалансированного по макро-, мезо- и микроэлементам минерального питания в течении всего периода вегетации.

В начале вегетации важным является создание условий усиленного азотного питания, с целью формирования мощной вегетативной массы, в дальнейшем - фосфорно-го и калийного питания, для активизации процессов синтеза сахаров и их накопление в корнеплодах.

Избежать дефицит микроэлементов в питании растений поможет применение специализированного микроудо-

брения РЕВИТАПЛАНТ СВЁКЛА, которое стимулирует:

- устранение физиологических заболеваний, обусловленных недостатком микроэлементов (чёрную сухую гниль сердечка, отмирание точек роста)
- питание и контроль роста растения на всех фазах развития растения
- повышение сахаристости (улучшается биохимический процесс, отвечающий за накопление сахаров)
- повышение устойчивости растений к патогенным возбудителям грибных заболеваний и к вредителям.

СВЁКЛА+NMgS



Без азота в растении не могут образоваться белковые молекулы, которые являются основой любого живого организма. Так, в белке содержится около 18% азота.

Кроме того, азот является составляющей хлорофилла, без которого невозможен такой важный процесс, как фотосинтез. Именно поэтому при нехватке или избытке азота в первую очередь страдают листья.

При дефиците калия и магния поступление продуктов фотосинтеза из листьев в активно растущие части растения значительно сокращается, вследствие чего замедляются рост и развитие свеклы.

Магний является активным компонентом хлорофилла, а так же активизирует деятельность многих ферментов, и влияет на поступление и перенос фосфора в тканях растений.





СВЁКЛА+NMgS

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Свекла+NMgS 1-2 л/га	6 настоящих листьев - 50 % смыкание рядков	Устранение дефицита элементов питания

Сера является важным компонентом энзимов и белков, и поскольку хлорофилл в основном состоит из белков, недостаток серы может значительно снизить урожайность свеклы. Растение, которое испытывает нехватку серы, не способно использовать азот в полном объеме, поэтому признаки дефицита серы очень часто похожи

на те, что наблюдаются при нехватке азота. Необходимое количество микроэлементов не всегда находится в почве, а потому должно пополняться за счет внесения микроудобрений в виде подкормок, с учетом результатов почвенной или листовой диагностики.

Сбалансированная программа питания, которая включает в себя магниевые удобрения, повышает выход сахара у свеклы.

БОБОВЫЕ



Большое влияние на урожай бобовых оказывают микроэлементы и, прежде всего, молибден. Высокая эффективность применения молибденовых удобрений под бобовые культуры, объясняется, прежде всего, ключевой ролью молибдена в процессе фиксации

атмосферного азота, а также способствует усиленному росту корней бобовых, увеличению численности, массы и активности клубеньков на корнях, что обуславливает максимальное азотное питание и повышение урожайности.



БОБОВЫЕ

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Бобовые 1-2 л/т	Обработка семян	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант Бобовые 1-2 л/га	Всходы - листья второго яруса	Улучшение вегетативного развития

Микроэлементы не могут быть заменены другими веществами, и их недостаток обязательно должен быть восполнен. Применение микроудобрений РЕВИТАПЛАНТ БОБОВЫЕ способствует:

- улучшению питания и контроля роста на всех фазах развития растения;
- устранению физиологических заболеваний, обусловленных недостатком микроэлементов;
- улучшению развития клубеньковых бактерий, и, следовательно, улучшению фиксации атмосферного азота;
- улучшению развития корневой системы.

**ИЗБЕЖАТЬ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ,
СВЯЗАННЫХ С НЕДОСТАТКОМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
В ПИТАНИИ РАСТЕНИЙ ПОМОЖЕТ ПРИМЕНЕНИЕ
НОВОГО МИКРОУДОБРЕНИЯ
РЕВИТАПЛАНТ БОБОВЫЕ.**

БОБОВЫЕ+NMgS



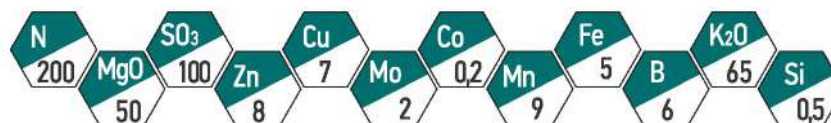
Поступление азота в растение семейства бобовых происходит в течение всей вегетации. Азот входит в состав белков, составляющих основу жизни, нуклеиновых кислот (РНК — рибонуклеиновой и ДНК — дезоксирибонуклеиновой), хлорофилла, фосфамидов и других органических соединений.

Недостаточное азотное питание ведет к слабому росту, вызывает угнетение растений. Повышенное азотное питание способствует усилению синтеза белка, росту листьев, образованию большей ассимиляционной поверхности.



БОБОВЫЕ+NMgS

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Бобовые + NMgS 1-2 л/га	Всходы - начало образования бобов	Устранение дефицита элементов питания

Магний является центральным элементом молекулы хлорофилла, одним из факторов активации многих ферментов и выполняет несколько функций. Он необходим для фотосинтеза; если его содержание падает слишком низко, это ограничивает ассимиляцию CO₂. Магний играет важную роль в симбиотической фиксации азота растением.

Сера необходима для синтеза ряда аминокислот, а значит, для формирования белков. Она участвует в образовании хлорофилла и потребляет почти столько

же серы, сколько фосфора и магния играет большую роль в симбиотической фиксации азота растением. Микроэлементы участвуют в непосредственном формировании урожая, определяют его качество и количество. Для достижения максимальной урожайности бобовых культур, за счет компенсации нехватки элементов питания, идеально подходит препарат РЕВИТАПЛАНТ БОБОВЫЕ + NMgS (с повышенным содержанием азота, магния и серы).

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ





КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Крестоцветные (не инкрустированных) 3 л/т	Обработка посевного материала	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант Крестоцветные 1-2 л/га	Формирование розетки - рост стебля	Стимуляция роста и развития. Устранение дефицита элементов питания

Для оптимального роста и развития крестоцветных культур наряду с главными элементами питания необходимы микроэлементы. Основные элементы питания являются материалом для построения растительного вещества, такие как азот и сера в аминокислотах и белках, фосфор и кальций в фитине или магний в хлорофилле. С другой стороны, микроэлементы участвуют в качестве катализаторов в ферментативных реакциях.

Применение микроудобрения РЕВИТАПЛАНТ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ способствует:

- питанию и росту растения на всех фазах развития;
- повышению устойчивости против болезней и вредителей;
- ускорению образования вегетативных и репродуктивных органов.

САД-ОГОРОД



При дефиците микроэлементов у овощей, плодовых деревьев, кустарников и цветов нарушается обмен веществ, возникают различные заболевания. Недостаток микроэлементов в почве не приводит к гибели растений, но является причиной снижения скорости и согласованности протекания процессов, ответственных за развитие. В конечном итоге растения не реализуют своих возможностей и дают низкий и не всегда качественный урожай.

РЕВИТАПЛАНТ САД-ОГОРОД выполняет функции биологических ускорителей и регуляторов биохимических процессов в растениях.





САД-ОГОРОД

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Сад-Огород 1-2 л/га	Бахчевые	2-4 листа - начало образования плетей	Стимуляция активного роста и развития
		Образование плетей - бутонизация	Стимуляция роста и формирования плода
		2-4 листа - плодообразование	Устранение дефицита элементов питания
	Виноград	Саженьцы - закрытие грозди	Стимуляция активного роста и развития растений, формирование урожая
		До цветения - образование ягод	Устранение дефицита микроэлементов
	Картофель	Всходы 10-15 см	Улучшение вегетативного роста и развития
	Лук, чеснок	3-4 листа - рост луковицы	Улучшение вегетативного роста и развития. Устранение дефицита элементов питания

Недостаток микроэлементов в питании, нарушение физиологических процессов растений способно восполнить микроудобрение РЕВИТАПЛАНТ САД-ОГОРОД, которое способствует:

- повышению всхожести;
- ускорению цветения и завязи плодов;

- снижению опадания завязей при перемене температуры воздуха;
- повышению устойчивости к заболеваниям, засухе и холоду;
- повышению урожайности на 20-30%;
- улучшению вкусовых качеств плодов;
- снижению уровня нитратов.

КАРТОФЕЛЬ





КАРТОФЕЛЬ

Состав (в г/л.):



Аминокислоты: 80 г/л

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Картофель 1-2 л/га	Развитие листьев – бутонизация	Улучшение вегетативного роста и развития
Ревитаплант Картофель 1-2 л/га	Цветение – образование клубней	Стимуляция роста и развития. Устранение дефицита элементов питания

Для нормального роста, развития и получения высоких урожаев качественных клубней картофеля, растения должны быть в полной мере обеспечены теплом, влагой, макро-, мезо- и микроэлементами. Поскольку недостаток любого из микроэлементов приводит к снижению урожайности картофеля и ухудшает потребительские и технологические свойства клубней, то для корректировки минерального питания

