

СОДЕРЖАНИЕ

1. КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ	
серия Фитоспорин®-М	6
Фитоспорин®-АС, Ж	
Фитоспорин®-М,Ж	
Фитоспорин®-М,Ж Экстра	
Фитоспорин®-М,Ж Фунги-Бактерицид	
Фитоспорин®-М,Ж Хранение	
Фитоспорин®-М,П	
Новинка - Фитоспорин-К10	раздел 16
2. КОМПЛЕКСНЫЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ И РАЗЛОЖЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ	
СТЕРНЯ-12	5
3. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ	
БиоАзФК®	17
Триходермикс	19
Новинка - Экстра Ps	раздел 16
4. ИНОКУЛЯНТ ДЛЯ БОБОВЫХ КУЛЬТУР – ОБОГАЩЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИМ АЗОТОМ	
РизоБаш®	20
5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ	21
ТуринБаш-А	
Боверикс	
Новинка - СтрептоБаш	раздел 16
6. Кормилица Микориза	23
Новинка - Жидкая Микориза Башинком	раздел 16
Новинка - Кормилица Микориза АС	раздел 16
7. ХОЗЯИН ПЛОДОРОДИЯ®	24
с Кормилицей Микоризой и микробиологическим удобрением БиоАзФК	
8. ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ	
серия ГУМИ	28
ГУМИ®-20	
ГУМИ®-20М	
ГУМИ®-90	
ГУМИ®-90М	
9. КОМПЛЕКСНЫЕ БИОАКТИВИРОВАННЫЕ ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ С МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ	
серия БОГАТЫЙ®	30
Богатый® NPK 5:6:9	
Богатый® NPK 8:3:11	
10. БОРООРГАНОГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ	
серия БОРОГУМ®	31
БОРОГУМ®	
БОРОГУМ®-М	
БОРОГУМ®-М ЭКСТРА КОМПЛЕКСНЫЙ	
БОРОГУМ®-М ЭКСТРА Mo	
БОРОГУМ®-М ЭКСТРА Mo-Mn	
БОРОГУМ®-М ЭКСТРА Cu-Zn	

1. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

серия **ФИТОСПОРИН®-АС, Ж**



**Биофунгицид,
бактерицид с тройным
механизмом действия**

1. ФИТОСПОРИН®-АС, Ж

жидкость, 10 л

Состав

- живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штамм 26D (1×10^9 живых клеток и спор на 1 мл*);
 - живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis* 1К, 3К, 3Н, 8К, 7К, 3/28 (1×10^6 живых клеток и спор на 1 мл);
 - три вида гриба-антагониста *Trichoderma* с общим титром не менее 1×10^6 клеток на 1 мл;
 - лизаты ризосферных бактерий;
 - 20 L-аминокислот натурального происхождения – 5 %;
 - природные полисахариды, фитогормоны, витамины.
- * Титр *Bacillus subtilis* на конец срока хранения 1×10^8 .

Основные достоинства

- имеет высокую фунгицидную активность против грибных и бактериальных заболеваний сельскохозяйственных культур;
- проявляет высокую ростостимулирующую активность;
- обладает стабильностью действия в течение всего вегетационного периода;
- имеет длительное время защитного действия в течение вегетации;
- обладает антистрессовыми свойствами от действия химических пестицидов на культурные растения;
- сохраняет урожай сельскохозяйственных культур;
- совместим с химическими пестицидами;
- не вызывает привыкание у растений;
- не требует периода ожидания;
- не угнетает жизнедеятельность аборигенной бактериальной микрофлоры;
- препарат экологичен, безвреден для человека, животных, птиц и насекомых.

Механизм действия

Подавление болезней, лечение и повышение иммунитета растений. Полезные почвенные микроорганизмы-антагонисты, которые содержатся в препарате, попадая в почву с обработанными семенами, активно заселяют прикорневую зону растений, продуцируют антибиотики и ферменты, аминокислоты, фитоалексины (вещества, способствующие повышению иммунитета растений), витамины, фитогормоны и органические кислоты. Эндофитные бактерии вида ***Bacillus subtilis*** проникают в клетки растений и стимулируют образование в растениях защитных ферментов (хитиназ, хитозаназ и глюконаз). Эти ферменты обладают способностью разрушать клеточные стенки фитопатогенных грибов.

Колонии эндофитных бактерий *Bacillus subtilis* в зоне корня и в межклетниках растений



Грибы рода **Trichoderma** проникают в склероции гриба фитопатогена и, выделяя продукты метаболизма (антибиотические вещества и ферменты), медленно растворяют его клетку изнутри, блокируя дальнейшее развитие болезни.

Лизаты ризосферных бактерий – содержат антибиотические вещества фенозинового ряда, отличающиеся высокой устойчивостью к воздействию внешней среды, а также водорастворимые пигменты – сидерофоры (соединения, осуществляющие связывание и транспорт в клетки бактерий ионов железа, что приводит к ограничению развития фитопатогенов и улучшению роста растений).

Сочетание тройного механизма действия Фитоспорина-АС, Ж позволяет препарату эффективно защищать растения от болезней и обладать стабильностью действия по отношению к фитопатогенам в течение всего вегетационного периода.

Стимуляция роста. На всех этапах развития растений, от проростков семян до завершения вегетации, усиливает энергию и скорость прорастания семян, рост корневой системы и надземной части. Положительно влияет на фотосинтетическую активность листового аппарата.

Защита растений. Эффективная защита растений от комплекса грибных и бактериальных болезней. Высокоэффективен даже при температуре +3...4 °С. Максимальный защитный эффект от применения препарата достигается при обработке растений по вегетации в ранние сроки развития болезней при температуре воздуха +18...24 °С.

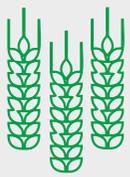
Биопрепарат содержит иммуностимулирующие и антистрессовые вещества (более 100 экзометаболитов: аминокислоты, полисахариды, ростовые вещества, витамины и др.), которые заметно уменьшают риск повторных заражений и повышают ростообразование, а также устойчивость растений к стресс-факторам внешней среды (засуха, перепад температур и др.). Совместное применение химических пестицидов и биопрепарата резко снижает фитотоксичность химических препаратов.

Оздоровление почвы. Способствуют восстановлению нормальных, природных, симбиотических взаимоотношений между почвой, растением и полезной микрофлорой, улучшают пищевой режим почвы, а самое главное, позволяют повысить супрессивность почвы.

Совместимость

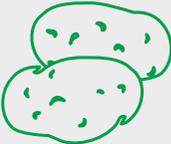
Совместим с пестицидами (фунгицидами, гербицидами, инсектицидами) и агрохимикатами (КАС-32,ЖКУ).

