

Рекомендации по применению

Препарат применяется для предпосевной обработки семян, а также для корневой и внекорневой (опрыскивание) обработки растений.

Опрыскивание растений разбавленным водой препаратом предотвращает различные заболевания растений. Наиболее эффективно применение этого препарата в условиях закрытого грунта при выращивании овощных и зеленых культур. Резко снижается заболеваемость растений корневыми гнилями, аскохитозом и мучнистой росой. Препарат совместим со всеми фунгицидами, инсектицидами и гербицидами **за исключением медного купороса**, что позволяет вносить его совместно с ними без нарушения технологических процессов.

Примечание:

1. Перед употреблением препарата содержимое необходимо встряхнуть.
2. Раствор препарата необходимо использовать сразу после его подготовки.
3. При внесении препарата совместно с пестицидами и/или минеральными удобрениями сначала готовится водный раствор препарата, затем в него добавляются остальные ингредиенты.
4. При палящем солнце, сильном ветре опрыскивание производить нельзя.

Его использование оказывает положительное действие на процессы роста, обмена и фотосинтеза, что способствует повышению урожая самых различных сельскохозяйственных культур.

Для повышения всхожести семян сельскохозяйственных культур рекомендуется проводить предпосевное замачивание семян в разбавленном водой препарате. Это особенно важно при проращивании мелких семян, имеющих малую энергию прорастания. Предпосевная обработка семян препаратом усиливает и синхронизирует более раннее проклевывание и проращивание семян, что способствует снижению нормы высева семян и увеличению качества и количества урожая.

Семена замачивают до полного набухания в растворе препарата при комнатной температуре. Раствор готовят, смешивая препарат с водой 1:40. Семена помещают в раствор в мешке или марле. Можно замачивать, высыпав семена на брезент или полиэтилен. Необходимо при этом хорошо полить их и перемешать, затем надежно укрыть от испарения.

Продолжительность замачивания семян:

- гороха и фасоли – 6 час;
 - томатов – 8 час;
 - редиса, салата, салатного цикория, свеклы – 12 час;
 - моркови, перца, огурца, дыни, лука, укропа – 24 час.
- Расход препарата составляет 0,3 - 0,4 л на 1 кг семян.

Клубни и луковицы замачивают в растворе 1:40 за 0,5 часа перед посадкой.

Пикировка. Рекомендуется применять раствор 1:100 - 1:200. Почву, подготовленную для пересадки растений, предварительно обильно полить.

При высадке в грунт поливать растения под корень по 100-200 мл раствором препарата 1:100 - 1:200.

Внекорневая подкормка. Готовят раствор 1:300-1:400. Опрыскивают листовую поверхность растений с помощью мелкодисперсного пульверизатора.

Комнатные растения. Для корневой подкормки используют раствор 1:200. Поливать 2-3 раза в месяц.

Садовые и огородные культуры. Для корневой подкормки используют раствор 1:200. Поливать 1 раз в неделю.

Весенняя и осенняя обработка почвы и многолетних культур. Рекомендуется применять раствор 1:100-1:200. Расход разведенного препарата 10 - 20 л на 10 кв.м.

ВИНОГРАД

Сельскохозяйственная культура	Периоды обработки	Дозы и метод внесения	Рекомендуемая
			концентрация
			раствора
Виноград	Черенки	Замачивание в растворе на 1,5-24 часа	1:50-1:100
	Пересадка саженцев	Полив 5-6 л/га	1:150-1:200
	Фаза сокодвижения	Опрыскивание в начале фазы, 3л/га	1:300-1:400
		Полив капельным орошением через 12-15 дней, 5-6 л/га (*)	1:150-1:200
	Фаза роста побегов и соцветий	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
		Опрыскивание в самом конце фазы (но не раньше, чем через 12-15 дней), 3 л/га (*)	1:300-1:400
	Фаза цветения	Полив капельным орошением 5- 6 л/га (*)	1:150-1:200
	Фаза роста ягод	Опрыскивание в начале фазы, 3 л/га	1:300-1:400