уже давно используется некорневая подкормка растений растворами микроэлементов. Недостаток микроэлементов трудно диагностировать. Он незаметно подавляет урожайность овощных культур. Застраховать Ваш урожай картофеля, ускорить рост, а так же улучшить синтез сахарозы помогут микроудобрения РЕВИТАПЛАНТ КАРТОФЕЛЬ.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га	Бахчевые	Начало образования плетей	Стимуляция роста и формирования плода
		Рост плодов	
	Бобовые	Листья второго яруса - начало цветения	Стимуляция цветения и образования стручков
		Конец бобообразования	Стимуляция маслообразования
	Виноград	До цветения - образование ягод	Стимуляция активного роста и развития растений, формирование урожая
		После сбора урожая	Повышение зимостойкости лозы
	Гречиха	1-я пара настоящих листьев - цветение	Стимуляция цветения и озерненности
		Плодообразование - молочная спелость	Повышение натуре ядрица
	Картофель	Всходы 10-15 см	Стимуляция роста и формирования клубней
		Цветение	
	Кукуруза	Фаза трубкования	Стимуляция формирования початков
	Лук, чеснок	6 листьев- рост луковицы	Стимуляция роста и формирования клубней
	Озимые зерновые	Выход в трубку - колошение	Стимуляция цветения и озерненности колоса
		10-15 - дней после цветения- молочная спелость	Повышение качественных показателей зерна
	Подсолнечник	6-8 пар листьев - формирование корзинок	Стимуляция роста и формирования корзинок, опыления и оплодотворения семян, повышение иммунитета к болезням и гнилям.
	Рпс озимый	Формирование розетки	Стимуляция синтеза углеводов перед зимой
		Рост стебля- начало цветения	Стимуляция цветения и образования стручков
	Рис	Бутионизация- начало цветения	Стимуляция маслообразования
		Выход в трубку - формирование метелки	Стимуляция цветения и зернообразования
		Молочно-восковая спелость	Повышение натуре зерна
	Свекла	3-4 настоящих листа	Устойчивость растений к грибным и вирусным заболеваниям
		6 настоящих листьев - 50% смыкания рядков	Устранение дефицита бора, растрескивание корнеплодов
	Яровые зерновые	Выход в трубку - колошение	Способствует росту и формированию урожая. Стимулирует цветение.
		Молочно- восковая спелость	Повышение натуре зерна

РЕВИТАПЛАНТ®

МОНОУДОБРЕНИЯ

e-mail: sales@revitaplant.ru

www.revitaplant.ru

8 800 301 27 28

МОНОУДОБРЕНИЯ



БОР

БОРЭТАНОЛАМИН

Состав (в г/л.):



**ПОГЛОЩЕНИЕ РАСТЕНИЯМИ БОРА
УВЕЛИЧИВАЕТ ПОТРЕБЛЕНИЕ ДРУГИХ
ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ.**

Легко усваиваемое растениями, жидкое удобрение, с высокой концентрацией бора, используется в качестве листовых подкормок и обработки семян растений. Используется для компенсации дефицита бора в усваиваемой форме в почве, при корневом питании растений. С наличием бора также связаны активность ферментов, осмотические процессы и гидратация плазменных коллоидов, засуха и солнце устойчивость растений, содержание в растениях витаминов, аскорбиновой кислоты, тиамина, рибофлавина. Этот элемент не способен транспортироваться из старых тканей растений в молодые.

РЕВИТАПЛАНТ БОР способствует:

- синтезу и перемещению углеводов в плодах и корнеплодах
- образованию стенок клеток и увеличению прочности тканей растений
- сопротивлению гнилям
- увеличению срока лёжкости
- формированию пыльцы
- образованию завязи
- формированию репродуктивных органов
- синтезу сахаров и нуклеиновых кислот
- усвоению растениями кальция





Культуры:

К основными борофилами можно отнести следующие культуры: сахарная свекла, подсолнечник, зерно-бобовые культуры, рапс, картофель и другие овощные культуры.

Также применение бора положительно сказывается на других растениеводческих культурах (кукуруза, зерновые злаковые культуры и др.), но при этом необходимо им в меньших объемах.

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Бор влияет на набор массы, отсутствию полостей и сахаристость корнеплода.

Недостаток бора при вегетации сахарной свеклы

приводит к нарушению процесса синтеза сахара, что отображается на снижении сахаристости, вызывает дуплистость и гнили сердечника. Некоторые случаи приводят к некрозу корневых волосков и самого корнеплода.

Визуальные признаки нехватки бора проявляются в виде деформации, растрескивания, пожелтения, а в критических случаях почернения и гибели листьев.

Рекомендовано проводить от двух до четырех листовых подкормок.

ПОДСОЛНЕЧНИК

Бор играет важную роль в формировании и распространении пыльцы, что в свою очередь сказывается на

наполнение корзинки подсолнечника. При резком дефиците бора, корзинка может быть практически лишена семян (полное отсутствие или полые формирования). Также бор участвует в процессе набора массы ядер семян и формировании масличности. Достаточное борное питание может значительно повысить эти показатели. Визуальные признаки недостатка бора проявляются в виде приобретения листьями медного оттенка, их деформации, а в крайних случаях – отмирания. Стебель также может деформироваться и потерять прочность тканей.

Рекомендовано проводить две листовые подкормки.

ЗЕРНОБОБОВЫЕ

Бор играет важную роль в синтезе углеводов и необходим для установления нормального симбиоза между клубеньковыми бактериями и растениями.

Сбалансированное борное питание повышает как количество, так и качество урожая, путем увеличения содержания протеина и жиров в продукции.

РАПС

Влияние бора сказывается на процессе оплодотворения, скорости формирования растительных тканей и их эластичность, что значительно снижает вероятность

повреждения стебля при резких перепадах температуры. Применение бора на озимом рапсе повышает устойчивость растения к неблагоприятным условиям зимовки и увеличивает количество продуктивных стручков рапса. Недостаток бора приводит к задержке развития и проявляется в виде обесцвечивания листьев и проявления на них бордовых пятен.

Рекомендовано проводить от двух до трех боровых листовых подкормок.

КАРТОФЕЛЬ

Недостаток борного питания приводит к торможению роста клубней, что сказывается на их размере и количестве. Снижение усвоения кальция, из-за нехватки бора, может привести к изменению вкусовых качеств конечного продукта, – возникновение горьковатого привкуса. Также недостаток бора может привести к дуплистости клубней картофеля. Визуальные признаки недостатка бора проявляются в виде загибания или закручивания листьев, потере ими яркости цвета или пожелтением. Черешки становятся более ломкими, возможны покраснения.

Рекомендовано проводить от двух до четырех боровых листовых подкормок.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ВНЕСЕНИЕ БОРА

КРАЙНЕ НЕ РЕКОМЕНДУЕМ ВАМ ДОЖИДАТЬСЯ ЯВНЫХ ПРИЗНАКОВ ГОЛОДАНИЯ РАСТЕНИЙ. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОПРЫСКИВАНИЯ РАСТЕНИЙ ПОЗВОЛИТ ИЗБЕЖАТЬ ПОЯВЛЕНИЯ НЕОБРАТИМЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ГОЛОДАНИИ РАСТЕНИЙ. ОБЩИМИ ХАРАКТЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ НЕДОСТАТКА БОРА ЯВЛЯЮТСЯ ОТМИРАНИЕ ТОЧЕК РОСТА, ПОБЕГОВ И КОРНЕЙ, НАРУШЕНИЯ В ОБРАЗОВАНИИ И РАЗВИТИИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ, РАЗРУШЕНИЕ СОСУДИСТОЙ ТКАНИ.

ЦИНК

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Цинк 07,-1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Кущение- выход в трубку	Устранение дефицита элемента питания, усиление иммунитета, синтеза углеводов и стрессоустойчивости растений, повышение урожайности и качества.
		Колошение	
	Бобовые	Листья 1-го яруса	
		Бутонизации	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
		Образование соцветий- цветение	
	Кукуруза	6-7 листьев	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу 5-6 листьев культуры	
		Бутонизации	
	Картофель	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	4-6 пар настоящих листьев	
		Смыкания рядков	
	Рис	За три недели до начала уборки	
		Кущение -формирование метелки	

РЕВИТАПЛАНТ®

МОНОУДОБРЕНИЯ

e-mail: sales@revitaplant.ru

www.revitaplant.ru

8 800 301 27 28

МОНОУДОБРЕНИЯ



ЦИНК

Состав (в г/л.):



**ЗНАЧЕНИЕ ЦИНКА ДЛЯ РОСТА РАСТЕНИЙ
ТЕСНО СВЯЗАНО С ЕГО УЧАСТИЕМ В
АЗОТНОМ ОБМЕНЕ.**

Дефицит цинка приводит к значительному накоплению растворимых азотных соединений аминов и аминокислот, что нарушает синтез белка, также под влиянием

цинка повышается синтез сахарозы, крахмала, общее содержание углеводов. Цинк влияет на процессы роста и развития, повышает устойчивость к неблагоприятным условиям.



ЦИНК



Цинк является необходимым элементом для всех живых организмов нашей планеты, в том числе растений.

Цинк:

- участвует в азотном обмене и образовании предшественников хлорофилла
- входит в состав 40 ферментов
- влияет на репродуктивные процессы и метаболизм углеводов, фосфатов и протеинов
- участвует в образовании ауксинов, ДНК, рибосом, а так-же в поддержании целостности биологических мембран
- отвечает за устойчивость растений к патогенам
- повышает жаро-, засухо- и морозоустойчивость

культур путем стабилизации их дыхания

- способствует утилизации фосфора и снижению грибковых заболеваний
- связан с гормоном роста ауксином (низкие уровни ауксина вызывают задержку роста)
- играет важную роль в поглощении влаги

При анализе почвы крайне важно учитывать не только содержание цинка, но и его форму, т.к. не все формы цинка усваиваются растениями. Жидкие цинковые хелатные удобрения, являются лучшей формой для безопасного и эффективного усваивания растениями при проведении листовых подкормок.

В первую очередь, цинковое голодание растений приводит к ряду заболеваний.

Примеры нехватки цинка в питании растений:

Хлороз – пожелтение листьев; часто межъязыковые; у некоторых видов наиболее затронуты молодые листья, но в других как старые, так и новые листья являются хлоротическими.

Некротические пятна – гибель листовой ткани на участках хлороза.

Бронзование листьев – хлоротические области могут стать бронзовыми.

Задержка роста растений – может возникать в результате уменьшения скорости роста или уменьшения междоузлия.

Карликовые листья – маленькие листья, которые часто проявляют хлороз, некротические пятна или бронзирование.

Неправильно сформированные листья – листья уже обычного или имеют волнообразные края.

Культуры:

К наиболее требовательным к цинку культурам можно отнести следующие: злаковые, кукуруза, рис, лен, картофель, гречиха, свекла, клевер.

Признаки дефицита цинка

Цинк считается наиболее дефицитным элементом питания, 1/3 почв содержит этот элемент в недостаточных количествах.