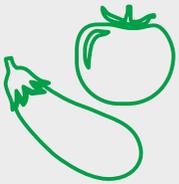
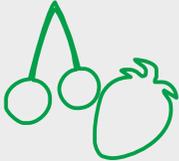
Регламент применения

Культура	Болезни растений	Норма расхода	Способ, время обработки
Озимые зерновые и яровые 	Альтернариоз, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, гибеллиноз и др.	Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-АС, Ж, Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, 1-1,5 л/т, Фитоспорин-М, П, 0,5-1 кг/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т
	Снежная плесень	Фитоспорин-АС, Ж - 1,5-2 л/га + БашПолимик Си - 0,5-1 л/га	Опрыскивание посевов в фазу осеннего кушения (норма рабочего раствора 50-200 л/га)
	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, пероноспороз и др.	Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га	Опрыскивание посевов весной совместно с ранней весенней подкормкой и в фазу флагового листа (норма рабочего раствора 50-200 л/га)
Зернобобовые (соя, нут, чина, чечевица, горох) 	Аскохитоз, плесневение семян, бактериоз, антракноз и др.	Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/т, Фитоспорин-М, П, 0,5 кг/т	Предпосевная обработка семян (норма рабочего раствора 10 л/т)
		Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га	Опрыскивание посевов в фазу ветвления (норма рабочего раствора 50-200 л/га)

<p>Лен</p> 	<p>Мучнистая роса, аскохитоз, фузариоз, ржавчина, антракноз, пасмо и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, Фитоспорин-М, Ж Фунги-бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/т Фитоспорин-М, П, 0,5-1 кг/т</p>	<p>Предпосевная обработка семян (норма рабочего раствора 10 л/т)</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га</p>	<p>Опрыскивание посевов в фазе елочки, при высоте растений 8-10 см (норма рабочего раствора 50-200 л/га)</p>
<p>Лук</p> 	<p>Альтернариоз, ржавчина, шейковая гниль, фузариоз, аспергиллез, пероноспороз и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, 15 мл на 10 л воды</p>	<p>Замочить семена, потом подсушить в тени (10 л на 1 кг семян)</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 2 л/га</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Опрыскивание в фазу 2-4 листьев; - Опрыскивание в фазу формирования луковицы; - Опрыскивание растений в фазу налива луковицы <p>Норма рабочего раствора 50-200 л/га.</p>
<p>Цветочные культуры открытого и защищенного грунта</p> 	<p>Мучнистая роса, пятнистости листьев, корневые гнили и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 2 л/га</p>	<p>Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 500 л/га</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 3-4 л/га</p>	<p>Полив почвы под корень растения. Расход рабочей жидкости – 4000-5000 л/га</p>
<p>Фруктовые культуры</p> 	<p>Парша, мучнистая роса, монилиоз и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 2,5-3 л/га</p>	<p>Опрыскивание через каждые 2 недели, начиная с распускания почек, 800-1000 л/га</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж ХРАНЕНИЕ, 1-1,5 л/т</p>	<p>Обработка перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/т</p>
<p>Хлопчатник</p> 	<p>Корневые гнили, аспергиллез, гоммоз, бактериоз, макроспориоз, серая гниль, розовая гниль, нигроспориоз, мучнистая роса и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/т</p>	<p>Предпосевная обработка семян (норма рабочего раствора 10 л/т)</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га</p>	<p>Опрыскивание посевов в фазе бутонизации и начала цветения (норма рабочего раствора 50-200 л/га)</p>

<p>Гречиха (и др. крупяные культуры)</p> 	<p>Плесневение семян, серая гниль, мучнистая роса, пероноспороз, аскохитоз, бактериоз и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, 1-1,5 л/т</p>	<p>Предпосевная обработка семян (норма рабочего раствора 10 л/т)</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га</p>	<p>Опрыскивание посевов в фазе бутонизации (норма рабочего раствора 50-200 л/га)</p>
<p>Рис</p> 	<p>Гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, пирекюляриоз, фузариоз, аскохитоз, септориоз, нигроспориоз, бактериоз листьев и др.</p>	<p>Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/т,</p>	<p>Предпосевная обработка семян (норма рабочего раствора 10 л/т)</p>
		<p>Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га</p>	<p>Опрыскивание растений в фазу кущения (норма рабочего раствора 50-200 л/га)</p>
<p>Сахарная свекла</p> 	<p>Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, ржавчина, рамуляриоз и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га</p>	<p>Опрыскивание посевов в фазе 3-4 пар настоящих листьев. При сложной фитопатологической обстановке – второе опрыскивание в фазе 8-9 пар настоящих листьев (норма рабочего раствора 50-200 л/га)</p>
<p>Подсолнечник</p> 	<p>Корневая, белая, серая гнили, ржавчина, альтернариоз, фомосис, фомоз и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, 3 л/т, Фитоспорин-М, П, 1-2 кг/т</p>	<p>Предпосевная обработка семян на заводе производителя (норма рабочего раствора 20 л/т)</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га</p>	<p>Опрыскивание посевов в фазе «монетки» или 4-6 листьев (норма рабочего раствора 50-200 л/га)</p>
<p>Рапс (сурепица, рыжик и др. крестоцветные масличные)</p> 	<p>Альтернариоз, серая гниль, мучнистая роса, пероноспороз аскохитоз, бактериоз и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, Фитоспорин-М, Ж (АС), 1-1,5 л/т, Фитоспорин-М, П, 0,5-1 кг/т</p>	<p>Предпосевная обработка семян (норма рабочего раствора 10 л/т)</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га</p>	<p>Опрыскивание посевов в фазе 3-4 настоящих листьев (норма рабочего раствора 50-200 л/га)</p>

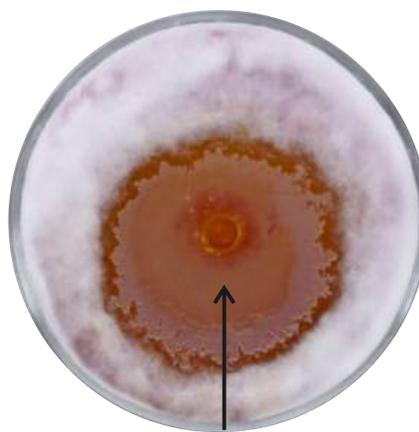
Кукуруза 	Корневые и стеблевые гнили, бактериоз, пузырчатая головня, ржавчина и др.	Фитоспорин-М, Ж, 1-1,5 л/га	Предпосевная обработка семян на заводе производителя
		Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га	Опрыскивание в фазу 3-4 листьев (норма рабочего раствора 50-200 л/га)
Картофель 	Ризоктониоз, фитофтороз, альтернариоз и др.	Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, Фитоспорин-М, Ж (Экстра), 1-1,5 л/т	Предпосадочная обработка клубней (норма рабочего раствора 10 л/т)
		Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1-1,5 л/га	Опрыскивание в фазу 3-4 листьев (норма рабочего раствора 50-200 л/га)
	Гнили при хранении: сухая фузариозная, мокрая бактериальная и др.	Фитоспорин-М, Ж ХРАНИЕНИЕ, 1 л/т Фитоспорин-М, П, 0,3-0,5 кг/т	Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/т
Овощные культуры закрытого грунта (огурцы, кабачки, бахчевые, томаты, перец, баклажан) 	Черная ножка, фузариозное увядание, корневые и прикорневые гнили, бактериальная пятнистость, альтернариоз, фитофтороз, мучнистая роса, серая гниль, бактериальный рак и др.	Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид 10 мл/10 кг, Фитоспорин-АС, Ж, Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, 10 мл/10 кг семян	Замачивание семян. Применять при посеве непотравленными семенами (1-1,5 л/10 кг)
		Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 10 л на 1 т почвогрунта	Полив субстрата в горшочках перед посевом семян (норма рабочего раствора 800-1000 л/га)
		Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 50 мл на 10 л воды	Полив рассады под корень (норма рабочего раствора 800-1000 л/га) Опрыскивание рассады перед высадкой в грунт (норма рабочего раствора 200 л/га)
		Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 60 мл на 10 л воды	Полив грунта перед высадкой рассады (норма рабочего раствора 1000 л/га)
		Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 3 л/га	Опрыскивание после высадки рассады в грунт каждые 10 дней (норма рабочего раствора 200 л/га)