		Через 14-18 дней опрыскивание 3 л или полив 5-6 л/га (*)	1:300-1:400 (опрыскивание) 1:150-1:200 (полив)
		Через 14-18 дней опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
	Фаза созревания ягод	Опрыскивание в начале фазы, 3 л/га	1:300-1:400
		Через 14-18 дней опрыскивание 3 л/га или полив 5-6 л/га (*)	1:300-1:400 (опрыскивание) 1:150-1:200 (полив)
	Фаза листопада	Опрыскивание сразу после уборки урожая, 3 л/га (*)	1:300-1:400

(*) - обработка проводится по усмотрению агронома.

Обработка саженцев перед посадкой

Высадка черенков в школке

Обработка посадочного материала водным раствором препарата проводится перед посадкой черенков в школке. Возможна обработка совместно с протравливанием. Черенки целиком замачиваются от 1,5 до 24 часов в водном растворе препарата с концентрацией 1:50 - 1:100.

Указанная обработка необходима для уменьшения выпада черенков при их высадке. Она же способствует нивелированию сильнейшей стрессовой ситуации, когда черенок остается без корневого питания маточного растения и без листового аппарата, способного обеспечить дыхание и синтезировать питательные вещества для роста корней и листьев. В этих условиях препарат стимулирует корнеобразование и ускоренное развитие листовых почек.

Пересадка саженцев из школки

При пересадке саженцев с закрытой корневой системой из школки в грунт ком земли, в котором сидит черенок, после высадки проливается водным раствором препарата с концентрацией 1:150 - 1:200 из расчета 5-6 л препарата на 1 га.

Такая обработка способствует быстрому и бесстрессовому укоренению растений при пересадке.

Агрономически полезная микрофлора расселяется на корневой системе и оберегает растения от инфекций и корневых гнилей. При этом азотфиксирующие

микроорганизмы обеспечивают молодые растения азотным питанием, которое крайне важно в начальный период их развития.

Практика применения препарата для предпосадочной обработки саженцев показала, что выпад черенков благодаря этому сокращается с 50-30% до 10 и даже 8-5%.

Фаза сокодвижения.

Первое весеннее внекорневое опрыскивание виноградной лозы проводится водным раствором препарата в начале фазы сокодвижения из расчета 3 л препарата на 1 га.

Фаза роста побегов и соцветий

Внекорневая обработка виноградной лозы проводится водным раствором препарата по распускающимся почкам и первой листве из расчета 3 л препарата на 1 га.

Фаза цветения

Обработки виноградной лозы водным раствором препарата в фазе цветения как способом полива дождевальными установками, так и способом опрыскивания обычно не применяются. В случае острой необходимости в интенсификации ферментативных процессов или укреплении растений, пострадавших от стресса, возможна обработка виноградной лозы в этот период методом капельного орошения препаратом.

Препарат добавляются в баковую смесь из расчета 5-6 л препарата на 1 га.

Фаза роста ягод

Сразу после фазы цветения, в самом начале фазы роста ягод рекомендуется опрыскивание виноградной лозы водным раствором препарата из расчета 5-6 л на 1 га.

Второе опрыскивание водным раствором препарата в фазу роста ягод рекомендуется проводить также из расчета 3 л препарата на 1 га через 14-18 дней после предыдущего опрыскивания.

Второе опрыскивание можно заменить капельным орошением водным раствором препарата. В этом случае препарат добавляется в баковую смесь из расчета 5-6 л препарата на 1 га.

Если через 14-18 дней после второй обработки виноградная лоза еще не достигла следующей фазы развития и рост ягод продолжается, рекомендуется провести еще одно опрыскивание водным раствором препарата из расчета 3 л препарата на 1 га.

Фаза созревания ягод

Проведение подкормки виноградной лозы в начале этой фазы или мероприятий по защите от вредителей и болезней рекомендуется совмещать с обработкой растений водным раствором препарата из расчета 3 л препарата на 1 га.

