



Центр
биохимических
технологий

2018 / 2019



Ваш проводник к высокому урожаю

РЕВИТАПЛАНТ®

ОГЛАВЛЕНИЕ

3. Ревитаплант Зерновые (обработка семян)
4. Ревитаплант Зерновые (листовая подкормка)
5. Ревитаплант Зерновые + БИО (обработка семян)
6. Ревитаплант Зерновые + NPK (листовая подкормка)
7. Ревитаплант Зерновые + NMgS (листовая подкормка)
8. Ревитаплант Зерновые + PK (обработка семян)
9. Ревитаплант Зерновые + PK (листовая подкормка)
10. Ревитаплант Подсолнечник
11. Ревитаплант Подсолнечник + NMgS
12. Ревитаплант Кукуруза
13. Ревитаплант Картофель
14. Ревитаплант Свекла
15. Ревитаплант Свекла + NMgS
16. Ревитаплант Бобовые
17. Ревитаплант Бобовые + NMgS
18. Ревитаплант Крестоцветные
19. Ревитаплант Сад – Огород
20. Ревитаплант Бор
21. Ревитаплант Цинк
22. Ревитаплант Медь
23. Ревитаплант Железо
24. Ревитаплант Молибден
25. Ревитаплант Марганец
26. Ревитаплант Магний
27. Ревитаплант Сера
28. Ревитаплант Кремний
29. Ревитаплант Кальций
30. Ревитаплант NPK
31. Ревитаплант NK/N
32. Ревитаплант PK
33. Ревитаплант БИО Bacillus Subtilis
34. Ревитаплант БИО Trichoderma
35. Ревитаплант БИО Стерня
36. Ревитаплант БИО Ризоторфин
37. Ревитаплант БИО Семена
38. Ревитаплант БИО Листовая подкормка
39. Схемы питания

РЕВИТАПЛАНТ®
ЗЕРНОВЫЕ
(Обработка семян)



ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
15	19	0,15	0,05	7	4	5	14	26	11	0,5

Предпосевная обработка семян микроэлементами, наряду с некорневой подкормкой – самый эффективный и экономичный способ использования микроудобрений. Обработка семян микроудобрениями, содержащем комплекс высокоэффективных, легкодоступных для растений микроэлементов, играет большую роль в жизнедеятельности растений, особенно в 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, холода, 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);
- усиливает иммунитет и сопротивляемость к заболеваниям;
- способствует накоплению белка и клейковины;
- повышает эффективность макроудобрений, способствует полному усвоению питательных веществ;
- повышает урожайность культур.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые (обработка семян) 1–2 л/т + протравитель	Озимая и яровая пшеница, Озимый и яровой ячмень, лен, гречиха	Стимуляция прорастания семян, корнеобразования, всхожести семян и хорошего кущения.

Микроэлементы, попадая в почву, рядом с зерновкой образуют мало- растворимые 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.

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.

«Ревитаплант Зерновые» для обработки семян – это отличное стартовое удобрение, содержащее обширный комплекс элементов питания необходимых для зерновых культур.





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	Fe	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
15	12	0,2	0,07	6	4	4	4	15	24	17	0,5

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

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

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

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.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Зерновые (листовая подкормка) 1-2 л/га	Озимая пшеница и озимый ячмень	Кущение	Восстановление растений после зимы, снижение стресса после гербицидной обработки, усиление минерального питания
		Кущение– колошение	Устранение дефицита элементов питания
	Рис	Флаговый лист– формирование метелки	Стимуляция вегетативного роста растений
		Кущение– формирование метелки	Устранение дефицита элементов питания
	Гречиха	Первая пара настоящих листьев– цветение	Устранение дефицита микроэлементов

При выращивании зерновых культур можно выделить три основных и «критических» периода, когда наблюдается наибольшая 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, обеспечивает прирост вторичной корневой системы;

флаговый лист – начало колошения – листовая подкормка на этом этапе качественно улучшает процессы цветения, формирования и развития зерен.





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
15	19	0,15	0,05	7	4	5	14	26	11	0,5

Биокомпоненты:

Bacillus subtilis, Methylobacterium extorquens

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.

«Ревитапант Зерновые + БИО» – это препарат, улучшает питание растений. Также, в составе препарата присутствуют группы бактерий:

Bacillus subtilis (КОЕ 2,5*10⁹) – 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*10⁹) – бактерия класса альфа-протобактерий способствующие стимуляции роста, улучшению развития корневой системы, образованию витамина В12 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.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ПРИМЕЧАНИЕ
БИО + Ревитаплант зерновые (обработка семян) 2-3 л/т	Озимая и яровая пшеница, озимый и яровой ячмень, овес, лен, гречиха	Стимуляция прорастания семян, корнеобразования, усиление иммунитета, повышение эффективности макроудобрений, способствует полному усвоению питательных веществ

Кроме того, «Ревитапант Зерновые + БИО» обладает мощным антистрессовым, ростускоряющим, иммуностимулирующим свойствами и способствует повышению продуктивности зерновых культур, и уменьшению повторных заражений.





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	Fe	B	SO ₃	Si
25	25	45	15	12	0,2	0,07	6	4	4	4	24	0,5

Это специальное, полностью водорастворимое, комплексное удобрение, предназначенное для листовых подкормок, которое содержит комплекс NPK + микроэлементы в хелатной форме.

Где соотношение NPK сбалансировано 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.

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.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
NPK+Ревитаплант Зерновые 1–2 л/га	Гречиха	1-я пара настоящих листьев	Оптимизация роста и формирование урожая
	Кукуруза	6–7 листьев	Рост, развитие вегетативной массы и формирование початков

Поэтому некорневая подкормка РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + 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.



