

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ
гумату калію **«Преміум гумат» (Bionit TM)**

виробництва **ТОВ «Двінт», Україна**

на польових культурах, в овочівництві, садівництві та виноградарстві.

<i>Фаза розвитку</i>	<i>Норми витрат</i>	<i>Ефект</i>
Зернові озимі		
Обробка насіння	100-250гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності на 3-5 ц/га
Осінь (бажано)	150-200гр/250-300л води/1 га	Стимулює розвиток кореневої системи, підвищує морозостійкість
Фаза кущення	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності на 5-10 ц/га
Фаза виходу в трубку	150-200гр/250-300л води/1 га	
Фаза наливання зерна	200-250гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Збільшення клейковини на 3-4 одиниці, скловидності на 14-17%, вмісту сирого білка на 2-4% (пшениця).
Ярі зернові (до 2-х врожаїв за сезон, за умови паралельного використання леонардіту)		
Обробка насіння	100-200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності на 6-9ц/га
Фаза кущення	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожаю на 5 - 8 ц/га, підвищення якості зерна
Фаза виходу в трубку	150-200гр/250-300л води/1 га	

Фаза наливання зерна	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Збільшення клейковини на 3-4 одиниці, скловидності на 14-17%, вмісту сирого білка на 2-4% (пшениця).
Ячмінь пивоварний		
Обробка насіння	100-200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності
Фаза куцнення	150-200гр/250-300л води/1 га	Збільшення врожайності на 15-18%
Фаза виходу в трубку	150-200гр/250-300л води/1 га	
Фаза наливання зерна	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Вмісту сирого білка на 2-4%
Цукровий буряк		
Обробка насіння	200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності
Фаза 2-3 пар листків	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності до 35%, збільшення виходу цукру до 30%
Період формування коренеплоду	150-200гр/250-300л води/1 га	
Період інтенсивного зростання коренеплоду	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Соняшник		
Обробка насіння	200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності
Фаза сходів	150-200гр/250-300л води/1 га	Активізація розвитку на початку вегетації
Фаза 3-4 листків	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Приріст врожайності до 4-7 ц/га, підвищення маслянистості на 1,0 - 1,5

Фаза 7-8 листків (бажано)	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Підвищення маслянистості на 0,6- 0,9
Рапс		
Обробка насіння	200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності
Фаза утворення листової розетки галуження	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності в середньому до 15%, підвищення якості насіння
Фаза бутонізації (не пізніше 20 днів до прибирання)	150-200гр/250-300л води/1 га	
Кукуруза на зерно		
Обробка насіння	200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності
Фаза 3-4 справжніх листоків	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Приріст врожайності 15-35%
Фаза 11-16 листків	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Фаза молочної стиглості	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Соя на зерно		
Обробка насіння	200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості, підвищення врожайності
Фаза 2-3 справжніх листоків	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності 9-14%
Позакоренева обробка в період вегетації (1-2 рази)	150-200гр/250-300л води/1 га	
Горох		
Обробка насіння	200гр/10л води/ 1 тонна насіння	Збільшення енергії проростання, схожості
Фаза 5-6 листків,	150-200гр/250-300л	Збільшення розвитку

початок викиду вусів	води/1 га	кореневої системи, формування більш високої врожайності, підвищення посухостійкості
Після цвітіння	150-200гр/250-300л води/1 га	Продовження періоду вегетації і наливання зерна, поліпшення товарної якості
Картопля (до 3-х урожаїв за сезон, за умови паралельного використання леонардиту)		
Обробка бульб перед посадкою	100-200гр/ 20-30л води/1 тонна	Збільшення енергії проростання, схожості
Обробка при висоті рослини 8-12см	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Приріст врожайності до 120ц/га, збільшення вмісту сухих речовин, підвищення вмісту крахмалу та аскорбінової кислоти
В період бутонізації	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Морква		
Обробка (замочування) насіння	0,01-0,03 % розчин	Збільшення енергії проростання, схожості
Період формування коренеплоду	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	Приріст врожайності на 30-40ц/га, збільшення показників якості та зберігання
Період інтенсивного зростання коренеплоду	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Капуста пізня		
Обробка насіння	0,01-0,03% розчин	Збільшення енергії проростання, схожості
Полив розсади	0,005-0,01% розчин	
Період нарощування вегетативної маси	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності на 30-40ц/га, збільшення показників якості та зберігання
Формування качана	150-200гр/250-300л води/1 га	
Томати		
Обробка насіння	0,01-0,03% розчин	Збільшення енергії проростання, схожості
Полив розсади	0,005-0,01% розчин	