При длительности фазы созревания ягод более 40 дней, рекомендуется двукратное опрыскивание с периодичностью 14-18 дней.

Второе опрыскивание в фазу созревания ягод по усмотрению агронома можно

заменить внесением препарата капельным орошением. При этом препараты добавляются в баковую смесь из расчета 5-6 л препарата на 1 га.

Фаза листопада

Опрыскивание виноградной лозы в этой фазе развития производится водным раствором препарата из расчета 5-6 л на 1 га возможно по решению ведущего агронома в том случае, если растения слабые и им требуется подкормка для лучшей подготовки к зиме.

Опрыскивание препаратом проводится в самом начале фазы листопада, сразу после уборки урожая.

Такая обработка способствует накоплению запасных и защитных веществ, что крайне важно для нормальной перезимовки растений. В некоторых случаях по усмотрению агронома возможно отказаться от применения препаратов и дожидаться естественного листопада, поскольку это дает дополнительное время для направления питательных веществ и ассимилянтов из листьев на вызревание побегов и накопление в растении.

ТЫКВЕННЫЕ

(арбуз, дыня, тыква, огурец, кабачок, цуккини, патиссон), выращиваемые в открытом грунте.

Сельскохозяйственная культура	Периоды обработки	Дозы и метод внесения	Рекомендуемая концентрация раствора
Тыквенные культуры открытого грунта, (арбуз, дыня, тыква, огурец, кабачок, цуккини, патиссон)	Семена недражированные (при протравливании, замачивании, барботировании)	2 л на 1 т семян (тыква, арбуз, кабачок, патиссон) 3 л на 1 т семян (огурец, дыня)	1:20-1:50
	Фаза 1-3 настоящих листьев	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
	Начало фазы бутонизации	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
	Факультативно - через каждые 12-15 дней	Полив – 5-6 л/га	1:150-1:200

При посадке **дражированных семян** их предпосевная обработка препаратом не рекомендуется.

При посадке **недражированных семян** их обработка проводится вместе с замачиванием - протравливанием или барботированием из расчета:

- тыква, арбуз, кабачок, патисон - 2 л препарата на 1 т семян;
- огурец и дыня - 3 л препарата на 1 т семян.

При обработке семян могут использоваться любые протравители.

Обычно протравливание проводится водным раствором с концентрацией 1:20-1:50. Такая обработка способствует быстрому набуханию и прорастанию семян. В семенах после этого быстрее проходят биохимические и физиологические процессы, под воздействием ферментов сложные химические соединения (крахмалы, белки, жиры и др.) переходят в формы, доступные для питания зародыша. На поверхности семян расселяется агрономически полезная микрофлора, не симбиотичная к фитопатогенам. Обработка семян водным раствором препарата способствует также увеличению массы, длины и мочковатости корневой системы.

Первое опрыскивание.

Проводится в фазе первого - третьего настоящих листьев, из расчета 3 л препарата на 1 га растений.

В этой фазе закладываются генеративные органы на клеточном уровне, поэтому данная обработка способствует увеличению количества соцветий и, следовательно, плодов. Первое опрыскивание способствует также увеличению количества листьев и площади листовых пластин, интенсификации фотосинтеза, формированию мощной корневой системы, что, в частности, позволяет растениям спокойно переносить засуху.

Второе опрыскивание.

Проводится в начале фазы бутонизации из расчета 3 л препарата на 1 га растений.

Такая обработка способствует интенсификации фотосинтеза и накоплению питательных веществ в растении, что ведет к увеличению урожайности.

Последующие обработки.

Последующие обработки препаратом проводятся факультативно с периодичностью 12-15 дней. При опрыскивании растений применяется 3 л препарата на 1 га растений, при поливе, соответственно, 5-6 л. Данные обработки способствуют накоплению в плодах витаминов и биологически активных веществ, а также придают продукции товарный вид.