<p>Овощные культуры открытого грунта (томаты, перец, баклажан)</p> 	<p>Черная ножка, корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, бактериальная пятнистость, альтернариоз, фитофтороз, мучнистая роса, серая гниль и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, Фитоспорин-М, Ж ЭКСТРА, 10 мл/10 кг семян</p>	<p>Замачивание семян. Применять при посеве непротравленными семенами (норма рабочего раствора 1-1,5 л/10 кг)</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 5 л на 1 тонну воды</p>	<p>Полив грунта в горшочках перед посевом семян (или перед набивкой горшочков или кассет) – норма рабочего раствора 800-1000 л/га</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 15 мл на 10 л воды</p>	<p>Опрыскивание рассады на 10 день после всходов – норма рабочего раствора 200 л</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 20 мл на 10 л воды</p>	<p>Полив в посадочную ямку при высадке рассады (норма рабочего раствора 800-1000 л/га)</p>
<p>Земляника (и др. ягодные культуры)</p> 	<p>Корневые и прикорневые гнили, серая гниль, белая пятнистость, бурая пятнистость и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 40 мл/10 л воды</p>	<p>Погружение корневой системы в 0,4 %-й рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/1000 растений</p>
		<p>Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1,5-2 л/га</p>	<p>Опрыскивание в период вегетации в фазы: выдвижение цветоносов, начало цветения, начало созревания ягод. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га</p>
<p>Виноград</p> 	<p>Оидиум, черная гниль, серая гниль, милдью и др.</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж, Фитоспорин-М, Ж Фунги-Бактерицид, Фитоспорин-АС, Ж, 1,5-2 л/га</p>	<p>Опрыскивание в фазы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роста листьев, - начала образования соцветий, - цветения, - образования грозди. <p>Норма рабочего раствора 800-1000 л/га</p>

Зона роста фитопатогенного гриба *Fusarium culmorum*



Контроль

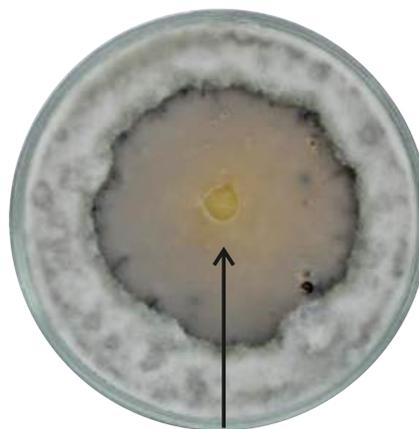


Зона сдерживания роста фитопатогенного гриба *Fusarium culmorum* в результате воздействия препарата Фитоспорин-АС, Ж

Зона роста фитопатогенного гриба *Helminthosporium sativum*

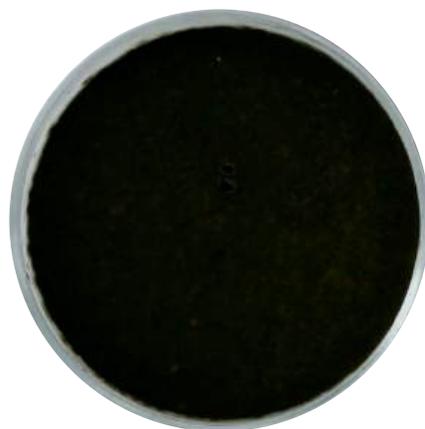


Контроль

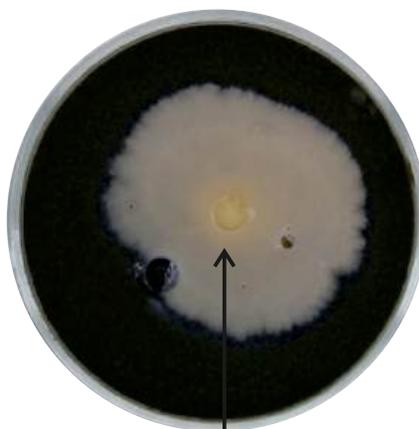


Зона сдерживания роста фитопатогенного гриба *Helminthosporium sativum* в результате воздействия препарата Фитоспорин-АС, Ж

Зона роста фитопатогенного гриба *Alternaria alternata*



Контроль



Зона сдерживания роста фитопатогенного гриба *Alternaria alternata* в результате воздействия препарата Фитоспорин-АС, Ж



2. ФИТОСПОРИН®-М, Ж

жидкость, 10 л

Состав

- живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штамм 26D, 1K и другие (1×10^9 живых клеток и спор на 1 мл), БМВ-гуминовые вещества;
- 20 L-аминокислот натурального происхождения – 2 %;
- природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

Назначение

Универсальная защита растений от болезней.

Антистрессовые, ростоускоряющие и иммуностимулирующие свойства.

Совместимость

Совместим с пестицидами (фунгицидами, гербицидами, инсектицидами) и агрохимикатами (КАС-32,ЖКУ).



3. ФИТОСПОРИН®-М, Ж ЭКСТРА

жидкость, 10 л

Состав (%)

- живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штамм 26D, 1K и другие (1×10^9 живых клеток и спор на 1 мл), БМВ-гуминовые вещества, 11 микроэлементов:

B	S	Cu	Zn	Mn	Mo	Co	Ni	Li	Cr	Se
0,17	0,04	0,01	0,01	0,05	0,001	0,001	0,001	0,0005	0,001	0,0001

Cu, Zn, Mn, Co, Cr, Ni, Li – в хелатной (ЭДТА) и amino-хелатной формах;

- 20 L-аминокислот натурального происхождения – 2 %;
- природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

Назначение

Для предпосевной обработки семян.

Универсальная защита от болезней.

Формула ФИТОСПОРИНА-М, усиленная набором 11 микроэлементов в хелатной (ЭДТА) и amino-хелатной формах.