К общим визуальным признакам нехватки цинка можно отнести пожелтение листьев, появление бурых пятен, заторможенное формирование листового аппарата, низкорослость растений по причине задержки верхушечного роста, хлороз листьев между жилками.

Пшеница – неравномерные коричневые пятна с темно-коричневыми границами.

Кукуруза – светлые линии вдоль листа, новые листья могут быть полностью белыми. Кукуруза низкорослая.

Подсолнечник – бронзовый оттенок листьев с желтыми или бурыми пятнами, в последствии возможен некроз.

Листья мелкие и могут закручиваться вверх.

Бобовые – яркое проявление хлороза, ассиметричное развитие листовой пластины.

Избыток фосфора и недостаток органических удобрений – является усугубляющим фактором при нехватке цинка.

ПЕРЕД ВНЕСЕНИЕМ ЦИНКОВЫХ УДОБРЕНИЙ РЕКОМЕНДУЕМ ВАМ СДЕЛАТЬ АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЫ ИЛИ НАБЛЮДАТЬ ЗА ПРИЗНАКАМИ ГОЛОДАНИЯ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ, НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ ДОЗИРОВКИ, УКАЗАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.



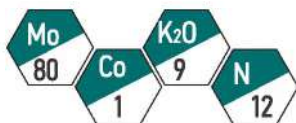
МОЛИБДЕН

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Молибден 0,1-0,3 л/га	Озимые и яровые зерновые	Кущение	Устранение дефицита элемента питания, стимуляция образования клубеньковых бактерий у бобовых, стимуляция азотфиксации, усиление синтеза хлорофилла.
		Выход в трубку	
	Бобовые	Листья 1-го яруса	
		Бутонизации	
		Развитие стручков	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
		Образование соцветий	
	Кукуруза	6-7 листьев	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу образования листовой розетки	
		6-8 листьев	
		Бутонизации	
	Картофель	Всходы 10-15 см	
		Развитие листьев	
		Бутонизации	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	4-6 пар настоящих листьев	
		Смыкания рядков	
		За 20 дней до начала уборки	



МОЛИБДЕН

Состав (в г/л.):



**В РАСТЕНИЯХ МОЛИБДЕН ВХОДИТ
В СОСТАВ ФЕРМЕНТОВ, УЧАСТВУЮЩИХ
В ВОССТАНОВЛЕНИИ НИТРАТОВ
ДО АММИАКА.**

При недостатке молибдена в растениях накапливаются нитраты и нарушается азотный обмен. Молибден улучшает кальциевое питание растений. Благодаря способности изменять валентность, молибден участвует в окислительно-восстановительных процессах, происходящих в растении, а также в образовании хлорофилла и витаминов, в обмене фосфорных

соединений и углеводов. Большое значение имеет молибден в фиксации молекулярного азота клубеньковыми бактериями.

При нехватке молибдена растения отстают в росте и снижают урожайность, листья приобретают бледную окраску (хлороз), в результате нарушения азотного обмена теряют тургор.



МОЛИБДЕН



В сравнении с большинством других важнейших для растениеводства микроэлементов, молибден требуется растениям в гораздо меньших дозировках, но при этом его значение не стоит недооценивать.

Молибден:

- повышает степень фиксации азота из атмосферы
- способствует выводу нитратов из растений
- является составным компонентом некоторых белков
- участвует в окислительно-восстановительных процессах
- способствует образованию клубеньковых бактерий у бобовых культур
- улучшает усвоение бора
- усиливает синтез хлорофилла
- улучшает усвоение азота, фосфора, калия и кальция
- способствует оптимизации тургора (плотности) клеток растений

В растениях молибден входит в состав ферментов, участвующих в восстановлении нитратов до аммиака. При недостатке молибдена накапливаются нитраты и нарушается азотный обмен.

Растения

Наиболее требовательными к молибдену являются все бобовые культуры, овощные культуры (в особенности картофель, томаты и цветная капуста), а также сахарная свекла на начальных стадиях вегетации (4 настоящих листа).

Данные культуры нуждаются в относительно больших дозировках молибдена. На остальных культурах молибден можно поставлять в виде комплексных препаратов.

Признаки дефицита молибдена

Ярким признаком дефицита молибдена на бобовых культурах является отсутствие или недостаточное количество клубеньков на корневой системе. Также недостаток молибдена может вызвать хлороз, краевое увядание и нитевидность (удлинение) листьев капусты, деформацию соцветий, закручивание листьев у картофеля и томатов.

НЕХВАТКА МОЛИБДЕНА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СНИЖЕНИЕ РОСТА РАСТЕНИЙ, РАЗВИВАЕТСЯ НЕПЕРЕНОСИМОСТЬ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР И ОТСУТСТВИЯ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ВОДЫ.



ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Сера 0,5 - 1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Кущение	Устранение дефицита элемента питания, повышения урожайности и качества, усиление синтеза аминокислот и белков, увеличение азотфиксирующей активности клубеньковых бактерий
		Выход в трубку	
	Бобовые	Листья 1-го яруса	
		Бутонизации	
		Развитие стручков	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
		Образование соцветий	
	Кукуруза	6-7 листьев	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу образования листовой розетки	
		6-8 листьев	
		Бутонизации	
		Развитие стручков	
	Картофель	Всходы 10-15 см	
		Развитие листьев	
		Бутонизации- начало цветения	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	4-6 пар настоящих листьев	
		Смыкания рядков	
		За 20 дней до начала уборки	



СЕРА

Состав (в г/л.):



**СЕРА ВХОДИТ В СОСТАВ БЕЛКОВ
(АМИНОКИСЛОТ - МЕТИОНИНА, ЦИСТИНА
И ЕГО ПРОИЗВОДНОЙ ЦИСТЕИНА),
ВИТАМИНОВ (ТИАМИНА В1 И БИОТИНА Н)**

Сера является крайне важным элементом для любой растениеводческой культуры и может являться лимитирующим фактором в процессе вегетации.

Сера

- повышает количество и качество урожая
- усиливает синтез аминокислот
- повышает усвоение азота, фосфора и калия
- способствует мобилизации из почвы питательных элементов
- увеличивает устойчивость к засухам и перепадам температур
- повышает количество протеина и клейковины зерно-

вых, а также маслячность подсолнечника, рапса и горчицы

- играет важную роль в окислительно-восстановительных реакциях
- интенсифицирует поглощающую деятельность корневой системы

Сера входит в состав белков, аминокислот (метионина, цистина и цистеина), витаминов (тиамина В1 и биотина Н), участвует в формировании большинства ферментов и масел, играет важную роль в окислительно-восстановительных реакциях культур, улучшает усвоение соединений азота культурами, предотвращает образо-



CEPA



Сера является крайне важным элементом для любой растениеводческой культуры и может являться лимитирующим фактором в процессе вегетации.

Сера

- повышает количество и качество урожая
- усиливает синтез аминокислот
- повышает усвоение азота, фосфора и калия
- способствует мобилизации из почвы питательных элементов
- увеличивает устойчивость к засухам и перепадам температур
- повышает количество протеина и клейковины зерновых, а также масличность подсолнечника, рапса и горчицы

- играет важную роль в окислительно-восстановительных реакциях

- интенсифицирует поглощающую деятельность корневой системы

Сера входит в состав белков, аминокислот (метионина, цистина и цистеина), витаминов (тиамина В1 и биотина Н), участвует в формировании большинства ферментов и масел, играет важную роль в окислительно-восстановительных реакциях культур, улучшает усвоение соединений азота культурами, предотвращает образование небелковых форм азотистых соединений (нитратов, нитритов и др.) в товарной продукции, чем и обеспечивает ее высокую экологичность.

Сера повышает устойчивость культур к перепадам

НЕХВАТКА СЕРЫ В ПИТАНИИ РАСТЕНИЙ ПРИВОДИТ К ДВУКРАТНОМУ СНИЖЕНИЮ ФОТОСИНТЕЗА, РАСПАДУ БЕЛКОВ И НАКОПЛЕНИЮ РАСТВОРИМЫХ АЗОТИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ.



МАГНИЙ

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Магний 0,5-1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Выход в трубку	Устранение дефицита элемента питания, активизация ферментативных процессов, усиление процессов фотосинтеза и синтеза сахаров, ускорение образования жиров, масла и увеличение накопления крахмала
		Колошение	
	Бобовые	Листья 1-го яруса	
		Бутонизации	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
	Кукуруза	6-7 листьев	
		Выбрасывание метелки	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу 5-6 листьев	
		Бутонизации	
	Картофель	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	4-6 пар настоящих листьев	
		8-10 пар настоящих листьев	
		50 % смыкания рядков	

С магнием связано образование в листьях таких пигментов, как ксантофилл и каротин. Магний также входит в состав запасного вещества фитина, содержа-

щегося в семенах растений и пектиновых веществ. Около 70 - 75 % магния в растениях находится в минеральной форме, в основном в виде ионов.



МАГНИЙ

Состав (в г/л):



**МАГНИЙ ВХОДИТ В СОСТАВ ХЛОРОФИЛЛА
И НЕПОСРЕДСТВЕННО УЧАСТВУЕТ В ФОТОСИНТЕЗЕ.
В ХЛОРОФИЛЛЕ СОДЕРЖИТСЯ МАГНИЯ ОКОЛО 10%
ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА В ЗЕЛЕННОЙ
МАССЕ РАСТЕНИЙ**

Магний активизирует деятельность многих ферментов, участвующих в образовании и трансформации углеводов, белков, органических кислот, жиров; влияет на превращение и транспортировку фосфорных соединений, ускоряет созревание семян зерновых культур; способствует повышению качества урожая, содержанию в растениях жира и углеводов, морозоустойчивости citrusовых, плодовых и озимых культур.

Наибольшее содержание магния в вегетативных органах растений отмечается в период цветения. После цветения в растении резко снижается количество хлорофилла, происходит отток магния из листьев и стеблей в семена, где образуются фитин и фосфат магния. Следовательно, магний, подобно калию, может перемещаться в растении из одних органов в другие.