Препарат

рекомендуется применять, в том числе, превентивно, для снятия стрессовой нагрузки на растения из-за засухи, других неблагоприятных явлений, а также одновременно с внесением химических средств защиты растений, минеральных удобрений. В этом случае используется 5-6 л препарата на 1 га растений, обработки проводятся не чаще одного раза в 10-12 дней.

Препарат совместим с

любыми ядохимикатами и минеральными удобрениями **за исключением медного купороса.**

Восстановительные (реанимационные) мероприятия с применением препарата проводятся под контролем агронома по защите растений.

По усмотрению агронома - агрохимика в зависимости от состояния растений и климатических условий в случае применения препарата возможно уменьшение использования минеральных удобрений на 30-50% от обычной нормы внесения.

Для опрыскивания вегетирующих растений применяется концентрация водного раствора препарата от 1:300 до 1:400, при поливе от 1:150 до 1:200 в зависимости от используемой агротехники.

Конкретные дозы и сроки внесения, количество обработок в рамках приведенных параметров определяет местный агроном - агрохимик, исходя из агрофона, культуры предшественника, климатических условий и фенологических наблюдений за отдельными растениями.

ОЗИМЫЕ КУЛЬТУРЫ (пшеница, рожь, ячмень, тритикале)

Сельскохозяйственная культура	Периоды обработки	Дозы и метод внесения	Рекомендуемая концентрация раствора
Озимые зерновые (пшеница, рожь, ячмень, тритикале)	Семена (при протравливании)	1 л на 1 т семян	1:20-1:40
	Внекорневая подкормка в фазе кущения (3-5 листьев)	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
	Внекорневая подкормка в начале фазы выхода в трубку	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400

Предпосевная обработка семян.

Проводится из расчета 1 л препарата на 1 т семян. Обработку семян можно проводить совместно с любыми протравителями. Раствор готовится исходя из количества воды,

применяемой при протравливании 1 т семян. Обычно протравливание проводится водным раствором с концентрацией 1:20-1:40.

Такая обработка способствует быстрому набуханию и прорастанию семян, что в значительной степени обусловлено получением растениями микроэлементного питания, привносимого вместе с микрогуматами. В семенах после обработки препаратом быстрее протекают биохимические и физиологические процессы. Под воздействием ферментов сложные химические соединения (крахмал, белки, жиры и др.) переходят в простые растворимые соединения и становятся доступными для питания зародыша. Обработка семенного материала также направлена против инфекции (гельминтоспориоз, фузариоз и др.). На поверхности семян расселяется агрономически полезная микрофлора, не симбиотичная к фитопатогенам. Также обработка семян водным раствором препарата способствует увеличению количества узлов кущения, увеличению массы, длины и мочковатости корневой системы.

Первое опрыскивание.

Проводится весной по всходам в период начала кущения из расчета 3 л препарата на 1 га. Обработка совмещается с первой весенней обработкой гербицидами. Такая обработка способствует увеличению листовой пластины, интенсификации фотосинтеза и увеличению озернения колоса. Данная обработка дает также возможность значительно снизить или вовсе устранить влияние стресса (в т.ч., из-за засухи), что позволяет молодым растениям в полной мере проявить свой генетический потенциал.

Второе опрыскивание.

Проводится факультативно (по необходимости) весной в начале фазы выхода в трубку из расчета 3 л препарата на 1 га. Обработка совмещается с обработкой гербицидами. Такая обработка способствует накоплению питательных веществ, влияющих на урожайность, повышение содержания белка и клейковины в зерне, способствует увеличению массы зерен. Препарат рекомендуется применять, в том числе, превентивно, для снятия стрессовой нагрузки на растения из-за засухи, других неблагоприятных явлений, а также одновременно с внесением химических средств защиты растений, минеральных удобрений. Препарат совместим с любыми ядохимикатами и минеральными удобрениями **за исключением медного купороса**. При дополнительных обработках используется 2 л препарата на 1 гектар. Обработки проводятся не чаще одного раза в 10-12 дней.

Восстановительные (реанимационные) мероприятия с применением проводятся под контролем агронома по защите растений.