Совместимость

Совместим с пестицидами (фунгицидами, гербицидами, инсектицидами) и агрохимикатами (КАС-32,ЖКУ).



4. ФИТОСПОРИН®-М, Ж ФУНГИ-БАКТЕРИЦИД

жидкость, 10 л

Состав

- живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штамм 26D, 1K и другие (1×10^9 живых клеток и спор на 1 мл);
- 20 L-аминокислот натурального происхождения – 2 %;
- природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

Назначение

Усиленные фунгицидные и бактерицидные свойства.

Быстрая и эффективная помощь при начальных признаках болезней во время вегетации.

Особо эффективен при обработке овощей закрытого грунта.

Совместимость

Совместим с пестицидами (фунгицидами, гербицидами, инсектицидами) и агрохимикатами (КАС-32,ЖКУ).



5. ФИТОСПОРИН®-М, Ж ХРАНЕНИЕ

жидкость, 10 л

Состав

- живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штамм 26D и другие (селектированный вариант бактерий, подавляющих плесневые грибы и бактерии, вызывающие гниение), аборигенный штамм широкого диапазона действия М-1 (1×10^9 живых клеток и спор на 1 мл);
- лизаты ризосферных бактерий.

Назначение

Для обработки сельскохозяйственной продукции при закладке на хранение. Для дезинфекции помещений, парников и хранилищ.

Совместимость

Совместим с пестицидами (фунгицидами, гербицидами, инсектицидами) и агрохимикатами (КАС-32,ЖКУ).



6. ФИТОСПОРИН®-М, П

порошок, 25 кг

Состав

- живая симбиотическая бактериальная культура *Bacillus subtilis*, штамм 26D (2×10^9 живых клеток и спор на 1 г);
- минеральный порошковый наполнитель.

Назначение

Опрыскивание посевов против болезней. Для обработки сельскохозяйственной продукции при закладке на хранение. Высокий фунгицидный эффект за счет повышения титра полезных бактерий в 2 раза.

Совместимость

Совместим с пестицидами (фунгицидами, гербицидами, инсектицидами) и агрохимикатами (КАС-32,ЖКУ).



2. КОМПЛЕКСНЫЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ И РАЗЛОЖЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ СТЕРНЯ-12

СТЕРНЯ-12 – многофункциональный препарат, предназначенный для:

- оздоровления почвы;
- ускорения разложения и обеззараживания растительных остатков зерновых, кукурузы, подсолнечника и др. культур;
- улучшения пищевого режима почвы;
- нейтрализации остатков химических пестицидов.

Это консорциум грибов и бактерий, выделенных учеными НВП «БашИнком» из природных объектов, отселектированных, с наиболее эффективными свойствами против патогенных грибов и бактерий. Штаммы паспортизированы и депонированы в ВКПМ (Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов) ГосНИИгенетики.

Состав (жидкость, 10 л)



4 штамма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* (не менее 10^8 КОЕ/мл),
3 штамма гриба *Trichoderma*, молочнокислые, фосфор- и калиймобилизующие, азотфиксирующие бактерии (не менее 4×10^8 КОЕ/мл);



Комплекс целлюлозолитических ферментов (активность не менее 5 ед./мл);

Природные полисахариды, фитогормоны, витамины, L-аминокислоты;



Гумат калия – 0,5 %.

* Титры указаны на конец срока хранения.

Механизм действия

Комплекс бактерий *Bacillus subtilis* и грибов *Trichoderma* с помощью выделяемых целлюлозолитических ферментов разлагают целлюлозу, запускают микробное самоочищение почвы, подавляя патогенные микроорганизмы и стимулируя рост сапрофитных непатогенных бактерий и грибов.

Азотфиксирующие, фосфор- и калиймобилизующие бактерии:

- фиксируют атмосферный азот и переводят его в форму, доступную для растений;
- переводят минеральный азот из удобрений в легкодоступное растениям состояние;
- деструкторы органических соединений минерализуют органические фосфорсодержащие соединения, переводя их в легкоусвояемую для растений форму;
- растворяют силикатные минералы, высвобождая при этом фосфор и калий в доступных
- для минерального питания растений;
- синтезируют ростостимулирующие вещества (витамины, гетероауксины, гиббереллины и т. д.);
- разлагают сложные органические соединения (химические пестициды) до углекислоты и воды.



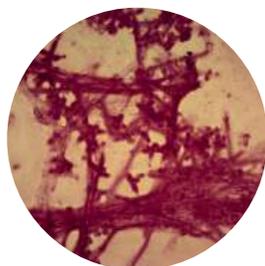
Преимущества применения

- Многофункциональность препарата: оздоровление почвы, ускорение разложения и обеззараживания растительных остатков, улучшение пищевого режима почвы, нейтрализация остатков химических пестицидов.
- Синергетический эффект консорциума микроорганизмов биопрепарата, усиливающий его действие в несколько раз.
- Полностью безопасен, не вызывает резистентности у фитопатогенов.

Регламент применения

Совместимость в баковых смесях	Совместим с СЗР, регуляторами роста растений и агрохимикатами. <u>Можно совмещать с внесением жидких удобрений и КАС-32.</u> Действие препарата усиливается при добавлении в рабочий раствор ГУМИ®-20 в дозе 0,5-1 л/га и азотных удобрений.
Способ применения	Обработка семян Механизированная, с применением машин для предпосевной обработки семян, в дозе 1,5-3 л/т. Расход рабочего раствора – 10 л/т. Обработку семян можно провести заблаговременно. Послеуборочная обработка стерни с заделкой Применяется сразу после уборки урожая сельскохозяйственных культур в дозе 2-3 л/га. Вносится путем опрыскивания. Можно в баковой смеси с ГУМИ®-20 и азотными удобрениями. В вечернее, ночное время или в пасмурную погоду при температуре не ниже +5 °С. Сразу после внесения биопрепарата рекомендуется проведение поверхностной обработки почвы дисковыми боронами или лушпильниками на глубину 6-8 см.

Растительные остатки,
обработанные
Стерней-12



Колонии полезного
гриба рода Trichoderma



3. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ

БиоАзФК®

Тройная выгода инновационного препарата

Заменяет до 15 кг/га в д.в. внесение азотного удобрения и 20 кг/га в д.в. фосфорно-калийных удобрений.

Микробиологическое удобрение для улучшения азотного, фосфорного и калийного питания с антистрессовыми, ростоускоряющими, иммуностимулирующими свойствами.

Повышает нитрогеназную активность почвы (способность фиксировать азот из воздуха) до 5 раз по сравнению с азотфиксацией почвы аборигенной микрофлорой.

Предотвращает потери азота из почвы, активизируя процессы аммонификации, нитрификации, мобилизации фосфора и калия.