РЕВИТАПЛАНТ®
ЗЕРНОВЫЕ
 (листовая подкормка) +**NMgS**



ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

N	MgO	SO ₃	Zn	Cu	Mo	Co	Mn	Fe	B	K ₂ O	Si
200	50	100	15	12	0,2	0,07	6	4	4	15	0,5

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 магнезии, 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 азота из удобрений растениями.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант+NMgS Зерновые 0,5-1 л/га	Озимая пшеница и озимый ячмень	Выход в трубку – колошение	Увеличение количества продуктивных стеблей, закладка колосков и зерен в колосе
		Флаговый лист – молочная спелость	Повышение качественных показателей зерна, (повышение белка и натуры зерна)
	Гречиха	Плодообразование + молочная спелость	Повышение белка и натуры ядрица
	Рис	Кущение – выход в трубку	Стимуляция вегетативного роста растений

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

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

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





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

K ₂ O	P ₂ O ₅	Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	B	SO ₃	N	Si
70	50	15	19	0,15	0,05	7	4	5	26	11	0,5

РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ – предпосевная обработка семян микроэлементами, наряду с некорневой подкормкой – самый эффективный и экономичный способ использования микроудобрений. Озимые культуры предъявляют с осени повышенные требования к фосфорно-калийному питанию, которое способствует более мощному развитию корневой системы, накоплению углеводов в растениях и повышению зимостойкости. РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + PK – 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, содержащими комплекс высокоеффективных, легкодоступных для растений микроэлементов, играют большую роль в жизнедеятельности растений, особенно в 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, холodu, 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)
- усиливает иммунитет и сопротивляемость к заболеваниям
- способствует накоплению белка и клейковины
- повышает эффективность макроудобрений, способствует полному усвоению питательных веществ
- повышает урожайность культур.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант+PK Зерновые 1–2 л/т	Озимая, яровая пшеница, ячмень, лен, гречиха	Стимуляция прорастания, корнеобразования, всхожести семян, хорошего кущения

Микроэлементы, попадая в почву, рядом с зерновкой 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.

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.

«Ревитаплант Зерновые» + PK 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.



РЕВИТАПЛАНТ®
ЗЕРНОВЫЕ
 (листовая подкормка) +PK



ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

K ₂ O	P ₂ O ₅	Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	Fe	B	SO ₃	N	Si
70	50	15	12	0,2	0,07	6	4	4	4	24	17	0,5

Это специальное, полностью водорастворимое, комплексное удобрение, предназначенное для листовых подкормок, которое содержит комплекс PK + микроэлементы в хелатной форме. Где соотношение PK сбалансировано 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 и во всех ситуациях, при необходимости стимуляции углеводного обмена.

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.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант+PK Зерновые (листовая подкормка) 1–2 л/га	Озимая пшеница и озимый ячмень	Кущение	Восстановление растений после зимы, снижение стресса после гербицидной обработки, усиление минерального питания
		Кущение– колошение	Устранение дефицита элементов питания
	Рис	Флаговый лист– формирование метелки	Стимуляция вегетативного роста растений
		Кущение– формирование метелки	Устранение дефицита элементов питания
	Гречиха	Первая пара настоящих листьев– цветение	Устранение дефицита микроэлементов

Поэтому некорневая подкормка РЕВИТАПЛАНТ ЗЕРНОВЫЕ + PK 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 (NPK) и их влиянии на ключевые обменные процессы, независимо от корневой системы и доступности питательных элементов содержащихся в почве.



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	Fe	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
21	15	0,2	0,05	5	5	2	6	59	21	19	0,5

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.

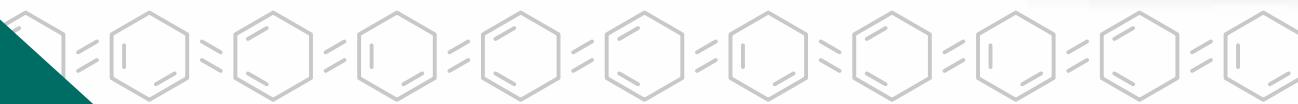
Бор – микроэлемент, который принимает участие в таких процессах, как оплодотворение, опыление, а также он регулирует белковый и углеводный обмены веществ, а также влияет на ряд других биохимических процессов в растении.

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
- способствует заложению большего числа зачатков цветков в корзинке
- повысить урожай и его качество
- укрепить иммунитет

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Подсолнечник 3 л/т	Обработка посевного материала	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант Подсолнечник 1–2 л/га	2–4 листа – формирование корзинки	Устранение дефицита элементов питания

Избежать физиологических нарушений, связанных с недостатком микроэлементов в питании растений поможет применение нового отечественного хелатного микроудобрения «Ревитаплант Подсолнечник».





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

N	MgO	SO ₃	Zn	Cu	Mo	Co	Mn	Fe	B	K ₂ O	Si
200	50	100	21	15	0,2	0,05	5	2	6	59	0,5

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

Подкормка минеральными удобрениями на протяжении всего роста подсолнечника неравномерна и зависит от фазы развития растения. Азот необходим с самого начала выращивания.

До начала цветения запасы создаются в стебле и листовых пластинах, а после начинается переход минерала из хранилищ в основание корзинки. Регулярная подкормка азотом способствует замедлению старения листьев, формированию большого числа цветков в корзине, 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.

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант +NMgS Подсолнечник (не инкрюстированных) 3 л/т	Обработка посевного материала	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант+NMgS Подсолнечник 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 больше подсолнечник 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, лучше раскрывается генетический потенциал растения.



РЕВИТАПЛАНТ® КУКУРУЗА



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
25	5	0,25	0,1	5	4	5	31	17	16	0,5

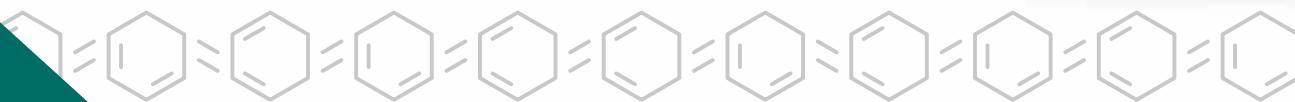
Индивидуальной особенностью данной культуры является яркое визуальное проявление дефицита цинка и железа. Это связано с тем, что для формирования высокого урожая растения кукурузы должны иметь хорошо развитую вегетативную массу, что требует повышенного количества ростовых веществ, а железо и цинк как раз стимулируют синтез ауксинов – ростовых веществ, в которых особо нуждается растение.