По усмотрению агронома в зависимости от состояния растений и климатических условий в случае использования препарата возможно снижение применения минеральных удобрений на 30-50% от обычной нормы внесения.

Для опрыскивания вегетирующих растений применяется концентрация водного раствора препарата от 1:400 до 1:500 в зависимости от используемой агротехники. Конкретные дозы и сроки внесения, количество обработок в рамках приведенных

параметров определяет местный агроном - агрохимик, исходя из агрофона, культуры предшественника, климатических условий и фенологических наблюдений за отдельными растениями.

Кукуруза

Сельскохозяйственная культура	Периоды обработки	Дозы и метод внесения	Рекомендуемая концентрация раствора
	Семена	2 л на 1 т семян	1:10-1:50
	(при протравливании)		
Кукуруза	Фаза 2-3 настоящих листьев	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
	Начало фазы выхода в трубку (8-9 настоящих листьев).	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
	Конец фазы выхода в трубку, перед фазой выбрасывания метелок	Опрыскивание 2 л/га	1:300-1:400
	(рекомендуется).		

Предпосевная обработка семян.

Перед посадкой проводится обработка семенного материала вместе с протравливанием из расчета 2 л препарат на 1 т семян. Обычно протравливание проводится водным раствором с концентрацией от 1:10 до 1:50. Такая обработка необходима для лучшего прорастания семян, развития растений, накопления белка и повышения устойчивости к болезням и вредителям.

Первое опрыскивание.

Первое опрыскивание проводится по всходам в фазе 2-3 настоящего листа из расчета 3 л/га. Эта обработка может быть совмещена с обработкой пестицидами. Такая обработка способствует формированию здоровых, сильных растений увеличению количества листьев и площади листовой пластины, интенсификации фотосинтеза, формированию мощной корневой системы.

Второе опрыскивание.

Второе опрыскивание проводится в начале фазе выхода в трубку из расчета 3 л/га. Данную обработку можно совмещать с обработкой пестицидами и подкормкой. Такая обработка способствует увеличению площади листовой пластины, интенсификации фотосинтеза. В этот же период происходит формирование генеративных органов на клеточном уровне, формируется число члеников и длина початка. Обработка растений в этой фазе позволяет максимально снизить негативное воздействие стресса, что в свою очередь позволяет на клеточном уровне сформировать початки с повышенным количеством зерен.

Третье опрыскивание.

Третье опрыскивание проводится факультативно, по усмотрению агронома, в конце фазы выхода в трубку и перед фазой выбрасывания метелок из расчета 2 л/га. Такая обработка позволяет увеличить массу зерен в початке и помогает растениям бороться со стрессовыми ситуациями.

Препарат рекомендуется применять, в том числе, превентивно, для снятия стрессовой нагрузки на растения из-за засухи, других неблагоприятных явлений, а также одновременно с внесением химических средств защиты растений, минеральных удобрений.

По усмотрению агронома в зависимости от состояния растений и климатических условий в случае использования препарата возможно снижение применения минеральных удобрений на 30-50% от обычной нормы внесения.

При дополнительных обработках используется 2-3 л препарата на гектар. Обработки проводятся не чаще одного раза в 10-12 дней.

Восстановительные (реанимационные) мероприятия с применением проводятся под контролем агронома по защите растений.

ПОДСОЛНЕЧНИК

Культуры	Периоды обработки	Дозы и метод внесения	Рекомендуемая концентрация раствора
	Семена (при протравливании)	2 л на 1 т семян	1:10-1:50
Подсолнечник	Фаза 2-4 настоящих листьев	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400

	От начала бутонизации до	Опрыскивание 3 л/га	1:300-1:400
	цветения		

Предпосевная обработка семян.

Перед посадкой проводится обработка семенного материала вместе с протравливанием из расчета 2 л препарата на 1 т семян. Обычно протравливание проводится водным раствором с концентрацией от 1:10 до 1:50. Такая обработка необходима для лучшего прорастания семян, развития растений, накопления масличности и устойчивости к болезням и вредителям. Обработку можно проводить совместно с протравителями.