МЕДЬ

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Медь 0,5-1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Выход в трубку	Устранение дефицита элемента питания, улучшение водного баланса растений, повышение урожайности и качественных показателей, профилактика пустоколосицы, повышение стрессоустойчивости растений
		Колошение	
	Бобовые	Листья 1-го яруса	
		Начало цветения	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
	Кукуруза	6-7 листьев	
		Выбрасывание метелки	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу 3-5 листьев культуры	
		Бутонизация	
	Картофель	Перед цветением	
		Через две недели после первой подкормки	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	4-6 пар настоящих листьев	
		8-10 пар настоящих листьев	
		50 % смыкания рядков	

РЕВИТАПЛАНТ®

МОНОУДОБРЕНИЯ

e-mail: sales@revitaplant.ru

www.revitaplant.ru

8 800 301 27 28



МЕДЬ

Состав (в г/л.):



В РАСТИТЕЛЬНОМ ОРГАНИЗМЕ МЕДЬ
ВХОДИТ В СОСТАВ МНОЖЕСТВА ОКСИДАЗ,
ПЛАСТОЦИАНИНОВ, ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА И
РЕГУЛИРУЕТ БОЛЬШИНСТВО
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ
ПРОЦЕССОВ.

Медь участвует в регуляции гормонального баланса растений: за счет регулирующего воздействия на содержание ингибиторов роста фенольной природы, медь повышает устойчивость растений к полеганию. Она также повышает засухо-, морозо- и жаростойкость растений.



ЖЕЛЕЗО



Железо участвует в окислительно - восстановительных процессах, протекающих в растениях, так как оно способно переходить из окисленной формы в закисную и обратно. Кроме того, без железа невозможен процесс дыхания растений, поскольку оно является составной частью дыхательных ферментов.

Недостаток железа ведет к распаду ростовых веществ (ауксинов), синтезируемых растениями, листья становятся светло - желтыми. Железо не может, как калий и магний, передвигаться из старых тканей в молодые (т. е. повторно использоваться растением).



ЖЕЛЕЗО

Состав (в г/л.):



**ЖЕЛЕЗО ВХОДИТ В СОСТАВ ФЕРМЕНТОВ,
УЧАСТВУЮЩИХ В СОЗДАНИИ ХЛОРОФИЛЛА,
ХОТЯ В НЕГО ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ
НЕ ВХОДИТ.**

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Железо 0,5-1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Кущение	Устранение дефицита элемента питания (хлороз), активизация дыхания растений, повышение урожайности, качества и стрессоустойчивости растений
	Бобовые	Флаговый лист	
		Листья 1-го яруса	
		Листья 2-го яруса	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвления - образование соцветий	
	Кукуруза	6-7 листьев	
		Выбрасывание метелки	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса	
		Бутонизация	
	Картофель	Перед цветением	
		Через две недели после первой подкормки	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	

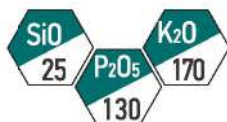
КРЕМНИЙ

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Кремний 1-2 л/га	Зерновые	Кущение	Устранение дефицита элемента питания, усиление иммунитета, синтеза углеводов и стрессоустойчивости растений, повышение урожайности и качества.
		Листья 1-го яруса	
	Бобовые	Бутонизации	
		Развитие стручков	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
		Образование соцветий	
	Кукуруза	6-7 листьев	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу образования листовой розетки	
		6-8 листьев	
		Бутонизации	
		Развитие стручков	
	Картофель	Всходы 10-15 см	
		Развитие листьев	
		Бутонизации- начало цветения	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	4-6 пар настоящих листьев	
		Смыкания рядков	
		За 20 дней до начала уборки	



КРЕМНИЙ

Состав (в г/л):



**ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ КРЕМНИЯ
ЯВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКСНАЯ АКТИВИЗАЦИЯ ИММУНИТЕТА
РАСТЕНИЙ ЧЕРЕЗ ФЕРМЕНТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.
ВКЛЮЧАЕТ АНТИСТРЕССОВЫЕ ПРИРОДНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ, ДЕЛАЯ РАСТЕНИЕ СИЛЬНЕЕ.**

Кремний оказывает существенное влияние на рост и развитие растений, повышает урожайность и улучшает качество продукции. При этом положительный эффект кремния особенно заметен у растений в стрессовых условиях. В оптимальных дозах кремний улучшает азотный и фосфорный обмен в тканях растений, повышает потребление бора и ряда других элементов, обеспечивает снижение токсичности избыточных количеств тяжелых металлов.

РЕВИТАПЛАНТ КРЕМНИЙ обеспечивает:

- механическую прочность
- укрепляет стенки клеток, обеспечивая жесткость различных органов растения

- обеспечивает силу их цветения, а также энергию плодоношения;
- эффективность кремния в борьбе растений с грибковыми и бактериальными заболеваниями
- устойчивость растений к стрессовым условиям (засуха, экстремальный температурный режим, ветровая нагрузка, жизнеспособность растений в условиях заболоченности и засоленности)

Дефицит кремниевого питания служит одним из лимитирующих факторов развития корневой системы растений. Установлено, что оптимизация кремниевого питания повышает эффективность фотосинтеза и активность корневой системы.



КАЛЬЦИЙ

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Кальций 1-1,5 л/га	Озимые и яровые зерновые	Выход в трубку	Устранение дефицита элемента питания, повышение качества продукции и стрессоустойчивости растений, стимуляция роста корневой системы, повышение фотосинтеза растений. Повышение лежкости, транспортабельности, сроков хранения продукции.
		Флаговый лист	
	Бобовые	Листья 2-го яруса	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
	Кукуруза	6-7 листьев	
		Выбрасывание метелки	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу 5-6 листьев	
		Бутонизации	
	Картофель	Формирования клубней	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	3-4 пар настоящих листьев	
		50 % смыкания рядков	

РЕКОМЕНДОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ДОЗИРОВКИ ДЛЯ КОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК:

Клубника (земляника садовая) – 1 л/га	Расход рабочего раствора 150-200 л/га.	Строго до начала цветения
Овощи (толерантные к кальцию) – 1-1,5 л/га.	Расход рабочего раствора 150-200 л/га.	До цветения
Фруктовые деревья, яблони, кустарники – 1 -1,5 л/га	Расход рабочего раствора 600-800 л/га	До распускания почек



КАЛЬЦИЙ

Состав (в г/л.):



**КАЛЬЦИЙ ВЛИЯЕТ НА ОБМЕН
УГЛЕВОДОВ И БЕЛКОВЫХ
ВЕЩЕСТВ В РАСТЕНИИ.**

Кальций способствует поглощению растениями важных элементов питания, влияет на доступность растениям ряда макро- и микроэлементов.

Отсутствие кальция подавляет переработку и усвоение запасных питательных веществ (крахмала, белков), которые используются проростками, молодыми листьями и растущими побегами. Что может привести к усыханию молодых растущих частей растения, а затем к гибели всего растения.

Кроме того кальций участвует в других важных биохимических процессах растения: способствует транспортировке углеводов в растениях; укрепляет стенки клеток и скрепление их друг с другом; способствует

развитию корневой системы; необходим для развития листьев; повышает устойчивость растений к некоторым заболеваниям; стимулирует активность клубеньковых бактерий, фиксирующих азот из воздуха.

РЕВИТАПЛАНТ КАЛЬЦИЙ:

- регулирует водный баланс;
- способствует транспортировке углеводов в растениях;
- укрепляет стенки клеток и скрепляет их друг с другом;
- способствуют развитию корневой системы;
- необходим для развития листьев;
- повышает устойчивость растений к некоторым заболеваниям;
- стимулирует активность клубеньковых бактерий, фиксирующих азот из воздуха.

ПОТРЕБНОСТЬ В КАЛЬЦИИ ПРОЯВЛЯЕТСЯ В САМЫЕ РАННИЕ СРОКИ РОСТА. ОН НЕОБХОДИМ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РАСТЕНИЯ. КАЛЬЦИЙ РЕГУЛИРУЕТ ВОДНЫЙ БАЛАНС, ОБЕСПЕЧИВАЕТ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ.

МАРГАНЕЦ

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Марганец 0,5-1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Выход в трубку	Устранение дефицита элемента питания, образование хлорофилла, повышение морозостойкости, повышение качества, урожайности и стрессоустойчивости растений
		Колошение	
	Бобовые	Листья 1-го яруса	
		Бутонизации	
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	
		6-8 пар листьев	
	Гречиха	Ветвление	
	Кукуруза	6-7 листьев	
		Выбрасывание метелки	
	Рапс	Осенью, для озимого рапса в фазу 5-6 листьев	
		Бутонизации	
	Картофель	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Виноград, косточковый и семенной сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизации	
		Через две недели после первой подкормки	
	Свекла	4-6 пар настоящих листьев	
		8-10 пар настоящих листьев	
		50 % смыкания рядков	

РЕВИТАПЛАНТ®

МОНОУДОБРЕНИЯ

e-mail: sales@revitaplant.ru

www.revitaplant.ru

8 800 301 27 28

МОНОУДОБРЕНИЯ



МАРГАНЕЦ

Состав (в г/л.):



МАРГАНЕЦ ИГРАЕТ ВАЖНУЮ РОЛЬ В ОКИСЛИТЕЛЬНО - ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ, ПРОТЕКАЮЩИХ В РАСТЕНИИ; ОН ВХОДИТ В СОСТАВ ФЕРМЕНТОВ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ПРОИСХОДЯТ ДАННЫЕ ПРОЦЕССЫ.

Марганец участвует в процессах фотосинтеза, дыхания, в углеводном и белковом обмене. Он ускоряет отток углеводов из листьев в корень. Кроме того, марганец участвует в синтезе витамина С и ряда других витаминов, увеличивает содержание

сахара в корнеплодах сахарной свеклы, белков в зерновых культурах. При недостатке данного элемента замедляется развитие корневой системы и рост растений, снижается урожайность.



