

## РЕКОМЕНДАЦИИ

по применению гумата калия «Премиум гумата»(Bionit TM)  
производства ООО «Двинт», Украина  
на полевых культурах, в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве.

<i>Фаза развития</i>	<i>Нормы расхода</i>	<i>Эффект</i>
<b>Зерновые озимые</b>		
Обработка семян	100-250гр/10л воды/ 1 тонна семян	Увеличение энергии прорастания, всхожести, повышение урожайности на 3-5 ц/га
Осень (желательно)	150-200гр/1га/250-300л воды	Стимулирует развитие корневой системы, повышает морозоустойчивость
Фаза кущения	150-200гр/1га/250-300л воды	Прибавка урожайности на 5-10 ц/га
Фаза выхода в трубку	150-200гр/1га/250-300л воды	
Фаза налива зерна	200-250гр/1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Увеличение клейковины на 3-4 единицы, стекловидности на 14-17%, содержания сырого белка на 2-4% (пшеница).
<b>Яровые зерновые(до 2-х урожаев за сезон, при условии параллельного использования леонардита)</b>		
Обработка семян	100-200гр/10л воды/ 1 тонна семян	Увеличение энергии прорастания, всхожести, повышение урожайности на 6-9ц

Фаза кущения	150-200гр /1га/250-300л воды	Прибавка урожая на 5 - 8 ц/га, повышение качества зерна
Фаза выхода в трубку	150-200гр /1га/250-300л воды	
Фаза налива зерна	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Увеличение клейковины на 3-4 единицы, стекловидности на 14-17%, содержания сырого белка на 2-4% (пшеница).
<b>Ячмень пивоваренный</b>		
Обработка семян	100-200гр/10л воды/1 тонна	Увеличение энергии прорастания, всхожести, повышение урожайности
Фаза кущения	150-200гр /1га/250-300л воды	Повышение урожайности на 15-18%
Фаза выхода в трубку	150-200гр /1га/250-300л воды	
Фаза налива зерна	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Увеличение содержания сырого белка на 2-4%.
<b>Сахарная свекла</b>		
Обработка семян	200гр/10л воды/1 тонна	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Фаза 2-3 пар листьев	150-200гр /1га/250-300л воды	Прирост урожайности до 35%, увеличение выхода сахара до 30%
Период формирования корнеплода	150-200гр /1га/250-300л воды	
Период интенсивного роста корнеплода	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	
<b>Подсолнечник</b>		
Обработка семян	200гр/10л воды/1 тонна	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Фаза всходов	150-200гр /1га/250-	Активизация развития

	300л воды	в начале вегетации
Фаза 3-4 листьев	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Прирост урожайности до 4-7 ц/га, повышение масличности на 1,0 - 1,5%
Фаза 7-8 листьев (желательно)	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Повышение масличности на 0,6-0,9%
<b>Рапс</b>		
Обработка семян	200гр/10л воды/1 тонна	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Фаза образования листовой розетки ветвления	150-200гр /1га/250-300л воды	Прибавка урожайности в среднем до 8-15%, повышение качества семян
Фаза бутонизации (не позднее 20 дней до уборки)	150-200гр /1га/250-300л воды	
<b>Кукуруза на зерно</b>		
Обработка семян	200гр/10л воды/1 тонна	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Фаза 3-4 настоящих листьев	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Прирост урожайности 15-35%
Фаза 11-16 листьев	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	
Фаза молочной спелости	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	
<b>Соя на зерно</b>		
Обработка семян	200гр/10л воды/1 тонна	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Фаза 2-3 настоящих листьев	150-200гр /1га/250-300л воды	Прирост урожайности 9-14%
Внекорневая обработка в период вегетации (1-2 раза)	150-200гр /1га/250-300л воды	