До цвітіння	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності до 50-60 збільшення стійкості до хвороб, пониження нітратів, підвищення товарної якості
В період формування 1-ої кисті	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Період інтенсивного плодоносіння	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Огірки		
Обробка насіння	0,01-0,03% розчин	Збільшення енергії проростання, схожості
До цвітіння	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності до 50%, збільшення стійкості до хвороб, пониження нітратів, підвищення товарної якості плоду
Зав'язання перших плодів	150-200гр/250-300л води/1 га	
Період інтенсивного плодоносіння	150-200гр/250-300л води/1 га/ 1 раз в 14 днів	
Полуниця		
До цвітіння	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності, збільшення стійкості до хвороб, підвищення товарної якості плодів
Початок плодоносіння	150-200гр/250-300л води/1 га	
Період інтенсивного плодоносіння	150-200гр/250-300л води/1 га	
Виноград		
Замочування живців	0,01-0,03% розчин	Стимулює зростання кореневої системи, підвищує приживаність саджанців
Перед цвітінням	150-200гр/250-300л води/1 га	Приріст врожайності до 20-25увеличение вмісту цукру в соку. Зменшення кислотності, підвищення стійкості до хвороб
Початок формування кистей	150-200гр/250-300л води/1 га	

ДОПОВНЕННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ:

- Гумат калію – **«Преміум гумат»** є органічним добривом. Внесення гумата рекомендується робити в комплексному застосуванні з леонардитом, що являється універсальним рекультиватором і ґрунтоутворювачем. При веденні органічного землеробства норми введення гумата можуть істотно відрізнятись від приведених в таблиці і варіюватися від 150 грам до 3-х кілограм (!), при цьому, по деяких культурах, можливо отримати до 4-х врожаїв за сезон!
- У той же час, застосування гумата **«Преміум гумат»** прекрасно поєднується з одночасним використанням азотних добрив, а так само засобів захисту рослин (ЗЗР). Перед застосуванням рекомендується перевірити сумісність усіх препаратів шляхом змішування в невеликих кількостях на предмет відсутності осаду.
- **Увага!** Гумат калію – **«Преміум гумат»** не є кристалізованим і представляє з себе **пудру**. Приготування робочого розчину оптимально робити за 12-24 години перед застосуванням. Це обумовлено тим, що при його виробництві не використовуються агресивні хімічні сполуки для розриву зв'язків молекул гумінових кислот.
- Найбільш сприятливий час для проведення обробок - вечірнє, безвітряна погода з невисокими температурами повітря.

Застосування:

При обробці насіння: в 10 літрів води, постійно помішуючи, повільно всипати рекомендовану кількість препарату **«Преміум гумат»** (не більше 500 грам), по закінченню, добре перемішати впродовж 5-10 хвилин. Залишити розчин настоюватися на 12-24 години. За відсутності помішування впродовж 1-2 годин в робочому розчині гумата може утворитися осад у формі зваженого розчину органічних солей гумінових кислот, який ліквідується шляхом перемішування протягом 1-2 хвилин. Використати 10 літрів робочого розчину для протравлення 1 тонни насіння. Робочий розчин використати за 1 раз застосування.

Для позакореневих обробок: в 10 літрів води, постійно помішуючи, повільно всипати 500 грам препарату **«Преміум гумат»**. Продовжувати помішування впродовж 5-10 хвилин до розчинення препарату і вилити у бак обприскувача заповненого наполовину з вимкненою мішалкою. Процедуру повторити, залежно від того, яку площу посіву планується обробити з розрахунку **150-200 грам/1 га**.

При підгодівлі через краплинні системи: використовувати 100 грам препарату **«Преміум гумат»** на 1 тонну води 1 раз в 10-14 днів, 3-4 рази за вегетацію.

Увага! У разі приготування бакової суміші з ЗЗР або добривами **«Преміум гумат»** додавати в першу чергу!

Рекомендована норма робочого розчину : **200-250 л/1га**. Робочий розчин використати 1 раз!

Увага! Будь-який гумат калію, **«Преміум гумат»**, зокрема, не рекомендується застосовувати у бакових сумішах з мікродобривами Са, Mg, Cu, Fe в сольовій формі у зв'язку з вірогідністю утворення сольового осаду. Спільно з преміум гуматом ці добрива можна застосовувати в хелатній формі.

Увага! Жорстка вода знижує ефективність багатьох пестицидів : 2,4 - Д, МСРА, дикамба, Глифосат, лонтрел і інші. **«Преміум гумат»** служить індикатором жорсткості води – коагулює з іонами Са і Mg і переходить в желеподібний стан. У такому разі доцільно використати пом'якшувачі води : Контроль ДМП, Спартан, кальциновану (харчову) соду, карбамід, аміачну селітру, Трилон-Б, триполіфосфат натрію і інші для приготування маткового розчину і бакових сумішей.

Матковий розчин в жорсткій воді бажано готувати безпосередньо перед використанням, додаючи на кожні 10 л води 100-200 г карбаміду або аміачної селітри, або 5-20 г соди. Вищезгадані добавки покращують властивості води, але можуть привести до випадання осаду солей Са і Mg. У такому разі матковий розчин перед використанням бажано процідити і використати надалі згідно інструкції.

Для пом'якшення робочого розчину можна використати карбамід або аміачну селітру в нормі 1-2 кг, або сода в нормі 50-200 г на 100 л води. Ці добавки підвищують стабільність робочого розчину і ефективність роботи пестицидів і гумата **«Преміум гумат»** в жорсткій воді.

- Рекомендується також застосовувати **«Преміум гумат»** для зняття стресу з рослин (у дозі 30 г на 300 л води/1 га = 0,01%розчин) спільно з пестицидами, а також після заморозків, граду і т.п.