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. В процессе вегетации кукуруза поглощает значительное количество микроэлементов, которые играют большую роль во всех жизненно важных процессах.

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Кукуруза (не инкрустированных) 3 л/т	Обработка посевного материала	Стимуляция всхожести и корнеобразования
Ревитаплант Кукуруза 1–2 л/га	6–7 листьев – выбрасывание метелки	Устранение дефицита элементов питания

Избежать физиологических нарушений, связанных с недостатком микроэлементов в питании растений поможет применение нового отечественного хелатного микроудобрения «Ревитаплант Кукуруза», которое стимулирует:

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



РЕВИТАПЛАНТ® КАРТОФЕЛЬ

ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
11	15	0,2	0,1	7	5	5	50	23	24	0,5

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.

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

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».





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
8	8	3	0,1	7	4	8	43	12	22	0,5

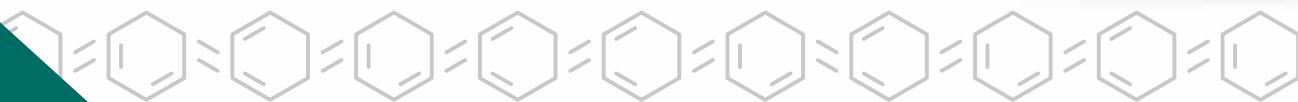
Сахарная свекла требует сбалансированного по макро-, мезо- и микроэлементам минерального питания в течении всего периода вегетации.

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

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

Избежать физиологических нарушений, связанных с недостатком микроэлементов в питании растений поможет применение специализированного микроудобрения «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 накапливание сахаров)
- повышение устойчивости растений к патогенным возбудителям грибных заболеваний и к вредителям.



РЕВИТАПЛАНТ®
СВЁКЛА
+NMgS



ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

N	MgO	SO ₃	Zn	Cu	Mo	Co	Mn	B	K ₂ O	Si
200	50	100	8	8	3	0,1	7	8	43	0,5

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. Кроме того, магний активизирует деятельность многих ферментов и влияет на поступление и перенос фосфора в тканях растений. Сбалансированная программа питания, которая включает в себя магниевые удобрения, повышает выход сахара у свеклы.

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
NMgS + Ревитаплант Свекла 0,5-1 л/га	6 настоящих листьев – 50 % смыкание рядков	Устранение дефицита элементов питания

Сера же 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.





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	Fe	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
8	7	2	0,2	9	4	5	6	65	15	12	0,5

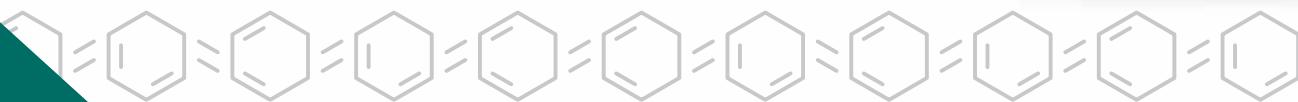
Большое влияние на урожай бобовых оказывают микроэлементы и, прежде всего, молибден. Высокая эффективность применения молибденовых удобрений под бобовые культуры, объясняется, прежде всего, ключевой ролью молибдена в процессе фиксации атмосферного азота, а также способствует усиленному росту корней бобовых, увеличению численности, массы и активности клубеньков на корнях, что обуславливает лучшее азотное питание и повышение урожайности.

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Бобовые 3 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 отечественного хелатного микроудобрения «Ревитаплант Бобовые».



РЕВИТАПЛАНТ®
БОБОВЫЕ
+NMgS

ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

N	MgO	SO ₃	Zn	Cu	Mo	Co	Mn	Fe	B	K ₂ O	Si
200	50	100	8	7	2	0,2	9	5	6	65	0,5

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.

ПРЕПАРАТ	ФАЗА ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
NMgS + Ревитаплант Бобовые 0,5–1 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. Магний 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 некоторых 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).





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
12	9	0,15	0,03	6	4	5	57	14	14	0,5

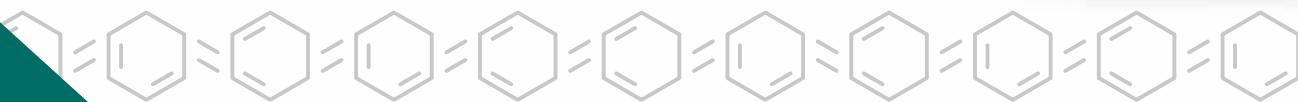
Для оптимального роста и развития крестоцветных культур наряду с главными элементами питания необходимы микроэлементы. Основные элементы питания и микроэлементы выполняют различные функции. Основные элементы питания являются материалом для построения растительного вещества, такие как азот и сера в аминокислотах 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 роста и развития растений (образование вегетативных и репродуктивных органов).

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

Избежать физиологических нарушений, связанных с недостатком микроэлементов в питании растений поможет применение нового отечественного хелатного микроудобрения «Ревитаплант Крестоцветные».





ЖИДКИЕ ХЕЛАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Состав (в г/л.):

Zn	Cu	Mo	Co	Mn	MgO	Fe	B	K ₂ O	SO ₃	N	Si
15	12	0,2	0,07	7	4	3	6	55	19	18	0,5

Микроэлементы для растений обеспечивают нормальный рост и развитие. Используют их растения в микро-количествах, по сравнению с основными элементами питания. Однако биологическая роль микроэлементов велика. Всем растениям для построения ферментных систем — биокатализаторов — необходимы микроэлементы. При отсутствии микро-элементов жизнь растений становится невозможной.