NPK



В состав комплексного удобрения входит три основных элемента: калий, фосфор и азот. Каждый из них отвечает за определенный результат при выращивании растений. Применение препаратов содержащие калий,

фосфор и азот позволяет ускорить рост растений, сократить негативные влияния сторонних факторов на их развитие. При добавлении в состав калия, азотно-фосфорная подкормка, становится более полезной.



NPK

Состав (в г/л.):



**В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ БОЛЬШОЕ
КОЛИЧЕСТВО РАЗНООБРАЗНЫХ ПО СОСТАВУ УДОБРЕНИЙ.
ОДНИМ ИЗ САМЫХ ПОПУЛЯРНЫХ СЧИТАЕТСЯ
АЗОТНО-ФОСФОРНОЕ УДОБРЕНИЕ.**

NPK

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант NPK 1-3 л/га	Бахчевые	Начало образования плетей	Стимуляция роста и формирования плода
	Бобовые	Всходы - листья 1- го яруса	Стимуляция роста и формирования плода
	Виноград	До цветения	Стимуляция активного роста и развития растений, формирование урожая
		Образование ягод	
	Картофель	Всходы 10-15 см	Стимуляция роста и формирования клубней
	Лук, чеснок	3-4 листа	Стимуляция роста и формирования клубней
		4-6 листьев	Улучшение вегетативного роста и развития культуры
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	Рост и развитие вегетативной массы
		6-8 пар листьев - формирование корзинок	Стимуляция роста и формирования корзинок
	Озимые и яровые зерновые	Кущение - флаговый лист	Способствует росту и формированию урожая
	Сахарная свекла	4-6 пар настоящих листьев	Устранение дефицита элемента питания, усиление синтеза хлорофилла.
		смыкания рядков	
		за 20 дней до начала уборки	

N200



Состав (в г/л.):



БЛАГОДАря ЕМУ В КЛЕТКАХ ОРГАНИЗМА ПРАВИЛЬНО ПРОИСХОДЯТ ПРОЦЕССЫ:

- ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ;
- РАЗМНОЖЕНИЯ;
- ДЕЛЕНИЯ;
- ДЫХАНИЯ;
- ФОТОСИНТЕЗА;
- БРОЖЕНИЯ.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант N 1-2 л/га	Бахчевые	Бутонизация	Стимуляция активного роста и развития
	Бобовые	Листья 2-го яруса	Улучшение вегетативного развития
	Картофель	Развитие листьев	Стимуляция роста и формирования клубней
	Лук, чеснок	6 листьев	Стимуляция роста и формирования луковицы
	Подсолнечник	6-8 пар листьев	Рост и развитие вегетативной массы
	Озимые и яровые зерновые	Флаговый лист- колошение	Устранение дефицита азотного питания
		Молочно- восковая спелость	Повышение белка и натуры зерна
	Сахарная свекла	4-6 пар настоящих листьев	Стимуляция роста вегетативных органов растения
		смыкания рядков	
		за 20 дней до начала уборки	
	Гречиха	Образование соцветий- цветение	Оптимизация роста и формирование урожая
	Кукуруза	Фаза трубкования	Рост, развитие вегетативной массы и формирование початков
	Рапс	Бутонизация- начало цветения	Рост и развитие вегетативной массы

РЕВИТАПЛАНТ®

АЗОТ ФОСФОР КАЛИЙ

e-mail: sales@revitaplant.ru

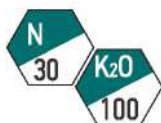
www.revitaplant.ru

8 800 301 27 28



NK

Состав (в г/л.):



**АЗОТ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ СОСТАВЛЯЮЩИМ
БЕЛКОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ, КОТОРЫЕ УСКОРЯЮТ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ РАСТЕНИЯ.**

В составе хлорофилла он участвует в процессе фотосинтеза. Нехватка азота выражается в виде:

- блеклости листьев;
- истончения листовой пластины;
- осыпания цветений;
- замедления роста;
- покраснения коры косточковых культур.

Фосфор накапливается в составе отдельных многокомпонентных веществ в почве, в малом количестве. Поэтому растения не могут получить из земли необходимую для жизнедеятельности дозу полезного вещества. Листовая подкормка данным элементом необходима для осуществления процессов жизнедеятельности растения.

NPK





Калий в комплексе с фосфором и азотом выполняет функции перевозчика необходимых минералов. Калиевые удобрения развивают корневую систему, формируя устойчивость к температурным перепадам.

Потребность в калийной подкормке выражается в виде:

- изменения цвета (с зеленого до желтого или бурого);
- структуры листьев (они скручиваются, уменьшаются в размерах).

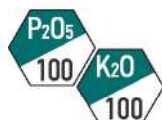
Для полноценного развития и плодоношения растениям необходим полный набор питательных элементов. Отсутствие любого из них может привести к задержке роста, цветения или плодоношения, а также к прочим болезненным состояниям, при которых страдает качество и количество урожая.

Сбалансированный состав по азоту, фосфору и калию в хелатной форме, предназначен для некорневых подкормок на всех культурах с целью улучшения вегетативного развития, коррекции минерального питания и увеличения урожайности.



PK

Состав (в г/л.):



КАЛИЙ — ЕЩЕ ОДИН НЕЗАМЕНИМЫЙ КОМПОНЕНТ ПРАВИЛЬНОЙ ПОДКОРМКИ. КАЛИЙНОЕ УДОБРЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ РАСТЕНИЮ «ПЕРЕДАВАТЬ» ПОЛЕЗНЫЕ ВЕЩЕСТВА ОТ КОРНЕЙ К МОЛОДЫМ ПОБЕГАМ.

NPK

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант PK 1-3 л/га	Бахчевые	Начало образования плетей	Стимуляция роста и формирования плода
	Бобовые	Всходы- листья 1- го яруса	Стимуляция роста и формирования плода
	Виноград	До цветения	Стимуляция активного роста и развития растений, формирование урожая
		Образование ягод	
	Картофель	Всходы 10-15 см	Стимуляция роста и формирования клубней
	Лук, чеснок	3-4 листа	Стимуляция роста и формирования клубней
		4-6 листьев	Улучшение вегетативного роста и развития культуры
	Подсолнечник	2-4 пары листьев	Рост и развитие вегетативной массы
		6-8 пар листьев - формирование корзинок	Стимуляция роста и формирования корзинок
	Озимые и яровые зерновые	Кущение - флаговый лист	Способствует росту и формированию урожая
	Сахарная свекла	4-6 пар настоящих листьев	Устранение дефицита элемента питания, усиление синтеза хлорофилла.
		Смыкания рядков	
		за 20 дней до начала уборки	

BACILLUS SUBTILIS



Bacillus subtilis относят к бактериальным фунгицидам. Основное действующее вещество – бактерии *Bacillus subtilis*, КОЕ $2,5 \cdot 10^9$. это живые вегетативные клетки и споры и культуральная жидкость, которая угнетает рост фитопатогенных микроорганизмов, подавляя размножение многих грибных и бактериальных болезней растений.

Попадая на растение, бактерии *Bacillus subtilis* способны распространяться по сосудистой системе растений и продуктами своей жизнедеятельности, бактерии начинают нормализовывать биохимические процессы, следовательно, подавляется размножение возбудителей грибных и бактериальных болезней растений, их питание становится более качественным и полноценным.

Препарат является не только лечебным, но и профилактическим средством от комплекса заболеваний:

– мучнистой росы

- ризоктониоза
- альтернариоза
- фомоза
- слизистого бактериоза
- трахеомикозного увядания
- пероноспороза
- черной бактериальной пятнистости
- церкоспороза
- кагатной гнили (фузариозная гниль, черная плесневидная гниль, зеленая плесневидная гниль)
- гнили при хранении (белая гниль, серая гниль, черная сухая гниль, фомоз, монилиальная гниль)
- сухих и мокрых гнилей
- клубней плодовой гнили
- снежной плесени
- парши, ржавчины
- розовой плесени
- фитофтороза



BACILLUS SUBTILIS

**ДЕЙСТВИЕ БАКТЕРИЙ BACILLUS SUBTILIS СВЯЗАНО СО СПОСОБНОСТЬЮ
ВЫРАБАТЫВАТЬ АНТИБИОТИКИ И ИММУННЫЕ ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ РАСТВОРЯЮТ
КЛЕТОЧНЫЕ СТЕНКИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ОДНОВРЕМЕННО
ПОВЫШАЮТ ИММУНИТЕТ РАСТЕНИЙ.**

*Типр Субтилис «КОЕ 2,5*10⁹»*

КУЛЬТУРА	РАСХОД	СПОСОБ, ВРЕМЯ, ОСОБЕННОСТИ
Зерновые, зернобобовые, кукуруза, подсолнечник, сахарная свёкла, овощные культуры, декоративные и цветочные культуры.	1-2 л/га	Опрыскивание почвы после проведения уборочных работ. Препятствие возникновению и подавление фитопатогенов.
	0,5-1,5 л/т	Предпосевная обработка посевного материала с целью защиты корневой системы от фитопатогенов.

Преимущества обработки *Bacillus subtilis*:

- высокая биологическая, антипатогенная, бактерицидная активность против грибных и бактериальных заболеваний
- высокая росторегулирующая активность
- совместимость с химическими пестицидами
- уменьшение токсического действия химических фунгицидов и гербицидов на культурные растения
- повышение урожайности сельскохозяйственных культур
- увеличение сохранности продукции в 2-3 раза при ее обработке перед закладкой на хранение

- не вызывает резистентности у растений.
- не требует периода ожидания
- экологичен, безвреден для человека, животных, птиц, насекомых
- используется в течение всего периода вегетации растений.

Способ применения:

Bacillus subtilis применяют для предпосевной обработки семян, посадочного материала и опрыскивания вегетирующих растений.

TRICHODERMA



Интенсивное использование почв привело к снижению естественного плодородия, и прежде всего, его основы – гумуса.