Состав (жидкость, 10 л)

N Консорциум живых микроорганизмов:
Азотфиксирующие бактерии *Azotobacter chroococcum*,
титр не менее 1×10^7 КОЕ/мл*;

 Фосформобилизующие бактерии *Bacillus megaterium*,
титр не менее 1×10^8 КОЕ/мл*;

PK Фосфор- и калиймобилизующие бактерии *Bacillus mucilaginosus*,
титр не менее 1×10^8 КОЕ/мл*;

 Природные полисахариды, фитогормоны, витамины.

* Титры указаны на конец срока хранения.

Механизм действия

- Фиксирует атмосферный азот и переводит его в форму, доступную для растений;
- Деструктор органических соединений минерализует органические фосфорсодержащие соединения, переводя их в легкоусвояемую для растений форму;
- Растворяет силикатные минералы, высвобождая при этом фосфор и калий в доступных формах для минерального питания растений;
- Синтезирует ростостимулирующие вещества (витамины, гетероауксины, гиббереллины и т. д.).

Преимущества применения

- **Тройная выгода** инновационного биопрепарата – обеспечивает комплексом основных элементов питания: азот, фосфор, калий.
- Это единственное предложение на рынке микробиологических удобрений.
- Повышение эффективности использования минеральных и органических удобрений.
- Повышение полевой всхожести и энергии прорастания семян, формирование мощной и развитой корневой системы.
- Профилактика и защита растений от широкого спектра возбудителей болезней без эффекта привыкания.
- Повышение биологической активности почвы.
- Антистрессовый эффект.
- Оздоровление и повышение супрессивности почвы.
- Обладает пролонгированным действием.



Регламент применения

Совместимость в баковых смесях	Совместим с СЗР и агрохимикатами. <u>Можно совмещать с внесением жидких удобрений и КАС-32.</u>
Способ применения	Обработка семян Механизированная, с применением машин для предпосевной обработки семян, в дозе 1-3 л/т. Расход рабочего раствора – 10 л/т. Обработку семян можно провести заблаговременно. Обработка посевов по вегетации Опрыскивателем – утром, вечером или в пасмурную погоду в дозе 2-3 л/га. Послеуборочная обработка стерни с заделкой Проводить в вечернее, ночное время или в пасмурную погоду при температуре не ниже +5 °С в дозе 2-3 л/га. После внесения препарата провести поверхностную обработку почвы дисковыми боронами или луцильниками на глубину 6-8 см.



ТРИХОДЕРМИКС



Триходермикс активизирует ростовые процессы растений за счет оздоровления и улучшения пищевого режима почвы.

Преимущества

- Улучшение экологического состояния почвы,
- Повышение микробиологической активности почвы,
- Обогащение макро-, мезо- и микроэлементами,
- Развитие мощной корневой системы,
- Высокая фунгистатическая активность микробного компонента препарата,
- Синтезирование БАВ (фитогормоны, ферменты, витамины, антибиотические вещества),
- Увеличение образования легкодоступных гумусовых веществ.

Состав (порошок, 4 кг)

Гриб *Trichoderma harzianum*, штамм 3/78, титр не менее 1×10^9 КОЕ/г, зеленые водоросли *Chlorella vulgaris* Beijer. var. *vulgaris*, штамм 132-2, титр не менее 1×10^7 кл/г.

Регламент применения

<p>Совместимость в баковых смесях</p>	<p>Не совместим с химическими пестицидами, совместим с агрохимикатами.</p>
<p>Способ применения</p>	<p>Обработка семян Механизированная, с применением машин для предпосевной обработки семян, в дозе 0,1-0,2 кг/т. Расход рабочего раствора – 10 л/т. Обработку семян можно провести заблаговременно.</p> <p>Обработка посевов по вегетации Опрыскивателем – утром, вечером или в пасмурную погоду в дозе 0,1-0,3 кг/га.</p> <p>Послеуборочная обработка стерни с заделкой Проводить в вечернее, ночное время или в пасмурную погоду при температуре не ниже +5 °С в дозе 0,1-0,3 кг/га.</p> <p>Рекомендуется применять с биопрепаратом Стерня-12 в дозе 1-1,5 л/га. После внесения препарата провести поверхностную обработку почвы дисковыми боронами или луцильниками на глубину 6-8 см.</p>

4. ИНОКУЛЯНТЫ ДЛЯ БОБОВЫХ КУЛЬТУР – ОБОГАЩЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИМ АЗОТОМ

РизоБаш®

Универсальные инокулянты для бобовых культур

РизоБаш® – высокоэффективные инокулянты для основных бобовых сельскохозяйственных культур:

РизоБаш Горох и Чечевица,

РизоБаш Соя,

РизоБаш Нут,

РизоБаш Козлятник

Состав (жидкость, 10 л)



Жизнеспособные клетки клубеньковых бактерий
Bradyrhizobium japonicum,
Mesorhizobium (Rhizobium) ciceri, *Rhizobium galegae*,
Rhizobium leguminosarum
(не менее 1×10^9 КОЕ/мл);



Витамины, фитогормоны, полисахариды и т. д.;
Стабилизатор-антиоксидант.

Норма расхода

3-4 л/т на 10 л воды

Механизм действия

- Фиксация атмосферного азота (в условиях симбиоза с бобовыми культурами) и превращение его в форму, доступную для усвоения бобовыми растениями.
- Синтез ростостимулирующих веществ (витаминов, фитогормонов: ауксинов, гиббереллинов и т. д.).

Преимущества применения

- Высокая концентрация азотфиксирующих клубеньковых бактерий;
- Жидкая форма инокулянта и инновационный прилипатель позволяют надежно закрепиться на поверхности семян;
- Заменяет 50 и более кг д. в. и азотных удобрений;
- Повышает урожайность зернобобовых культур на 15-20 %;
- Увеличивает содержание протеина в урожае бобовых культур;
- Улучшает пищевой режим почвы и активизирует почвенную микрофлору;
- Имеет эффект последействия – увеличение урожайности последующей культуры севооборота;
- Гарантия экологически чистой, безопасной для здоровья продукции.

Для каждой бобовой культуры необходим свой вид и штамм ризобий.

Эффективность азотфиксации зависит от географического происхождения штаммов и их приспособленности к почвенно-климатическим условиям. Из более 1000 штаммов клубеньковых бактерий в нашей биолaborатории были выделены и отселектированы самые активные.



5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

ТУРИНБАШ-А

Биологический инсектицид кишечного действия против вредителей на основе бактерий *Bacillus thuringiensis*.

Туринбаш-А – высокоэффективен для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур отряда чешуйчатокрылые в стадии личинок 1–3 возраста (капустная моль, луговой мотылек, совки, яблонная и плодовая моль и др.).

Преимущества

- Не токсичны для пчел и других полезных насекомых.
- Не обладают фитотоксичностью, не накапливаются в растениях и плодах.
- Безопасны для человека, животных, рыб.

Состав (жидкость, 10 л)

споры и природные токсины *Bacillus thuringiensis*, штамм 12К, титр не менее 10^9 КОЕ/мл.