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 растении. При дефиците микроэлементов или избытке у овощей, плодовых деревьев, кустарников и цветов нарушается обмен веществ, возникают различные заболевания. Поэтому роль микроэлементов нельзя недооценивать.

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	Саженцы – 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

Избежать физиологических нарушений, связанных с недостатком микроэлементов в питании растений поможет применение нового отечественного хелатного микроудобрения «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 холodu;
- повышению урожайности на 20–30%;
- улучшению вкусовых качеств плодов;
- снижению уровня нитратов.





Состав (в г/л.):

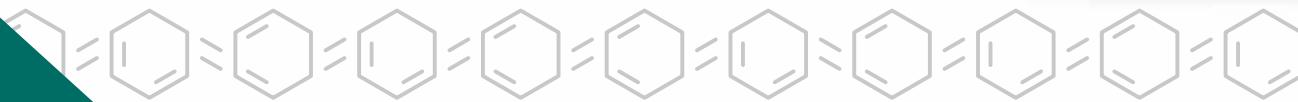
B	N	Mo
150	50	1

Бор оказывает большое влияние на синтез углеводов, их превращение и передвижение в растениях, формирование репродуктивных органов, оплодотворение, рост корней, окислительно – восстановительные процессы, белковый и нуклеиновый обмен, на синтез и передвижение стимуляторов роста.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га	Бахчевые	Начало образования плетей	
		Рост плодов	Стимуляция роста и формирования плода
	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
		Плodoобразование – молочная спелость	Повышение натуры 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 корзинки	Стимуляция роста и формирования корзинок, опыления и оплодотворения семянок, повышение иммунитета к болезням и гнилям.
	Рапс озимый	Формирование розетки	Стимуляция синтеза углеводов перед зимой
		Рост стебля – начало цветения	Стимуляция цветения и образования стручков
	Рис	Бутонизация – начало цветения	Стимуляция маслообразования
		Выход в трубку – формирование метелки	Стимуляция цветения и зернообразования
		Молочно-восковая спелость	Повышение натуры зерна
	Свекла	3–4 настоящих листа	Устойчивость растений к грибным и вирусным заболеваниям
		6 настоящих листьев – 50% смыкания рядков	Устранение диффузии бора, растрескивание корнеплодов
	Яровые зерновые	Выход в трубку – колошение	Способствует росту и формированию урожая. Стимулирует цветение.
		Молочно-восковая спелость	Повышение натуры зерна

С наличием бора также связаны активность ферментов, осмотические процессы и гидратация плазменных коллоидов, засуха – и солеустойчивость растений, содержание в растениях витаминов – аскорбиновой кислоты, тиамина, рибофлавина. Поглощение растениями бора увеличивает потребление других питательных веществ. Этот элемент не способен передвигаться из старых тканей растений в молодые.

Дожидаться появления явных признаков голодаания растений не нужно. Всегда лучше провести профилактическое опрыскивание растений, которое позволит избежать появления необратимых явлений при голодаании растений. Бор необходим для развития меристемы. Характерными признаками недостатка бора являются отмирание точек роста, побегов и корней, нарушения в образовании и развитии репродуктивных органов, разрушение сосудистой ткани.



РЕВИТАПЛАНТ® ЦИНК

Состав (в г/л.):

Zn	K ₂ O	SO ₃	N
60	15	29	20

Значение цинка для роста растений тесно связано с его участием в азотном обмене.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Цинк 07,-1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Кущение – выход в трубку Колошение	Устранение дефицита элемента питания, усиление иммунитета, синтеза углеводов и стрессоустойчивости растений, повышение урожайности и качества.
	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	

Дефицит цинка приводит к значительному накоплению растворимых азотных соединений аминов и аминоокислот, что нарушает синтез белка. А также под влиянием цинка повышается синтез сахарозы, крахмала, общее содержание углеводов. Цинк влияет на процессы роста и развития, повышает устойчивость к неблагоприятным условиям.





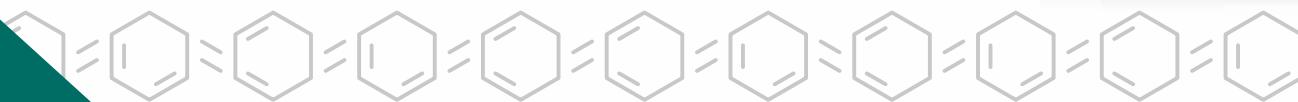
Состав (в г/л.):

Cu	K ₂ O	SO ₃	N
40	15	20	11

В растительном организме медь входит в состав множества оксидаз, пластицианинов, церулоплазмина и регулирует большинство окислительно-восстановительных процессов.

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	

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



РЕВИТАПЛАНТ® ЖЕЛЕЗО

Состав (в г/л.):

Fe	K ₂ O	SO ₃	N
30	30	17	11

Железо входит в состав ферментов, участвующих в создании хлорофилла, хотя в него этот элемент не входит.

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.

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	

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).



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ



Состав (в г/л.):

Mo	Co	K ₂ O	N
80	1	9	12

В растениях молибден входит в состав ферментов, участвующих в восстановлении нитратов до аммиака.

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 трубну	
	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	

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.



РЕВИТАПЛАНТ® МАРГАНЕЦ

Состав (в г/л.):

Mn	K ₂ O	SO ₃	N
30	7	17	7

Марганец играет важную роль в окислительно – восстановительных реакциях, протекающих в растении; он входит в состав ферментов, с помощью которых происходят данные процессы.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Марганец 0,5–1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Выход в трубку Колошение	Устранение дефицита элемента питания, образование хлорофилла, повышение морозостойкости, повышение качества, урожайности и стрессоустойчивости растений
	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	

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 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.