Первое опрыскивание.

Первое опрыскивание препарата применяется в фазе второй - четвертой пары настоящих листьев, в момент завершения формирования зачатков всех стеблевых листьев, цветоложа, корзинки цветочных бугорков, из расчета 3 л/га. Такая обработка способствует формированию большого количества семян - генеративных органов подсолнечника.

Второе опрыскивание.

Второе опрыскивание препарата проводится от бутонизации до цветения, в момент роста цветоложа корзинки, формирования пыльцы и зародышевого мешка, из расчета 3 л/га. Такое опрыскивание способствует увеличению массы и маслянистости семечки. Препарат рекомендуется применять, в том числе, превентивно, для снятия стрессовой нагрузки на растения из-за засухи, других неблагоприятных явлений, а также одновременно с внесением химических средств защиты растений, минеральных удобрений. По усмотрению агронома в зависимости от состояния растений и климатических условий в случае использования препарата возможно снижение применения минеральных удобрений на 30-40% от обычной нормы внесения. При дополнительных обработках используется 2-3 л препарата на гектар. Обработки проводятся не чаще одного раза в 15 дней.

Восстановительные (реанимационные) мероприятия с применением проводятся под контролем агронома по защите растений.

Для опрыскивания вегетирующих растений применяется концентрация водного раствора препарата от 1:300 до 1:400 в зависимости от используемой агротехники. Конкретные дозы и сроки внесения, количество обработок в рамках приведенных параметров определяет местный агроном - агрохимик, исходя из агрофона, культуры

предшественника, климатических условий и фенологических наблюдений за отдельными растениями.

ОГУРЦЫ

Для повышения всхожести семян рекомендуется проводить предпосевное замачивание семян огурца в разбавленном препарате. Это особенно важно при проращивании мелких семян, имеющих малую энергию прорастания. Семена замачивают до полного набухания в растворе препарата при комнатной температуре. Раствор готовят, смешивая препарат с водой в соотношении 1:40. Семена помещают в раствор в мешке или марле. Можно замачивать, высыпав семена на брезент или полиэтилен. Необходимо при этом хорошо полить их и перемешать, затем надежно укрыть от испарения.

Замачивание семян можно совместить с их протравливанием.

Продолжительность замачивания семян огурца – 24 час.

При приготовлении почвенных смесей для выращивания огурцов рекомендуется добавлять в почву биогумус от 20% до 40% (1 часть биогумуса смешивается с 2-4 частями почвы). **Пикировка.** Рекомендуется применять раствор, смешивая препарат с водой в соотношении 1:60 - 1:100. Почву, подготовленную для пересадки растений, предварительно обильно полить.

При высадке рассады в открытый грунт биогумус следует положить в каждую лунку в объеме 100-200 гр., перемешать с землей, тщательно полить и посадить саженец. Полить растения под корень по 100-200 мл раствором, смешивая препарат с водой в соотношении 1:60 - 1:100.

После высадки рассады огурцов землю около растения замульчировать с добавлением биогумуса слоем в 1-2 см.

Внекорневая подкормка. Готовят раствор, смешивая препарат с водой в соотношении 1:300. Опрыскивают листовую поверхность растений.

Рекомендуется двукратная внекорневая подкормка препаратом.

Такие обработки проводятся в период интенсивного роста растений и в начале плодообразования. Их можно совмещать с другими технологическими операциями: подкормкой минеральными удобрениями и обработкой пестицидами.

Внекорневая подкормка проводится в начале бутонизации и в период плодоношения раствором, смешивая препарат с водой в соотношении 1:300-1:400.

В период плодоношения препаратом можно проводить **дополнительные** внекорневые или корневые подкормки. Подкормки проводятся с интервалом 10-14 дней. При корневой подкормке готовят раствор, смешивая препарат с водой в соотношении 1:150 – 1:200.