Совместимость

Совместим в баковых смесях с химическими пестицидами и биологическими препаратами.

Регламент применения

Культура	Норма применения препарата	Срок ожидания (кратность)
Рапс, подсолнечник, капуста, свекла	2-3 л/га	2 (5)
Плодовые	5 л/га	
Лиственные и хвойные деревья	1 л/га	-(5)

Действие препарата проявляется при попадании клеток, спор или метаболитов бактерий в кишечник личинки при ее питании. Токсин приводит к общему параличу пищеварительного тракта насекомого в течение первых 4 часов, развивается общая бактериальная септицемия, личинки перестают питаться, двигаться и массово погибают в течение 3–7 суток.

Рекомендуется

профилактическое применение биоинсектицида в начальный период роста и развития крестоцветных культур и в фазу цветения с целью уничтожения вредителей и повышения опыляемости растений пчелами.



БОВЕРИКС, Ж

Боверикс, Ж – биологический инсектицид контактного действия для борьбы с личинками насекомых отряда чешуекрылых, равнокрылых и трипсов на основе энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana*.

Эффективен против личинок младших возрастов капустной моли, яблонной и плодовой моли, табачного и цветочного трипса, тепличной белокрылки, яблонной тли и др.

Преимущества

- Не токсичен для пчел и других полезных насекомых.
- Не обладает фитотоксичностью, не накапливается в растениях и плодах.
- Безопасен для человека, животных, рыб.

Состав (жидкость, 10 л)

Споры и природные токсины *Beauveria bassiana*, штамм ВКПМ F-1357, титр не менее 10^8 КОЕ/мл.

Норма расхода

2-5 л/га. Расход рабочего раствора – 200-1000 л/га.

Совместимость

Не совместим с фунгицидами.

Регламент применения

Культура	Вредители	Норма применения	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время обработки
Капуста, рапс	Капустная совка, капустная моль (гусеницы 1-3 возраста)	2-3 л/га	200-300 л/га	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней
Томаты, огурцы (защищенного грунта)	Тепличная белокрылка (личинки 1-3 возраста)	5 л/га	800-1000 л/га	
Яблоня	Яблонная и плодовая моли (гусеницы 1-3 возраста) Яблонная тля	5 л/га	800-1000 л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней
Цветочные	Западный табачный и цветочный трипс (личинки 1-3 возраста)	3 л/га	200-300 л/га	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней

Гриб *Beauveria bassiana*

при контакте с насекомым заражает его, постепенно проникая через покровные ткани. Боверия попадает в гемолимфу, обильно заселяет мышечную ткань, мальпигиевы сосуды, поражает нервную систему, вызывая гибель насекомого.

Последствие: сублетальные дозы препарата вызывают нарушение сроков метаморфоза, снижение плодовитости самок и жизнеспособности следующих поколений (антифидантный и метатоксический эффекты).



6. Кормилица Микориза

Дружественная корням растений грибница, которая образует с ними взаимовыгодный симбиоз

Преимущества

- Мощное развитие корневой системы растений, особенно корневых волосков.
- Улучшение пищевого режима почвы и водообеспеченности растения.
- Повышение иммунитета растений и защита от стрессов.
- Улучшение приживаемости при пересадках.
- Повышение урожайности и качества продукции.

Состав (сухая смесь, 2 кг)

Мицелий и споры гриба рода *Glomus*, колонизированные фрагменты корней, торф.

Совместимость

Не совместим с химическими фунгицидами.

Регламент применения

Культура	Доза применения	Способ и особенности применения
Томаты, перцы, баклажаны, картофель, огурцы, тыквенные, лук, морковь, укроп, петрушка, салат	1 г (1 ч. ложка с горкой) на м ²	При посеве семян препарат равномерно засыпают в рядки и заделывают на глубину посева.
	0,5 г (1 ч. ложка без горки) на саженец	При высадке рассады и клубней в грунт препарат вносят на дно каждой лунки.
Земляника	0,2 г (½ ч. ложки) на саженец	При высадке рассады в грунт препарат вносят на дно каждой лунки.
Хвойные и плодовые деревья, кустарники	10 г (3 ст. ложки с горкой) на 1 саженец	При высадке саженца препарат вносят на дно посадочной ямы.



Земляника сорта Мишутка, 33 дня после пересадки, условия идентичны



КОНТРОЛЬ
(без препарата)

ОПЫТ с биопрепаратом
Кормилица Микориза



Дали новые листья

На 27 % больше высота побега

На 67 % корни длиннее

Мощная корневая система с хорошо развитыми корневыми волосками

7. ХОЗЯИН ПЛОДРОДИЯ®

с Кормилицей Микоризой и микробиологическим удобрением БиоАзФК

ХОЗЯИН ПЛОДРОДИЯ® предназначен в качестве основного и припосевного удобрения для повышения плодородия и оздоровления почвы, подходит для всех сельскохозяйственных культур.

Преимущества удобрения

- Микробиологическое удобрение на органогуминовой основе улучшает пищевой режим, обладает антистрессовыми, ростоускоряющими свойствами.
- Образует органоминеральные мостики, способные противостоять эрозии, улучшает структуру почвы.
- Повышает урожайность и качество с/х продукции.

Арбускулярно-микоризные грибы – облигатные симбионты, они не способны развиваться без растения-хозяина. На снимках представлены результаты симбиоза спор гриба рода *Glomus*, входящих в состав микробиологического препарата Кормилица Микориза Башкирская, с сельскохозяйственной культурой *Panicum miliaceum* (просо посевное).

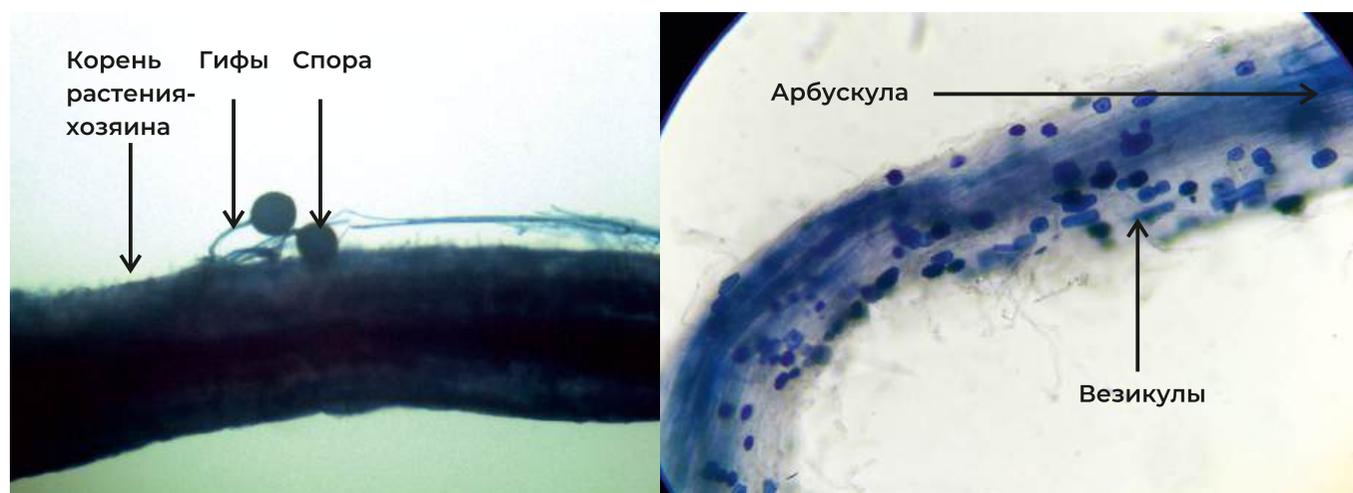
Гифы (греч. *nyrhe* – паутина) – микроскопические ветвящиеся нити гриба, из которых состоят грибница и плодовое тело грибов.