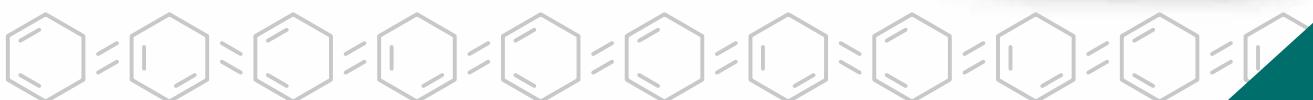
КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ



РЕВИТАПЛАНТ® МАГНИЙ

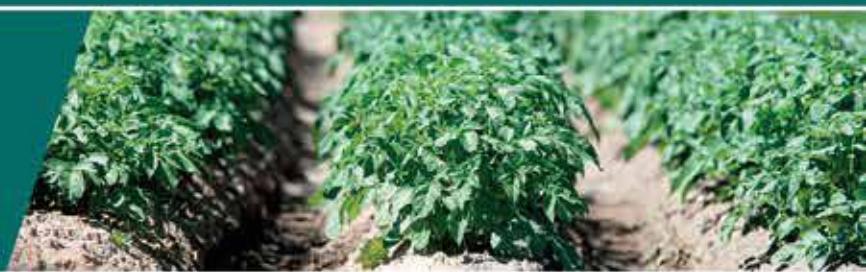
КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ



Состав (в г/л.):

MgO	N	SO ₃
50	200	100

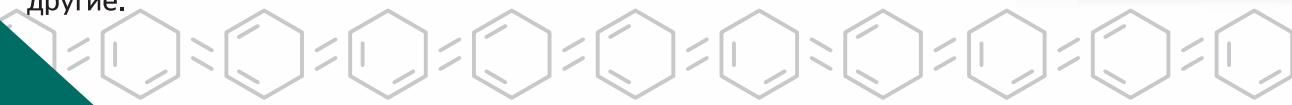
Магний входит в состав хлорофилла и непосредственно участвует в фотосинтезе. В хлорофилле содержится магния около 10% от общего количества его в зеленых частях растений.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Магний 0,5–1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Выход в трубку Колошение	Устранение дефицита элемента питания, активизация ферментативных процессов, усиление процессов фотосинтеза и синтеза сахаров, ускорение образования жиров, масла и увеличение накопления крахмала
	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 также связано образование в листьях таких пигментов, как ксантофилл и каротин. Магний также входит в состав запасного вещества фитина, содержащегося в семенах растений и пектиновых веществ. Около 70 – 75 % магния в растениях находится в минеральной форме, в основном в виде ионов.

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

Наибольшее содержание магния в вегетативных органах растений отмечается в период цветения. После цветения в растении резко снижается количество хлорофилла, и 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.





Состав (в г/л.):

SO ₃	N
500	120

Сера входит в состав белков (аминоислот – метионина, цистина и его производной цистеина), витаминов (тиамина В1 и биотина Н).

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Сера 1 л/га	Озимые и яровые зерновые	Кущение	Устранение дефицита элемента питания, повышения урожайности и качества, усиление синтеза аминоислот и белков, увеличение азотфикссирующей 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	

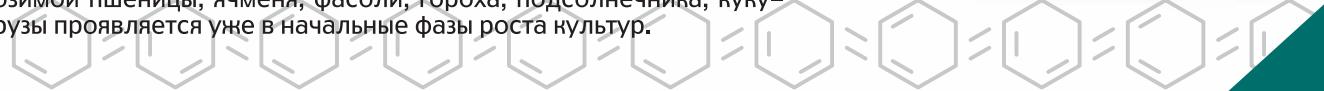
Участвует в формировании большинства ферментов, масел, играет важную роль в окислительно–восстановительных реакциях культур.

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 также повышает устойчивость культур к пониженным или повышенным температурам, засухе, а также к радиации. Серу за своим многогранным значением невозможно заменить другими элементами минерального питания.

Недостаток серы в минеральном питании растений приводит к снижению фотосинтеза на 40%, распаду белков и накоплению растворимых азотистых соединений. Симптомы дефицита серы проявляются на молодых листьях культур или точках роста. Они несколько напоминают симптомы дефицита азота.

Потребность растений в сере зависит от уровня азотного питания. Чем выше норма азота, тем больше серы они потребляют. Диагностика серного питания растений показала, что потребность в сере озимой пшеницы, ячменя, фасоли, гороха, подсолнечника, кукурузы проявляется уже в начальные фазы роста культур.



РЕВИТАПЛАНТ® КРЕМНИЙ



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

Состав (в г/л.):

SiO	P ₂ O ₅	K ₂ O
25	130	170

Основной функцией кремния является комплексная активизация иммунитета растения через ферментную деятельность.

Включает антистрессовые природные механизмы, делая растение сильнее.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Кремний 1-2 л/га	Бобовые	Листья 1-го яруса	Устранение дефицита элемента питания, усиление иммунитета, синтеза углеводов и стрессоустойчивости растений, повышение урожайности и качества.
		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 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.

РЕВИТАПЛАНТ® КАЛЬЦИЙ

Состав (в г/л.):

CaO	N
200	100

%=вес/объём

Кальций очень важен для растений. Он влияет на обмен углеводов и белковых веществ. 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.



ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант Кальций 1–1,5 л/га	Озимые и яровые зерновые	Выход в трубку Флаговый лист	Устранение дефицита элемента питания, повышение качества продукции и стессоустойчивости растений, стимуляция роста корневой системы, повышение фотосинтеза растений. Повышение лежкости, транспортабельности, сроков хранения продукции.
	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	
		Бутонизация	
	Картофель	Формирования клубней	
	Виноград, косточковый и семечковый сад	До цветения	
		После цветения	
		Образование завязи	
	Бахчевые	Бутонизация	
		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
Плодовые деревья, яблони, нутстарники – 1–1,5 л/га	Расход рабочего раствора 600–800 л/га	До распускания почек

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 и 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; способствуют 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.