Помидоры

Для повышения всхожести семян рекомендуется проводить предпосевное замачивание семян томатов. Это особенно важно при проращивании мелких семян, имеющих малую энергию прорастания. Семена замачивают до полного набухания при комнатной температуре. Оптимальная температура для проращивания семян томатов 22-25°C. При замачивании семян **рекомендуется применять** раствор, смешивая препарат с водой в соотношении 1:20 или 1:200.

Семена помещают в раствор в мешке или марле. Можно замачивать, высыпав семена на брезент или полиэтилен.

Необходимо при этом хорошо полить их и перемешать, затем надежно укрыт от испарения.

Замачивание семян можно совместить с их протравливанием.

Продолжительность замачивания семян томатов **не более 10 час**.

При приготовлении почвенных смесей для выращивания томатов рекомендуется добавлять в почву биогумус от 20% до 40% (1 часть биогумуса смешивается с 2-4 частями почвы).

Пикировка. Рекомендуется применять раствор, смешивая препарат с водой в соотношении 1:60 - 1:100. Почву, подготовленную для пересадки растений, предварительно обильно полить.

При высадке рассады томатов положить в каждую лунку 100-200 гр. биогумуса, перемешать с землей, тщательно полить и посадить саженец. Полить растения под корень по 100-200 мл раствором, смешивая препарат с водой в соотношении 1:60 - 1:100. После высадки рассады томатов в землю около растения замульчировать с добавлением биогумуса слоем в 1-2 см.

В период плодоношения препаратом можно проводить дополнительные внекорневые или корневые подкормки.

Внекорневая подкормка. Готовят раствор, смешивая препарат с водой в соотношении 1:300-1:400. Опрыскивают листовую поверхность растений.

Корневая подкормка. Готовят раствор, смешивая препарат с водой в соотношении 1:150-1:200.

Сельскохозяйственная культура	Периоды обработки	Дозы и метод внесения	Рекомендуемая концентрация раствора
Томаты	Семена	Замачивание семян перед посадкой в течение 8 часов при температуре 22-25° С	1:20 или 1:200
	Рассада: корневые подкормки	Первая корневая подкормка через 10-12 дней после	1:150-1:200

		пикировки	
		Вторая - еще через 10 дней	1:150-1:200
	Выращивание: корневые подкормки	Первая подкормка через 10-15 дней после посадки в грунт	1:150-1:200
		Вторая - в начале распускания цветочной кисти	1:150-1:200
		Третья - через 12-15 дней после второй	1:150-1:200
		Четвертая - через 12 дней после третьей	1:150-1:200
	Внекорневая подкормка*	Рекомендуется отстающим в росте растениям, при необходимости можно повторить опрыскивание	1:300-1:400

(*) - обработка проводится по усмотрению агронома.

Табак

При приготовлении почвенных смесей для проращивания семян табака добавить в почву биогумус : 1 часть биогумуса смешивается с 2-4 частями почвы.

Пикировка ростков. Смешать препарат с водой в соотношении 1:60 - 1:100. Почву, подготовленную для пересадки растений, предварительно обильно полить.

При высадке рассады в открытый грунт положить в каждую лунку 100-200 гр. биогумуса, перемешать с землей, тщательно полить и посадить саженец. Полить растения раствором препарата под корень по 100-200 мл, смешивая препарат с водой в соотношении 1:60 - 1:100.

Внекорневая подкормка. Готовят раствор препарата, смешивая препарат с водой в соотношении 1:300. Опрыскивают листовую поверхность растений.

Рекомендуется трехкратная внекорневая обработка с препаратом:

1 раз –через 10 дней после высадки рассады в землю;

2 раз – через 15-20 дней после первой обработки (высота растений 20 – 30 см);

3 раз – примерно через 30 дней после второй обработки.

Внекорневые обработки можно совмещать с другими технологическими операциями: подкормкой минеральными удобрениями и обработкой пестицидами.

Использование препарата позволяет снизить применение минеральных удобрений и пестицидов на 30-50% без опасности снижения качества и объема урожая или вообще отказаться от применения неорганических удобрений.