<b>Горох</b>		
Обработка семян	200гр/10л воды/1 тонна	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Фаза 5-6 листьев, начало выброса усов	150-200гр /1га/250-300л воды	Увеличение развития корневой системы, формирование более высокой урожайности, повышение засухоустойчивости
После цветения	150-200гр /1га/250-300л воды	Продление периода вегетации и налива зерна, улучшение товарного качества
<b>Картофель(до 3-х урожаев за сезон, при условии параллельного использования леонардита)</b>		
Обработка клубней перед посадкой	100-200г/ 20-30л воды/1000 кг	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Обработка при высоте растения 8-12см	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Прибавка урожайности до 120ц/га, увеличение содержания сухих веществ, повышение содержания крахмала и аскорбиновой кислоты
В период бутонизации	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	Увеличение энергии прорастания, всхожести
<b>Морковь</b>		
Обработка (замачивание) семян	0,01-0,03 % раствор	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Период формирования корнеплода	150-200гр /1га/250-300л воды/1раз в 14 дней	Прирост урожайности на 30-40ц/га, увеличение показателей качества и хранения
Период интенсивного роста корнеплода	150-200гр /1га/250-300л воды/1раз в 14 дней	Увеличение энергии прорастания, всхожести
<b>Капуста поздняя</b>		
Обработка семян	0,01-0,03% раствор	Увеличение энергии прорастания, всхожести

Полив рассады	0,005-0,01% раствор	
Период наращивания вегетативной массы	150-200гр /1га/250-300л воды	Прирост урожайности на 30-40 ц/га, увеличение
Формирование качана	150-200гр /1га/250-300л воды	показателей качества и хранения
<b>Томаты</b>		
Обработка семян	0,01-0,03% раствор	Увеличение энергии прорастания, всхожести
Полив рассады	0,005-0,01% раствор	
До цветения	150-200гр /1га/250-300л воды	Прирост урожайности до 50-60%, увеличение
В период формирования 1-й кисти	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	устойчивости к болезням, понижение нитратов, повышение
Период интенсивного плодоношения	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	товарного качества плода
<b>Огурцы</b>		
Обработка семян	0,01-0,03% раствор	Увеличение энергии прорастания, всхожести
До цветения	150-200гр /1га/250-300л воды	Прирост урожайности до 50%, увеличение
Завязывание первых плодов	150-200гр /1га/250-300л воды	устойчивости к болезням, понижение нитратов, повышение
Период интенсивного плодоношения	150-200гр /1га/250-300л воды/раз в 14 дней	товарного качества плода
<b>Клубника</b>		
До цветения	150-200гр /1га/250-300л воды	Прирост урожайности, увеличение
Начало плодоношения	150-200гр /1га/250-300л воды	устойчивости к болезням, повышение
Период интенсивного плодоношения	150-200гр /250-300л/га	товарного качества плодов
<b>Виноград</b>		
Замачивание	0,01-0,03% раствор	Стимулирует рост

черенков		корневой системы, повышает приживаемость саженцев
Перед цветением	150-200гр /1га/250-300л воды	Прирост урожайности до 20-25%, увеличение содержания сахара в соке. Уменьшение кислотности, повышение устойчивости к болезням
Сначала формирования кистей	150-200гр /1га/250-300л воды	

### ДОПОЛНЕНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

1. Гумат калия – «**Премиум гумат**» является **органическим** удобрением. Внесение «**Премиум гумата**» рекомендуется производить в комплексном применении с леонардитом, являющимся универсальным рекультиватором и почвообразователем. При ведении **органического земледелия** нормы ввода «**Премиум гумата**» могут существенно отличаться от приведенных в таблице и варьироваться от 150 грамм до 3-х килограмм(!), при этом, по некоторым культурам, возможно получить до 4-х урожаев за сезон!
2. В тоже время, применение «**Премиум гумата**» прекрасно сочетается с одновременным использованием азотных удобрений, а так же средств защиты растений(СЗР). Перед применением рекомендуется проверить совместимость всех препаратов путем смешивания в небольших количествах на предмет отсутствия осадка.
3. **Внимание!** Гумат калия – «**Премиум гумат**» не является кристаллизованным(!) и представляет из себя **пудру**. **Приготовление рабочего раствора оптимально производить за 12-24 часа перед применением**. Это обусловлено тем, что при его производстве **не используются агрессивные химические соединения** для разрыва связей молекул гуминовых кислот.
4. Наиболее благоприятное время для проведения обработок – вечернее, безветренная погода с невысокими температурами воздуха.
5. **Применение.**  
**При обработке семян:** в 10 литров воды, постоянно помешивая, медленно всыпать рекомендуемое количество препарата «**Премиум гумат**» (не более 500 грамм), по окончанию, хорошо перемешать в течение 5-10 минут. Оставить раствор настаиваться на 12-24 часа. При

отсутствии помешивания в течение 1-2 часов в рабочем растворе «**Премиум гумата**» может образоваться осадок в форме взвешенного раствора органических солей гуминовых кислот, который ликвидируется путем перемешивания в течении 1-2 минут. Использовать 10 литров рабочего раствора для протравливания 1 тонны семян. Рабочий раствор использовать за 1 раз.

**Для внекорневых обработок:** в 10 литров воды, постоянно помешивая, медленно всыпать 500 грамм препарата «**Премиум гумат**». Продолжать помешивание в течение 5-10 минут до растворения препарата и вылить в бак опрыскивателя заполненного наполовину с выключенной мешалкой. Процедуру повторить, в зависимости от того, какую площадь посева планируется обработать из расчета 150-200 грамм на 1 гектар.

**Внимание!** В случае приготовления баковой смеси с СЗР или удобрениями, «**Премиум гумат**» добавлять в первую очередь!

Рекомендуемая норма рабочего раствора: **200-250 л/га**. Рабочий раствор использовать 1 раз!

**Для подкормки через капельные системы:** использовать 100 грамм препарата «**Премиум гумат**» на 1 тонну воды 1 раз в 10-14 дней, 3-4 раза за период вегитации.

**Внимание!** Любой гумат калия, «**Премиум гумат**», в частности, не рекомендуется применять в баковых смесях с микроудобрениями Са, Mg, Си, Fe в солевой форме в связи с вероятностью образования солевого осадка. Совместно с «**Премиум гуматом**» данные удобрения можно применять в хелатной форме.

**Внимание!** **Жесткая вода** снижает эффективность многих пестицидов: 2,4- Д, МСРА, дикамба, Глифосат, лонтрел и другие. «**Премиум гумат**» служит индикатором жесткости воды – коагулирует с ионами Са и Mg и переходит в желеобразное состояние. В таком случае целесообразно использовать смягчители воды: Контроль ДМП, Спартан, кальцинированную (пищевую) соду, карбамид, аммиачную селитру, трилон-Б, триполифосфат натрия и другие для приготовления маточного раствора и баковых смесей.

**Маточный раствор** в жесткой воде желательно готовить непосредственно перед использованием, добавляя на каждые 10 л воды 100-200 г карбамида или аммиачной селитры, или 5-20 г соды. Вышеупомянутые добавки улучшают свойства воды, но могут привести к выпадению осадка солей Са и Mg. В таком случае маточный раствор перед использованием желательно процедить и использовать в дальнейшем согласно инструкции.

Для **смягчения рабочего раствора** можно использовать карбамид или аммиачную селитру в норме 1-2 кг, или соду в норме 50-200 г на 100 л воды. Эти добавки повышают стабильность рабочего раствора и

эффективность работы пестицидов и «**Премиум гумата**» в жесткой воде.

6. Рекомендуется также применять «**Премиум гумат**» для снятия стресса с растений (в дозе 30 г на 300 л воды/1 га = 0,01% раствор) совместно с пестицидами, а также после заморозков, града и т.п..