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

НРК

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ



Состав (в г/л.):

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
100	100	100

В сельскохозяйстве используется большое количество разнообразных по составу удобрений. Одним из самых популярных считается азотно-фосфорное удобрение.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант NPK 1–3 л/га	Бахчевые	Начало образования плетей	Стимуляция роста и формирования плода
	Бобовые	Всходы – листва 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 корзинки	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	

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

В состав комплексного удобрения входит три основных элемента: калий, фосфор и азот. Каждый из них отвечает за определенный результат при выращивании растений. Какими же свойствами обладают элементы.



РЕВИТАПЛАНТ® NPK/NK/PK/N

Состав (в г/л.):

N	K ₂ O
30	100

Азот является основным составляющим белков и нуклеиновых кислот, которые ускоряют биологические процессы растения. В составе хлорофилла он участвует в процессе фотосинтеза.

Недостаток азота выражается в виде:

- бледности 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 из земли получить необходимую для жизнедеятельности дозу полезного вещества. Листовая подкормка элементом необходима для осуществления процессов жизнедеятельности растения.

Состав (в г/л.):

N	MgO	SO ₃
200	15	30

Благодаря ему в клетках организма правильно происходят процессы:

- обмена веществ;
- размножения;
- деления;
- дыхания;
- фотосинтеза;
- бронхия.



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



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ



Состав:

P ₂ O ₅	K ₂ O
100	100

% = вес/объём

Калий – еще один незаменимый компонент правильной подкормки. Калийное удобрение позволяет растению «передавать» полезные вещества от корней к молодым побегам.

ПРЕПАРАТ	КУЛЬТУРА	ФАЗЫ ВНЕСЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ревитаплант PK 1–3 л/га	Бахчевые	Начало образования плетей	Стимуляция роста и формирования плода
	Бобовые	Всходы – листва 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 корзинки	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	

В комплексе с фосфором и азотом выполняет функции перевозчика необходимых минералов. Калиевые удобрения развивают корневую систему, закаляют растения, позволяя защититься им и от знойной жары, и от крепкого мороза.

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 урожая от растений не получить.

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.



BACILLUS SUBTILIS

Как известно, насыщенность почвы самыми разными элементами и присутствие в нем бактерий – это зависимые явления. Так, если бактерий будет мало, то рост растений, даже при наличии достаточного количества самых разных элементов, станет замедленным и развиваться они будут неправильно. Чтобы устранить дефицит бактерий, применяют внекорневые подкормки специальными препаратами, именуемые бактериальными.

Bacillus subtilis относят к бактериальным фунгицидам. Основное действующее вещество – бактерии *Bacillus subtilis*, КОЕ 2,5*10⁹. Это живые вегетативные клетки и споры и культуральная жидкость, которая угнетает рост фитопатогенных микроорганизмов, подавляя размножение многих грибных и бактериальных болезней растений.

Действие бактерий *Bacillus subtilis* связано со способностью вырабатывать антибиотики и иммунные факторы, которые растворяют клеточные стенки возбудителей заболеваний и одновременно повышают иммунитет 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 обладает не только лечебным, но и профилактическим средством от комплекса заболеваний:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – мучнистой росы – ризонтониоза – альтернариоза – фомоза – слизистого бактериоза – трахеомикозного увядания – пероноспороза – черной бактериальной пятнистости – церкоспороза | <ul style="list-style-type: none"> – 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, – снежной плесени, – парши, ржавчины – розовой плесени – фитофтороза |
|---|--|

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	Опрыскивание растений в период вегетации с целью профилактики заболеваний.
		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
- совместим с химическими пестицидами
- уменьшает токсическое действие химических фунгицидов и гербицидов на культурные растения
- повышает урожайность сельскохозяйственных культур
- увеличивает сохранность 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.



БИО TRICHODERMAspp. VKM AN $2,5 \cdot 10^9$ 

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), и формируют 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 сапрофитных грибов рода *Trichoderma*.

Микромицеты 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. Поэтому применение *Trichoderma* spp. позволяет более целенаправленно расходовать минеральный азот и снизить нормы внесения азотсодержащих минеральных удобрений. Также препарат способствует обогащению почвы, благотворно сказывается на общем иммунитете растений, укрепляя его и делая их более выносливыми.

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

***Trichoderma* spp.**

- 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.



РЕВИТАПЛАНТ® БИО СТЕРНЯ

Жидкий биологический препарат для быстрого разложения растительных остатков в поле. Современный эффективный почвенный биологический фунгицид на основе фототрофных и молочнокислых бактерий, разработан с целью ускорения разложения пожнивных остатков и подавления фитопатогенов в почве – «Ревитаплант Био стерня».

- 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;

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(2–3л/га)		



РЕВИТАПЛАНТ® РИЗОТОРФИН

КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ



Ризоторфин – это биологический препарат для предпосевной обработки семян бобовых культур: сои, гороха, нута, вики, люпина, козлятника, клевера, донника, люцерны и др. Основу препарата составляют клубеньковые бактерии родов *Rhizobium*, *Bradyrhizobium*, *Sinorhizobium*, *Mesorhizobium*, которые способны вступать в симбиоз с бобовым растением.

Такие бактерии живут только на корнях бобовых культур, питаясь 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 «пролонгировано», 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.

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
Ризоторфин 0,5–1 л/га	соя, 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 Ризоторфина 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. выше);
- Повысить урожайность, а также улучшить качество получаемой продукции (увеличить содержание белка в зерне (протеина в готовой продукции) на 1–3 %;



РЕВИТАПЛАНТ® 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.

«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 соединения 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.

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



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

Как известно, насыщенность почвы самыми разными элементами и присутствие в нем бактерий – это зависимые явления. Так, если бактерий будет мало, то рост растений, даже при наличии достаточного количества самых разных элементов, станет замедленным и развиваться они будут неправильно. Чтобы устранить дефицит бактерий, применяют внекорневые подкормки специальными удобрениями, именуемые бактериальными. Удобрения эти относятся к категории абсолютно безопасных для человека и животных и безвредных для окружающей среды.