Плодовые культуры

(яблоня, груша, персик, абрикос, вишня, слива, черешня, алыча)

Препарат применяется для предпосевной обработки посадочного материала и подкормок в период вегетации плодовых культур с целью ускорения роста и развития растений, увеличения урожайности, повышения качества продукции, защиты растений при неблагоприятных условиях выращивания.

Рекомендуемый регламент применения:

1. Сроки и кратность обработок:

Обработка растений по вегетации.

Замачивание в растворе в течение 24 часов перед посадкой.

4-х кратная обработка деревьев рабочим раствором в период вегетации:

1-я через 5-7 дней после цветения;

2-я в начале физиологического опадения завязей;

3-я через 10-15 дней после второй;

4-я за 10-15 дней до сбора плодов.

2. Приготовление растворов:

— При замачивании саженцев: 100-200 мл препарата на 10 л воды.

— При опрыскивании растений: 25-30 мл препарата на 10 л воды.

— При поливе растений: 50-70 мл препарата на 10 л воды.

3. Расход раствора при обработке по вегетации:

— При опрыскивании: 1-5 л/дерево, в зависимости от размера дерева.

— При поливе: 10 л на 1-2 метра высоты растения. (При применении в системах автоматического полива, концентрация рабочего раствора может быть снижена в 2 раза).

При обработке фунгицидами и инсектицидами, для уменьшения «химического стресса» растений, рекомендуется добавление препарата в баковую смесь. Препарат совместим со всеми фунгицидами, инсектицидами и гербицидами **за исключением медного купороса.**

Клубника и земляника

Биостимулятор ОргаНИКА БИО (далее препарат) предназначен для обработки посадочного материала, а также для подкормок в период роста и развития клубники и земляники. Препарат улучшает приживаемость при посадке или пересаживании растений, способствуя быстрому росту и развитию, как корневой системы, так и растений в целом.

При замачивании корней рассады в растворе препарата ее укореняемость достигает 96%. Замачивание корней рассады производить в водном растворе препарата: 0,25 л препарата на 10 л воды в течение 12 - 24 часов перед посадкой.

Обработка препаратом **в период вегетации** обеспечивает растения полноценным питанием и позволяет улучшить качество ягод и получить прибавку урожая до 25%.

Рекомендуемые сроки обработки:

1-я в фазу начала вегетации;


2-я перед цветением;

3-я в фазу налива ягод;

4-я после сбора урожая.

Для **ремонтантных сортов** 3-я и 4-я обработки повторяются после каждого сбора.

Обработку кустов производить **опрыскиванием** водным раствором препарата: 30 мл препарата на 10 л воды **или поливом** водным раствором: 50 мл препарата на 10 л воды. Расход водного раствора при опрыскивании: 3-6 л/100 м²; при поливе: 10 – 20 л/10 м². (При применении в системах автоматического полива, концентрация водного раствора может быть снижена в 2 раза).

С/хозяйственная культура	Период обработки	Дозы и метод внесения	Рекомендуемая концентрация раствора
<p>Клубника и земляника</p> 	Обработка посадочного материала	Замачивание корней рассады в водном растворе в течение 12-24 часов перед посадкой.	1:40
	Стимуляция роста и развития, повышение урожайности.	<p>Опрыскивание водным раствором</p> <p>Полив водным раствором препарата.</p> <p>Сроки обработки: 1-я в фазу начала вегетации; 2-я перед цветением; 3-я в фазу налива ягод; 4-я после сбора урожая.</p> <p>Для ремонтантных сортов 3-я и 4-я обработки повторяются после</p>	<p>1:300-1:400</p> <p>1:200</p>

	каждого сбора урожая.	
	Расход рабочей жидкости в зависимости от возраста растений:	
	- однолетние – 0,3 л./растение;	
	- двухлетние – 0,5 л./растение;	
	- свыше двух лет – 1л./растение	

Осенняя обработка препаратом резко повышает зимостойкость растений, способствует развитию корневой системы, накоплению питательных веществ и повышает урожайность будущего года до **40** и более **процентов**.