Разложение пожнивных остатков происходит благодаря деятельности разнообразных почвенных микроорганизмов, в том числе и грибов, которые участвуют во всех процессах, протекающих в почве (аммонификация, нитрификация, биологическое закрепление азота и деструкция послеуборочных остатков), формируя почвенное плодородие. Но если баланс почвенных грибов нарушен, или они полностью отсутствуют в почве, то разложение растительных остатков значительно замедляется или прекращается вовсе. Из-за этого они могут оставаться на поле в течение нескольких лет.

Для ускорения разложения растительных остатков и восполнения органического вещества в почве необходимо применение биологических препаратов на основе сапротрофных грибов рода *Trichoderma*. Микромикеты данного рода не способны паразитировать на живых тканях. Они образуют вещества: токсины, антибиотики и ферменты, которые подавляют болезнетворные микроорганизмы, присутствующие на растениях и в почве. *Trichoderma* spp. улучшает структуру почвы и ее плодородие, что оказывает стимулирующее действие на рост и развитие растений. Исходя из этого применение *Trichoderma* spp. позволяет более целенаправленно расходовать минеральный азот и снизить нормы внесения азотсодержащих минеральных удобрений, способствует обогащению почвы, благотворно сказывается на общем иммунитете растений, укрепляя его и делая их более выносливыми.



TRICHODERMA

Trichoderma

- Способствует быстрому разложению растительных остатков сельскохозяйственных культур;
- Улучшает структуру и плодородие почв за счет обогащения питательными и биологически активными веществами;
- Способствует рекультивации почв;
- Обладает высокой биологической активностью против широкого спектра возбудителей болезней растений;
- Увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур.

КОЕ $2,5 \cdot 10^9$

КУЛЬТУРА	РАСХОД Л/ГА	СПОСОБ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	КРАТНОСТЬ
Зерновые	1-2	Обработка растительных остатков с заделкой в почву. Расход рабочей жидкости – 100 - 300 л/га; Обработка растительных остатков без заделки в почву. Расход рабочей жидкости – 200 - 400 л/га;	1
Зернобобовые	1-2		
Кукуруза	1,5-2,5		
Подсолнечник	1,5-2,5		
Рапс	1,5-2		
Сахарная свёкла	1,5-2		
Овощные культуры	3,5-4,5	Обработка опавшей листвы осенью для профилактики развития заболеваний. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га;	1
Фруктово-ягодные культуры, виноград	3,5-4,5		

ИНОКУЛЯНТ ДЛЯ БОБОВЫХ



Основу препарата составляют клубеньковые бактерии родов *Rhizobium*, *Bradyrhizobium*, *Sinorhizobium*, *Mesorhizobium*, которые способны вступать в симбиоз с бобовым растением. Такие бактерии живут исключительно на корнях бобовых культур, питаются корневыми выделениями.

Клубеньковые бактерии проникают в корни бобовых растений через корневые волоски. По мере продвижения по корневому волоску бактерии выделяют слизь, в результате образуются длинные нити. Эти образования, получившие название инфекционных нитей, проникают в корни растения, где бактерии интенсивно начинают размножаться и стимулировать быстрое деление клеток вокруг бактериальных очагов, что и приводит к возникновению клубеньков.

Благодаря этому уникальному процессу растение получает из воздуха необходимое количество азота для своего роста и развития «продолжительно», на протяжении всего периода вегетации.

Взаимодействия между клубеньковыми бактериями и бобовыми растениями имеет симбиотический характер. Бобовые, снабжая клубеньковые бактерии углеводами и минеральными солями, взамен получают аммонийный азот, образовавшийся в результате фиксации атмосферного азота клубеньковыми бактериями. Часть усвоенного растениями азота остается в почве с растительными остатками, поэтому бобовые являются наилучшими предшественниками для последующих культур в севообороте.



ИНОКУЛЯНТ ДЛЯ БОБОВЫХ

ОСНОВУ ПРЕПАРАТА СОСТАВЛЯЮТ КЛУБЕНЬКОВЫЕ БАКТЕРИИ РОДОВ RHIZOBIUM, BRADYRHIZOBIUM, SINORHIZOBIUM, MESORHIZOBIUM, КОТОРЫЕ СПОСОБНЫ ВСТУПАТЬ В СИМБИОЗ С БОБОВЫМ РАСТЕНИЕМ.

КУЛЬТУРА	ПРИБАВКА УРОЖАЯ, %	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКА, кг/га	НАКОПЛЕНИЕ АЗОТА В ПОЧВЕ, кг/га
Соя	20-30	140-160	40-50
Горох	15-20	100-120	25-35
Нут	20-30	120-140	30-40
Фасоль	15-25	90-100	30-40

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ПРИМЕЧАНИЕ
Инокулянт для бобовых 3-5 л/т	soя, горох, нут, вика, люпин, козлятник, клевер, донник, люцерна.	Для обработки нельзя использовать хлорированную воду, т.к. это может приводить к гибели бактерий. Обработку семян следует производить в день посева. Следует исключать длительное воздействие прямых солнечных лучей на обработанный семенной материал.

Применение инокулянта для бобовых позволит Вам:

- существенно сэкономить на минеральных удобрениях (30-70%), следовательно, снизить химическую нагрузку на почву;
- обогатить почву азотом для последующих культур

(количество накопленного азота см. ниже);

- повысить урожайность, а также улучшить качество получаемой продукции (увеличить содержание белка в зерне (протеина в готовой продукции) на 1-3 %;
- КОЕ 7×10^9

БИО СТЕРНЯ



Жидкий биологический препарат для быстрого разложения растительных остатков в поле.

РЕВИТАПЛАНТ БИО СТЕРНЯ – современный эффективный почвенный биологический фунгицид на основе фототрофных и молочнокислых бактерий, разработан с целью ускорения разложения пожнивных остатков и подавления фито патогенов в почве.

- способствует более полному и ускоренному разложению растительных остатков сельскохозяйственных культур;

- подавляет патогенную грибную и бактериальную микрофлору;

- улучшает структуру и плодородие почв за счет обогащения питательными и биологически активными веществами;

- повышает плодородие почвы, за счет обогащения её питательными веществами и развития полезной микрофлоры;

- нормализует жизненно важные процессы в почве;



БИО СТЕРНЯ

СОСТАВ:

Ферментирующие грибы (грибы *Aspergillus* и *Penicillium*)

Быстро разлагают органические вещества, производя, сложные эфиры и антибиотики. Предотвращают заражение почвы вредными насекомыми и их личинками

Актиномицеты (*Streptomyces griseus*, *Streptomyces termoviolaceus*, *Streptomyces globisporus*, *Streptomyces ruber*, *Streptomyces viridosporus*). Эти «антибиотики» подавляют рост вредных грибов и бактерий.

Улучшают состояние почвы.

Фототрофные бактерии (группы *Rhodopseudomonas palustris*, *Rhodobacter capsulatus*, *Rh. Gelatinosa*). Синтезируют полезные вещества, витамины, аминокислоты, сахара. Стимулируют развитие и рост растений, участвуют в фотосинтезе.

Дрожжи (*Saccharomyces cerevisiae*). Синтезируют антибиотические и полезные для растений вещества из аминокислот и сахаров. Производят биологически активные вещества типа гормонов и ферментов, которые стимулируют точку роста и, соответственно, рост корня.

Молочнокислые бактерии (группы *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*). Вырабатывая молочную кислоту, защищают растения от условно-патогенных бактерий и грибов, вызывающих заболевания у растений. Способствуют разложению лигнинов и целлюлозы и ферментируют эти вещества.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Био Стерня	Озимые и яровые зерновые (2-3л/га)	После уборки культуры	Активирует жизненно важные почвенные процессы. Способствует разложению пожнивных растительных остатков и подавлению фитопатогенов в почве.
	Кукуруза, подсолнечник (3-5л/га)		

БИО ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА



Чтобы устранить дефицит бактерий, применяют внекорневые подкормки специальными удобрениями, именуемые бактериальными. Удобрения эти относятся к категории абсолютно безопасных для человека и животных, а так же для окружающей среды.

Попадая на растение, бактерии нормализуют биохимические процессы, а следовательно, питание растений становится более качественным и полноценным.





БИО ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА

СОСТАВ:

Фототрофные бактерии (группы *Rhodopseudomonas palustris*, *Rhodobacter capsulatus*, *Rh. Gelatinosa*). Синтезируют полезные вещества, витамины, аминокислоты, сахара. Стимулируют развитие и рост растений, участвуют в фотосинтезе.

Дрожжи (*saccharomyces cerevisiae*). Синтезируют антибиотические и полезные для растений вещества из аминокислот и сахаров. Производят биологически активные вещества типа гормонов и ферментов, которые стимулируют точку роста и, соответственно, рост корня.

Молочнокислые бактерии (группы *lactobacillus casei*, *lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*). Вырабатывая молочную кислоту, защищают растения от условно-патогенных бактерий и грибов, вызывающих заболевания у растений. Способствуют разложению лигнинов и целлюлозы и ферментируют эти вещества

РЕВИТАПЛАНТ БИО ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА:

- активизирует метаболизм растений;
- синтезирует гормоны роста и витамины;
- помогает эффективнее усваивать растениям макро и микроэлементы из почвы;
- фиксирует азот атмосферы и передает растениям;
- поселяясь на корнях растений и питаясь продуктам их выделений, обеспечивает растениям защиту от бактерий-«вредителей»;

- повышает иммунитет растений, защищая их от стрессов, таких как засуха или чрезмерная влажность;
- обладает большой ферментативной способностью, что усиливает обмен веществ растений;
- улучшает развитие корневых волосков и усиливает поглотительную активность корней, и как следствие, питательные элементы - азот, фосфор и калий эффективнее усваиваются растениями из почвы и удобрений.