Споры грибов рода *Glomus* – это особые клетки, с помощью которых грибы размножаются.

Арбускулы (древовидно-разветвленные гифы) развиваются внутри корня хозяина и начинают там дихотомически ветвиться. В результате этого обеспечивается предельно большая площадь контакта между грибом рода *Glomus* и цитоплазмой клетки.

Везикулы – сферические или овальные пузырчатые вздутия в середине и на концах гиф, главным образом, между клетками первичной коры. Везикулы функционируют как запасующие структуры и как выживающие propagулы, когда микоризные корни отмирают и разлагаются.

Морфологическое строение колонизированного корня растения-хозяина:





ХОЗЯИН ПЛОДОРОДИЯ®
с Кормилицей Микоризой
и микробиологическим удобрением БиоАзФК
 гранулы (мешок – 30 кг, биг-бэг – 800 кг)

Состав (%)

Биоактивированные по молекулярному весу и составу гуматы натрия – 25 %, ферментированный помет – 40 %, грибы рода *Glomus*, торф Башкирский с микоризой, азотфиксирующие, фосфор- и калиймобилизующие бактерии, массовая доля питательных веществ:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S
3	3	3	1

Регламент применения

Припосевное внесение в почву 20-25 кг/га
Внесение под основную обработку почвы 30-50 кг/га

Особенности применения

Удобрение технологично при внесении сеялками и разбрасывателями.
 Пролонгированное действие на 3-4 года.

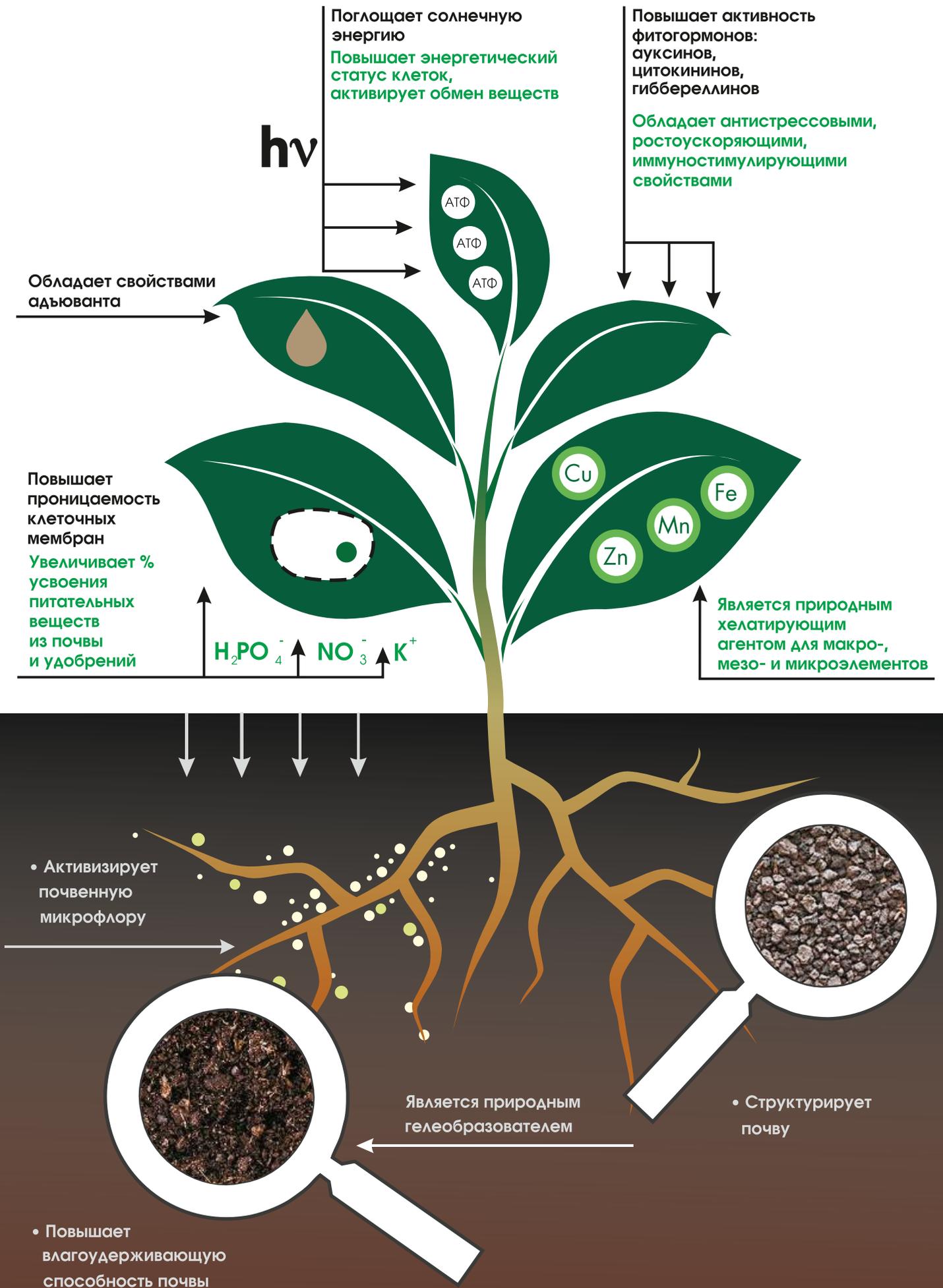
Озимая пшеница, сорт Башкирская 10



В опыте всхожесть в 1,5 раза выше, корневая система мощнее, чем в контроле

ОПЫТ с удобрением Хозяин Плодородия, при посеве 50 кг/га
КОНТРОЛЬ (без удобрения)

УМНАЯ БИОАКТИВИРОВАННАЯ ГУМИНОВАЯ КИСЛОТА



БИОАКТИВИРОВАННЫЕ ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ

Биоактивированная по молекулярному весу (БМВ) гуминовая кислота – это свободная лабильная форма, которая быстро проникает в растение, активно включаясь в обменные процессы.



БМВ-гуминовая кислота обволакивает растительную клетку ажурной пленочкой, которая выполняет множество функций.