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

Ревитаплант БИО листовая подкормка:

- Активизирует метаболизм растений.
- Интезирует 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 продуктами их выделений, обеспечивает растениям защиту от бактерий-«вредителей»
- Повышает иммунитет растений, защищает 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.

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® СХЕМЫ ПИТАНИЯ

БАХЧЕВЫЕ

2–4 листа	Начало образования плетей	Бутонизация	Плодообразование	Рост плодов	Перед сбором	Примечание
	Ревитаплант Сад–огород 1–1,5 л/га					Стимуляция активного роста и развития
	Ревитаплант Сад–огород 1–1,5 л/га + Ревитаплант НРК 1–2 л/га	Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га + Ревитаплант N 1–2 л/га	Ревитаплант Кремний 1 л/га	Ревитаплант РК 1–3 л/га		Стимуляция роста и формирования плода
	Ревитаплант Бор 0,5 л/га	Ревитаплант Марганец 0,5–1 л/га	Ревитаплант Магний 0,5–1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га		Увеличение размера плодов и сокращение сроков созревания
Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га				Ревитаплант РК 1–3 л/га		Устранение дефицита элементов питания

БОБОВЫЕ

Обработка семян	Всходы – листья 1-го яруса	Листья 2-го яруса	Начало цветения	Начало образования бобов	Конец бобообразования	Примечание
Ризоторфин 0,5–1 л/га + Ревитаплант Бобовые 1–2 л/т + Ревитаплант Молибден 0,1–0,3 л/т						Стимуляция более интенсивного образованию клубеньков на корнях растений, всхожести и корнеобразования
	Ревитаплант НРК 1–2 л/га + Ревитаплант Бобовые 1 л/га	Ревитаплант N 1–2 л/га + Ревитаплант Бобовые 1 л/га				Улучшение вегетативного развития
	Ревитаплант Кремний 1–2 л/га					Снижение стресса у растений
	Ревитаплант Кальций 1–1,5 л/га					
	Ревитаплант Молибден 0,1–0,3 л/га					Стимуляция азотфиксации
	Ревитаплант Сера 1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га				Стимуляция цветения и образования стручков
		Ревитаплант Марганец 0,5–1 л/га		Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га		Стимуляция маслообразования
	NMgS+ Ревитаплант Бобовые 1–2 л/га					Устранение дефицита элементов питания

ВИНОГРАД

Саженцы	До цветения	По завязи	Образование ягод	Закрытие грозди	Начало созревания	За 15 дней до сбора урожая	После сбора урожая	Примечание
Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га	Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га + Ревитаплант НРК 1–2 л/га	Ревитаплант Сад–огород 1,5–2 л/га	Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га + Ревитаплант НРК 1–2 л/га	Ревитаплант Сад–огород 1,5–2 л/га				Стимуляция активного роста и развития растений, формирование урожая
	Ревитаплант Цинк 0,7–1 л/га	Ревитаплант Кальций 1 л/га	Ревитаплант Сад–огород 1,5–2 л/га	Ревитаплант Кремний 1 л/га				
			Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га + Ревитаплант Железо 0,5–1 л/га					Устранение дефицита железа и других микроэлементов
			Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га					Стимуляция завязи и предотвращения осипаемости ягод
			Ревитаплант Кальций 1 л/га + Ревитаплант Магний 0,5–1 л/га					Предотвращение растрескивания ягод
						Ревитаплант РК 1–3 л/га		Созревание, повышение сахаристости ягод
							Ревитаплант РК 1–2 л/га + Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га + Ревитаплант Цинк 0,7–1 л/га	Вызревание и повышение зимостойкости лозы

КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

РЕВИТАПЛАНТ® СХЕМЫ ПИТАНИЯ



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

ГРЕЧИХА

Обработка семян	1-я пара настоящих листьев	Образование соцветий	Цветение	Плодообразование	Молочная спелость	Примечание
Ревитаплант Зерновые (обработка семян) 1–2 л/т + протравитель						Стимуляция всхожести и корнеобразования семян
	NPK+Ревитаплант Зерновые 1–2 л/га	Ревитаплант N 1–2 л/га + Ревитаплант Цинк 0,7–1 л/га		Ревитаплант Кремний 1–2 л/га		Оптимизация роста и формирование урожая
		Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га + Ревитаплант Зерновые 1–2 л/га				Устранение дефицита микроэлементов. Стимуляция цветения и озерненности
		Ревитаплант РК 1–3 л/га				Защита от стрессов
			NMgS+Ревитаплант 0,5–1 л/га + Ревитаплант Бор 0,5 л/га			Повышение белка и натуры ядрица

КАРТОФЕЛЬ

Всходы 10–15 см	Развитие листьев	Бутонизация	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 РК 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 РК 1–3 л/га + Ревитаплант Сад-огород – 2 л/га					Синтез крахмала, снижение растрескивания клубней

КУКУРУЗА НА ЗЕРНО

Обработка семян (не инкустированных)	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
	NPK+Ревитаплант зерновые 1–2 л/га	Ревитаплант N 1–2 л/га		Рост, развитие вегетативной массы и формирование початков
	Ревитаплант Ци 0,7–1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га		Устранение дефицита элементов питания

РЕВИТАПЛАНТ®

СХЕМЫ ПИТАНИЯ

ЛУК, ЧЕСНОК

3–4 листа	6 листьев	Рост луковицы	Начало созревания	Примечание
Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га + Ревитаплант NPK 1–2 л/га		Ревитаплант Сад–огород 1–2 л/га + Ревитаплант РК 1–2 л/га		Улучшение вегетативного роста и развития
Ревитаплант NPK 1–3 л/га	Ревитаплант N	Ревитаплант Кремний 1 л/га		Стимуляция роста и формирования луковицы
Ревитаплант Магний 0,5–1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5 л/га	Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га	Ревитаплант РК 1–3 л/га	
Ревитаплант Сад–Огород 1–2 л/га + Ревитаплант Марганец 0,5–1 л/га				Устранение дефицита элементов питания

ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ

Обработка семян	Весенне кущение	Кущение	Выход в трубку	Флаговый лист–колошение	7–10 – дней после цветения	Налив–молочная спелость	Примечание
Ревитаплант Зерновые+ БИО (обработка семян) 1–2 л/т + протравитель							Стимуляция прорастания семян, корнеобразования, всхожести семян и хорошего кущения.
	Ревитаплант Зерновые (листовая подкормка) 1–2 л/га	Ревитаплант Зерновые (листовая подкормка) 1–2 л/га					Восстановление растений после зимы, снижение стресса после гербицидной обработки, усиление минерального питания
			NMgS +Ревитаплант Зерновые 0,5–1 л/га				Увеличивает количества продуктивных стеблей, заладка колосков и зерен в колосе
			Ревитаплант Железо 0,5 – 1 л/га				Профилактика лечение фузариоза
			Ревитаплант Медь 0,5–1 л/га				Профилактика пустоколосицы
			Ревитаплант РК 1–3 л/га				Защита от полегания и повышение сопротивляемости вредителям
			Ревитаплант Зерновые (листовая подкормка) 1 –2 л/га				Устранение дефицита элементов питания
			Ревитаплант Био листовая подкормка 2 л/га				Профилактика защиты от болезней и антистрессовый эффект
				Ревитаплант Сера 1 л/га	N+Ревитаплант зерновые 1–2 л/га		Повышение качественных показателей зерна (озимая пшеница)
					NMgS +Ревитаплант Зерновые 0,5–1 л/га		

КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

РЕВИТАПЛАНТ®

СХЕМЫ ПИТАНИЯ



КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

ПОДСОЛНЕЧНИК

Обработка семян (не инкустированных)	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 1–2 л/га		Рост и развитие вегетативной массы
		Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га		Стимуляция роста и формирования корзинок, опыления и оплодотворения семянон, повышение иммунитета к болезням и гнилям. Также, подсолнечник, обеспеченный бором, лучше развивает корневую систему, что значительно снижает риск получения водного сressса.
	Ревитаплант Сера 1 л/га	Ревитаплант NPK 1–3 л/га + Ревитаплант Подсолнечник 1 л/га		
	NMgS + Ревитаплант Подсолнечник 0,5–1 л/га + Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га			Устранение дефицита элементов питания
	Ревитаплант Марганец 0,5 – 1 л/га	Ревитаплант Кремний 1–2 л/га	Ревитаплант РК 1–3 л/га	Стимуляция маслообразования

РАПС

Обработка семян (не инкустированных)	фаза розетки	6–9 лист	Рост стебля	Бутонизация— начало цветения	Развитие стручков	Примечание
Ревитаплант Крестоцветные 1–2 л/т						Стимуляция всхожести и корнеобразования
	Ревитаплант РК 1–2 л/га + Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га					Стимуляция синтеза углеводов перед зимой
	Ревитаплант Крестоцветные 1–2 л/га + Ревитаплант Молибден 0,1–0,3 л/га +			Ревитаплант Крестоцветные 1–2 л/га + Ревитаплант N 1 л/га		Рост и развитие вегетативной массы
	Ревитаплант Сера 1 л/га					
			Ревитаплант Кремний 1–2 л/га			Стимуляция роста боковых побегов
			Ревитаплант Бор 0,5 – 1 л/га			Стимуляция цветения и образования стручков
	Ревитаплант Крестоцветные 1–2 л/га					Устранение дефицита элементов питания
		Ревитаплант Марганец 0,5–1 л/га	Ревитаплант Бор 0,5–1 л/га	Ревитаплант РК 1–3 л/га		Стимуляция маслообразования

РЕВИТАПЛАНТ®

СХЕМЫ ПИТАНИЯ

РИС

Обработка семян	Нущение	Выход в трубку	Выметывание	Молочно-восковая спелость	Примечание
Ревитаплант Зерновые (обработка семян) 1–2 л/т + противатель					Стимуляция прорастания семян, корнеобразования, всхожести семян и хорошего нущения.
	NMgS + Ревитаплант Зерновые 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 РК 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 натуры зерна

САХАРНАЯ СВЕКЛА

3–4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8–10 настоящих листьев	50% смыкания рядков	за 20 дней до уборки	Примечание
Ревитаплант Свекла 1–2 л/га + Ревитаплант Бор 0,5 л/га					Устранение стресса от действия гербицидов, устойчивость растений к грибным и вирусным заболеваниям
	Ревитаплант N 1л/га + Ревитаплант Свекла 1 л/га	Ревитаплант N 2л/га + Ревитаплант Свекла 1–1,5 л/га			Стимуляция роста вегетативных органов растения
	Ревитаплант Бор 0,5 л/га	Ревитаплант Бор 0,7–1 л/га			Устранение дифецита бора, растрескивание корнеплодов
		Ревитаплант Свекла 1–2 л/га	Ревитаплант Кремний 1 л/га		Стимуляция роста и развития корнеплодов
	Ревитаплант Марганец 0,5–1л/га		Ревитаплант РК 1–3 л/га		Стимуляция накопления сахаров в корнеплоде и его рост
	NMgS + Ревитаплант Свекла 0,5–1 л/га				Устранение дефицита элементов питания

КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МОНО УДОБРЕНИЯ

NPK

БИО ПРЕПАРАТЫ

СИСТЕМА ПИТАНИЯ

РЕВИТАПЛАНТ®

Москва
Липецк
Краснодар
Пятигорск



e-mail: sales@revitaplant.ru
www.revitaplant.ru
8-800-301-27-28



2018 / 2019