БИО СЕМЕНА



Известно, что насыщенность грунта самыми разными элементами и присутствие в нем бактерий – это зависимые явления. Так, если в почве бактерий будет мало, то рост растений, даже при наличии в грунте достаточного количества самых разных элементов, станет замедленным, а развиваться они будут нетипично. Чтобы устранить дефицит бактерий в почве, вносят специальные удобрения, именуемые бактериальными.

РЕВИТАПЛАНТ БИО СЕМЕНА – это препарат, улучшающий питание всех растений. Самое интересное, что в составе самого бактериального удобрения питательных веществ нет, однако, как только они попадают в почву с семенами, то начинают нормализовывать биохимические процессы в почве, происходящие в ней, следовательно, питание растений становится более качественным и полноценным.



БИО СЕМЕНА

СОСТАВ:

Фототрофные бактерии (группы *Rhodopseudomonas palustris*, *Rhodobacter capsulatus*, *Rh. Gelatinosa*). Синтезируют полезные вещества, витамины, аминокислоты, сахара. Стимулируют развитие и рост растений, участвуют в фотосинтезе.

Дрожжи (*Saccharomyces cerevisiae*). Синтезируют антибиотические и полезные для растений вещества из аминокислот и сахаров. Производят биологически активные вещества типа гормонов и ферментов, которые стимулируют точку роста и, соответственно, рост корня.

Молочнокислые бактерии (группы *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*). Вырабатывая молочную кислоту, защищают растения от условно-патогенных бактерий и грибов, вызывающих заболевания у растений. Способствуют разложению лигнинов и целлюлозы и ферментируют эти вещества.

Биоудобрения чаще принято называть биоактиваторами, за счет их действия – запускающих процессов фиксации веществ.

РЕВИТАПЛАНТ БИО СЕМЕНА:

- способствует быстрому набуханию и прорастанию семян.
- в семенах после обработки препаратом быстрее проходят биохимические и физиологические процессы.

• под воздействием ферментов сложные химические соединения переходят в простые растворимые и становятся доступными для питания зародыша.

• на поверхности семян расселяется полезная микрофлора, которая оберегает семена и ростки от инфекций.

• использование для замачивания раствора 1:100

(1 столовая ложка препарата на 1 литр воды) повышает устойчивость к различным заболеваниям.

ЛАБОРАТОРИЯ



ЦЕНТР БИОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ РАСПОЛАГАЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АГРОХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ.

Лаборатория обеспечена всеми видами ресурсов для осуществления заявленной деятельности, в том числе аналитическим оборудованием от крупнейших мировых производителей. Ресурсы лаборатории включают высококвалифицированный персонал, многолетний опыт работы в сфере аналитических исследований, методики современной компьютерной обработки результатов исследований.

В сельском хозяйстве наиболее востребованными услугами лаборатории являются почвенный анализ (комплексное агрохимическое обследование полей), листовая диагностика растений (выявление дефицита элементов питания путем анализа тканей растений в процессе вегетации) и анализ удобрений на наличие и концентрацию действующего вещества.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ПО ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА:

- Построение карт распределения питательных веществ по каждому элементу питания и ввод данных в систему анализируемого хозяйства
- Расчет норм внесения удобрений на планируемый урожай конкретной культуры или по программе улучшения плодородия почвы
- Подготовка данных для программ и ввод данных в

систему анализируемого хозяйства (для машин точного земледелия)

- Разработка системы минерального питания растений (основное и припосевное удобрения, корневые и листовые подкормки) с учетом ресурса и состояния почвы полей и растительной диагностики
- Разработка и изготовление жидкого удобрения для внекорневой (листовой) подкормки.

УСЛУГИ ПО ОТБОРУ И АНАЛИЗУ ПРОБ:

- Взятие проб почвы мобильным автоматическим пробоотборником
- Отбор образцов листьев растений для проведения листовой диагностики
- Определение валового содержания, содержания подвижных и обменных форм, следующих макро и микроэлементов питания: азот, фосфор, калий, бор, цинк, медь, железо, молибден, марганец, магний, сера, кальций и кремний, а также иных элементов по желанию заказчика
- Определение содержания органического вещества в почве

- Определение параметров доступности элементов питания (все виды кислотности почвы, емкость катионного обмена, буферная способность почвы, электропроводность почвенного раствора, окислительно-восстановительный потенциал почвы)

- Определение структуры почвы (гранулометрический состав почвы, соотношение почвенных агрегатов)
- Растительная (листовая) диагностика, т.е. определение содержания макроэлементов (азот, фосфор и калий), мезо и микроэлементов (магний, сера, бор, марганец, железо, медь, цинк, молибден) в тканях растений.

АНАЛИЗ УДОБРЕНИЙ:

- Анализ основных удобрений на наличие и концентрацию макроэлементов фосфора и калия
- Анализ жидких и сухих монопрепаратов и сложных комплексных удобрений на наличие и концентрацию элементов питания (фосфор, калий, бор, цинк, медь,

железо, молибден, марганец, магний, сера, кальций и кремний, а также иных элементов по желанию заказчика)

- Выдача заключения о составе удобрения, его соответствии или несоответствии стандарту заявленному производителем.

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

ЗЕРНОВЫЕ

ОБРАБОТКА СЕМЯН	ВЕСЕННЕЕ КУЩЕНИЕ	КУЩЕНИЕ	ВЫХОД В ТРУБКУ	ФЛАГОВЫЙ ЛИСТ-КОЛОШЕНИЕ	10-15- ДНЕЙ ПОСЛЕ ЦВЕТЕНИЯ	НАЛИВ-МОЛОЧНАЯ СПЕЛОСТЬ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревиталплант Зерновые (обработка семян) 1-2 л/т + протравитель							Стимуляция прорастания семян, корнеобразования, всхожести семян и хорошего кущения.
	Ревиталплант Зерновые (листовая подкормка) 1-2 л/га						Восстановление растений после зимы, снижение стресса после гербицидной обработки, усиление минерального питания
	Ревиталплант Кремний 1-1,5 л/га						
			Ревиталплант Зерновые +NMgS 1 - 2 л/га				Увеличение количества продуктивных стеблей, закладка колосков и зерен в колосе
		Ревиталплант Железо 0,5-1 л/га					Профилактика лечение фузариоза
		Ревиталплант Медь 0,5-1 л/га					Профилактика пустоколосицы
		Ревиталплант РК 1-3 л/га					Защита от полегания и повышение сопротивляемости вредителям
		Ревиталплант Зерновые (листовая подкормка) 1-2 л/га					Устранение дефицита элементов питания
		Ревиталплант Био листовая подкормка 2 л/га					Профилактика защиты от болезней и антистрессовый эффект
				Ревиталплант Сера 1 л/га	Ревиталплант N 1-2 л/га Ревиталплант Зерновые 1-2 л/га		Повышение качественных показателей зерна (озимая пшеница)

ПОДСОЛНЕЧНИК

ОБРАБОТКА СЕМЯН (НЕ ИНКРУСТИ- РОВАННЫХ)	2-4 ПАРЫ ЛИСТЬЕВ	6-8 ПАР ЛИСТЬЕВ	ФОРМИРОВАНИЕ КОРЗИНКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Подсолнечник 1-2 л/т				Стимуляция всхожести и корнеобразования
	Ревитаплант NPK 1-2 л/га + Ревитаплант Подсолнечник 1 л/га	Ревитаплант N 1-2л/га		Рост и развитие вегетативной массы
		Ревитаплант Бор 1 л/га		Стимуляция роста и формирования корзинок, опыления и оплодотворения семян, повышение иммунитета к болезням и гнилям. Также, подсолнечник, обеспеченный бором, лучше развивает корневую систему, что значительно снижает риск получения водного стресса.
	Ревитаплант Сера 1л/га	Ревитаплант NPK 1-3 л/га + Ревитаплант Подсолнечник 1 л/га		
	Ревитаплант Подсолнечник+NMgS 0,5-1 л/га + Ревитаплант Бор 1 л/га			Устранение дефицита элементов питания
	Ревитаплант Марганец 0,5 - 1 л/га	Ревитаплант Кремний 1-2 л/га	Ревитаплант PK 1-3 л/га	Стимуляция маслообразования

КУКУРУЗА НА ЗЕРНО

ОБРАБОТКА СЕМЯН (НЕ ИНКРУСТИ- РОВАННЫХ)	6-7 ЛИСТЬЕВ	ФАЗА ТРУБКОВАНИЯ	ВЫБРАСЫВАНИЕ МЕТЕЛКИ (АВИА)	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Кукуруза 1 - 2 л/т				Стимуляция всхожести и корнеобразования
	Ревитаплант Кремний 1 л/га			Стимуляция вторичной корневой системы
	Ревитаплант NPK зерновые 1-2 л/га	Ревитаплант N 1-2л/га		Рост, развитие вегетативной массы и формирование початков
	Ревитаплант Цинк 0,7-1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га		
	Ревитаплант Кукуруза 2 л/га			Устранение дефицита элементов питания

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

БОВОВЫЕ

ОБРАБОТКА СЕМЯН	ВСХОДЫ- ЛИСТЬЯ 1- ГО ЯРУСА	ЛИСТЬЯ 2- ГО ЯРУСА	НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	НАЧАЛО ОБРАЗОВАНИЯ БОБОВ	КОНЕЦ БОБООБРАЗОВА- НИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Инокулянт для бобовых 0,5-1 л/га + Ревиталлант Молибден 0,1 л/га						Стимуляция более интенсивного образованию клубеньков на корнях растений, всхожести и корнеобразования
	Ревиталлант NPK 1-2 л/га + Ревиталлант Бобовые 1 л/га	Ревиталлант N 1-2 л/га + Ревиталлант Бобовые 1 л/га				Улучшение вегетативного развития
	Ревиталлант Кремний 1-2 л/га					Снижение стресса у растений
	Ревиталлант Кальций 1-1,5 л/га					
	Ревиталлант Молибден 0,1-0,3 л/га					Стимуляция азотфиксации
	Ревиталлант Сера 1 л/га	Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га				Стимуляция цветения и образования стручков
	Ревиталлант Марганец 0,5-1 л/га				Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га	Стимуляция маслообразования
					Ревиталлант PK 1-3 л/га	
					Ревиталлант Магний 0,5-1 л/га	
	Ревиталлант Бобовые + NMgS 1-2 л/га					Устранение дефицита элементов питания

БАХЧЕВЫЕ

2-4 ЛИСТА	НАЧАЛО ОБРАЗОВАНИЯ ПЛЕТЕЙ	БУТНИЗАЦИЯ	ПЛОДООБРАЗОВАНИЕ	РОСТ ПЛОДОВ	ПЕРЕД СБОРОМ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ревиталлант Сад-огород 1,5-2 л/га					Стимуляция активного роста и развития
	Ревиталлант Сад-огород 1-1,5 л/га + Ревиталлант NPK 1-2 л/га	Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га + Ревиталлант N 1-2 л/га	Ревиталлант Кремний 1 л/га	Ревиталлант PK 1-3 л/га		Стимуляция роста и формирования плода
	Ревиталлант Бор 0,5 л/га	Ревиталлант Марганец 0,5-1 л/га	Ревиталлант Магний 0,5-1 л/га	Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га		Увеличение размера плодов и сокращение сроков созревания
Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га					Ревиталлант PK 1-3 л/га	Устранение дефицита элементов питания

РАПС

ОБРАБОТКА СЕМЯН (НЕ ИНКРУСТИ- РОВАННЫХ)	ФОРМИРОВА- НИЕ РОЗЕТКИ	6-9 ЛИСТ	РОСТ СТЕБЛЯ	БУТНИЗАЦИЯ- НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	РАЗВИТИЕ СТРУЧКОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревиталлант Крестоцветные 1-2 л/т						Стимуляция всхожести и корнеобразования
	Ревиталлант РК 1-2 л/га + Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га					Стимуляция синтеза углеводов перед зимой
	Ревиталлант Крестоцветные 1-2 л/га + Ревиталлант Молибден 0,1-0,3 л/га +			Ревиталлант Крестоцветные 1-2 л/га + Ревиталлант N 1 л/га		Рост и развитие вегетативной массы
	Ревиталлант Сера 1 л/га					
			Ревиталлант Кремний 1-2 л/га			Стимуляция роста боковых побегов
			Ревиталлант Бор 0,5 - 1 л/га			Стимуляция цветения и образования стручков
	Ревиталлант Крестоцветные 1-2 л/га					Устранение дефицита элементов питания
		Ревиталлант Марганец 0,5-1 л/га	Ревиталлант Бор 0,5 - 1 л/га	Ревиталлант РК 1-3 л/га		Стимуляция маслообразования

ЛУК, ЧЕСНОК

3-4 ЛИСТА	6 ЛИСТЬЕВ	РОСТ ЛУКОВИЦЫ	НАЧАЛО СОЗРЕВАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га + Ревиталлант NPK 1-2 л/га		Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га + Ревиталлант РК 1-2 л/га		Улучшение вегетативного роста и развития
Ревиталлант NPK 1-3 л/га	Ревиталлант N			Стимуляция роста и формирования луковицы
Ревиталлант Магний 0,5-1 л/га	Ревиталлант Бор 0,5 л/га	Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га	Ревиталлант РК 1-3 л/га	
Ревиталлант Сад-Огород 1-2 л/га + Ревиталлант Марганец 0,5-1 л/га				Устранение дефицита элементов питания

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

САХАРНАЯ СВЕКЛА

3-4 НАСТОЯЩИХ ЛИСТА	6 НАСТОЯЩИХ ЛИСТЬЕВ	8-10 НАСТОЯЩИХ ЛИСТЬЕВ	50% СМЫКАНИЯ РЯДКОВ	ЗА 20 ДНЕЙ ДО УБОРКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревиталлант Свекла 1-2 л/га + Ревиталлант Бор 1 л/га					Устранение стресса от действия гербицидов, устойчивость растений к грибным и вирусным заболеваниям
	Ревиталлант N 1л/га + Ревиталлант Свекла 1 л/га		Ревиталлант N 2л/га + Ревиталлант Свекла 1-1,5 л/га		Стимуляция роста вегетативных органов растения
	Ревиталлант Бор 0,5 л/га		Ревиталлант Бор 0,7-1 л/га		Устранение дефицита бора, растрескивание корнеплодов
		Ревиталлант Свекла 1-2 л/га	Ревиталлант Кремний 1 л/га		Стимуляция роста и развития корнеплодов
			Ревиталлант РК 1-3 л/га Ревиталлант Марганец 0,5- 1л/га		Стимуляция накопления сахаров в корнеплоде и его рост
	Ревиталлант Свекла+NMgS 0,5-1 л/га				Устранение дефицита элементов питания

ГРЕЧИХА

ОБРАБОТКА СЕМЯН	1-Я ПАРА НАСТОЯЩИХ ЛИСТЬЕВ	ОБРАЗОВАНИЕ СОЦВЕТИЙ	ЦВЕТЕНИЕ	ПЛОДООБРАЗОВАНИЕ	МОЛОЧНАЯ СПЕЛОСТЬ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревиталлант Зерновые (обработка семян) 3 л/т + протравитель						Стимуляция всхожести и корнеобразования семян
	Ревиталлант NPK Зерновые 1-2 л/га	Ревиталлант N 1-2 л/га + Ревиталлант Цинк 0,7-1 л/га		Ревиталлант Кремний 1-2 л/га		Оптимизация роста и формирование урожая
	Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га + Ревиталлант Зерновые 1-2 л/га					Устранение дефицита микроэлементов. Стимуляция цветения и озерненности
	Ревиталлант РК 1-3 л/га					Защита от стрессов
				Ревиталлант + NMgS 0,5-1 л/га + Ревиталлант Бор 0,5 л/га		Повышение белка и натуре ядрица

КАРТОФЕЛЬ

ВХОДЫ 10-15 СМ	РАЗВИТИЕ ЛИСТЬЕВ	БУТНИЗА- ЦИЯ	НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ	ФАЗА ОБРАЗОВАНИЯ КЛУБНЕЙ	ФАЗА МАКСИМАЛЬНОГО ПРИРОСТА ВЕГЕТАЦИОННОЙ МАССЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Сад-огород 1-2 л/га	Ревитаплант Картофель 1-2 л/га			Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га	Улучшение вегетативного роста и развития
Ревитаплант NPK 1-2 л/га	Ревитаплант N 1-2 л/га	Ревитаплант Кремний 1 л/га	Ревитаплант PK 1 - 3 л/га		Ревитаплант Магний 0,5-1 л/га	Стимуляция роста и формирования клубней
Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га	Ревитаплант Марганец 0,5-1 л/га	Ревитаплант Магний 0,5-1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га		Ревитаплант Картофель 1-2 л/га	
Ревитаплант Картофель 1-2 л/га						Устранение дефицита элементов питания
Ревитаплант PK 1-3 л/га + Ревитаплант Сад-огород 1-2 л/га						Синтез крахмала, снижение растрескивания клубней

РИС

ОБРАБОТКА СЕМЯН	КУЩЕНИЕ	ВЫХОД В ТРУБКУ	ВЫМЕТЫВАНИЕ	МОЛОЧНО- ВОСКОВАЯ СПЕЛОСТЬ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые (обработка семян) 3 л/т + протравитель					Стимуляция прорастания семян, корнеобразования, всхожести семян и хорошего кущения.
	Ревитаплант Зерновые + NMgS 0,5- 1 л/га + Ревитаплант Молибден 0,1 л/га		Ревитаплант Зерновые (листовая подкормка) 1-2 л/га+ Ревитаплант Кремний 1-2 л/га		Стимуляция вегетативного роста растений
		Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га			Стимуляция цветения и зернообразования
	Ревитаплант Био листовая подкормка 2 л/га + Ревитаплант PK 1-3 л/га				Формирование урожая, снижение полегания растений
	Ревитаплант зерновые (листовая подкормка) 1-2 л/га + Ревитаплант Цинк 0,7-1 л/га + Ревитаплант Марганец 0,5-1 л/га				Устранение дефицита элементов питания
				Ревитаплант Бор 0,5-1 л/га	Повышение натурности зерна

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

ВИНОГРАД

САЖЕНЦЫ	ДО ЦВЕТЕНИЯ	ПО ЗАВЯЗИ	ОБРАЗОВАНИЕ ЯГОД	ЗАКРЫТИЕ ГРОЗДИ	НАЧАЛО СОЗРЕВАНИЯ	ЗА 15 ДНЕЙ ДО СБОРА УРОЖАЯ	ПОСЛЕ СБОРА УРОЖАЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га	Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га + Ревиталлант NPK 1-2 л/га	Ревиталлант Сад-огород 1,5-2 л/га	Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га + Ревиталлант NPK 1-2 л/га	Ревиталлант Сад-огород 1,5-2 л/га				Стимуляция активного роста и развития растений, формирование урожая
	Ревиталлант Цинк 0,7-1 л/га	Ревиталлант Кальций 1л/га	Ревиталлант Сад-огород 1,5-2 л/га	Ревиталлант Кремний 1 л/га				
	Ревиталлант Сад-огород 1-2 л/га + Ревиталлант Железо 0,5-1 л/га							Устранение дефицита железа и других микроэлементов
	Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га							Стимуляция завязи и предотвращения осыпаемости ягод
			Ревиталлант Кальций 1л/га + Ревиталлант Магний 0,5-1 л/га					Предотвращение растрескивания ягод
						Ревиталлант РК 1-3 л/га		Созревание, повышение сахаристости ягод
							Ревиталлант РК 1-2 л/га + Ревиталлант Бор 0,5-1 л/га + Ревиталлант Цинк 0,7-1 л/га	Вызревание и повышение зимостойкости лозы

РЕВИТАПЛАНТ®

МОСКВА / ЛИПЕЦК / КРАСНОДАР



8 800 301 27 28

e-mail: sales@revitaplant.ru
www.revitaplant.ru



**Центр
Биохимических
Технологий**