Что умеет делать умная молекула БМВ-гуминовой кислоты (БМВ-гуматы):

- 1.** Преобразует и накапливает энергию солнца в химических связях растения. Это энергизация клеток и активация обменных процессов растения.
- 2.** Повышает активность природных фитогормонов: ауксинов, цитокининов, гиббереллинов, которые обеспечивают:
 - стимуляцию роста и развития растений;
 - защитный эффект при воздействии засухи, температурных стрессов, засоления, возбудителей болезней, токсических ионов;
 - неспецифическую устойчивость растений к грибным и бактериальным возбудителям заболеваний.
- 3.** Активизирует почвенную микрофлору, что способствует поступлению питательных веществ, повышает эффективность использования минеральных удобрений.
- 4.** Повышает проницаемость клеточных мембран для ионов фосфора, азота, калия и других минеральных компонентов. Природный комплексообразователь образует хелаты со всеми полезными микроэлементами. Тяжелые металлы (свинец, ртуть, хром, кадмий) связывает в нерастворимую форму и тем самым не дает им пройти сквозь клеточную стенку.
- 5.** Комплекс БМВ-гумата и железа обеспечивает транспортировку железа в растение, а алюминий связывается в нерастворимое соединение.
- 6.** Обладает эффектом детоксикации. Связывает ядовитые химические соединения, радиоактивные элементы в недоступную форму.
- 7.** Структурирует почву. Образует органоминеральные мостики, способные противостоять эрозии, удерживать влагу, воздух, создавать благоприятную среду для почвенных микроорганизмов. Имеет свойство к гелеобразованию, что повышает влагоудерживающую способность почвы.

БМВ-гуминовая кислота уникальна и входит практически во все комплексные удобрения нашего производства



8. БМВ-ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ

серия ГУМИ®



1. ГУМИ®-20 НРК 1:1,5:1 жидкое удобрение

Состав (%)

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот,

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B
1	1,5	1	0,1

Регламент применения

Предпосевная обработка семян
Внекорневая подкормка растений
Внесение в почву

0,18-3 л/т на 10 л воды
0,18-0,3 л/га на 200 л воды
22,5 л/га на 200 л воды



2. ГУМИ®-20М НРК 1:1,5:1 + МЭ жидкое удобрение

Состав (%)

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот,

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	S	Cu	Zn	Mn	Co	Mo	Ni	Li	Se	Cr
1	1,5	1	0,15	0,3	0,01	0,01	0,05	0,002	0,007	0,002	0,0005	0,0002	0,0007

Cu, Zn, Mn, Co, Cr, Ni, Li – в хелатной форме.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян
Внекорневая подкормка растений
Внесение в почву

0,18-3 л/т на 10 л воды
0,18-0,3 л/га на 50-200 л воды
22,5 л/га на 200 л воды





3. ГУМИ®-90
порошок

Состав (%)

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 60 %,

В
1,2

Регламент применения

Предпосевная обработка семян
Внекорневая подкормка растений
Внесение в почву

0,15-0,75 кг/т на 10-25 л воды
0,045-0,075 кг/га на 200 л воды
4-6 кг/га на 200 л воды



4. ГУМИ®-90М
порошок

Состав (%)

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 60 %,

В	Мо	Со
1,2	0,2	0,05

Регламент применения

Предпосевная обработка семян
Внекорневая подкормка растений
Внесение в почву

0,15-0,75 кг/т на 10-25 л воды
0,045-0,075 кг/га на 200 л воды
4-6 кг/га на 200 л воды



9. КОМПЛЕКСНЫЕ БИОАКТИВИРОВАННЫЕ ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ С МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ

в хелатной форме **серия Богатый®** с зеленым хелатором БИЯК

Комплексообразователь БИЯК увеличивает эффективность подкормки, способствуя максимальному усвоению элементов питания и разлагаясь на аминокислоты и янтарную кислоту. Аминокислоты являются строительными «кирпичиками» для формирования растения. Янтарная кислота – прямой участник цикла Кребса, процесса дыхания, энергетического метаболизма.



С янтарной кислотой - БИЯК!

1. Богатый® NPK 5:6:9

жидкое удобрение

Состав (%)

Биоактивированные по молекулярному весу БМВ-гуматы калия, Фитоспорин-М – титр не менее 2×10^6 живых клеток и спор на 1 мл, янтарная кислота, микроэлементы:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	S	Cu	Zn	Mn	Co	Mo	Ni	Li	Se	Cr
5	6	9	0,7	0,04	0,01	0,01	0,05	0,002	0,005	0,002	0,0005	0,0002	0,0006

Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Для подкормки с/х растений.

Эффективное биоактивированное удобрение с полным набором макро- и микроэлементов в наиболее доступной для растений хелатной форме, с усиленными антистрессовыми, ростоускоряющими, иммуностимулирующими и фунгицидными свойствами.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян	0,3-0,6 л/т
Внекорневая подкормка растений	1 л/га на 200-300 л воды (плодово-ягодные) 800-1000 л
Корневая подкормка растений	2-4 л/га на 1000 л воды



2. Богатый® NPK 8:3:11

жидкое удобрение

Состав (%)

Биоактивированные по молекулярному весу БМВ-гуматы калия, Фитоспорин-М – титр не менее 1×10^6 живых клеток и спор на 1 мл, микроэлементы:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	S	Cu	Zn	Mn	Co	Mo	Ni	Li	Se	Cr
8	3	11	0,5	0,04	0,01	0,01	0,05	0,002	0,005	0,002	0,0005	0,0002	0,0006

Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Для подкормки с/х культур в период вегетации.

Для омоложения растений во второй половине вегетации.

Для усиления выброса завязей, бутонов и цветков.

С усиленными антистрессовыми, ростоускоряющими, иммуностимулирующими и фунгицидными свойствами.

Регламент применения

Внекорневая подкормка растений	1 л/га на 300-500 л воды
Корневая подкормка растений	2-3 л/га на 1000 л воды

10. БОРООРГАНОГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ

серия **БОРОГУМ®**

Бор в органогуминовой форме наиболее доступен растениям

БОРОГУМ® – органогуминовое удобрение, которое повышает интенсивность фотосинтеза, оплодотворение цветков, улучшает углеводный и белковый обмен.

Серия **БОРОГУМ®** предназначена для листовой подкормки и обработки семян с/х культур.

Состав

В

Основу удобрений составляют:
бор в органогуминовой форме;

биоактивированные соли гуминовых кислот;

микроэлементы в хелатной форме.

Преимущество применения

- Главным достоинством является то, что **БОРОГУМ®** находится в органогуминовой форме, что позволяет с/х культурам легко и практически полностью его усваивать.
- Кроме эффективного борного питания растений, **БОРОГУМ®** обладает ярко выраженными иммуностимулирующими свойствами.
- Значительно повышает коэффициент использования питательных веществ почвы и удобрений.
- Увеличивает урожайность сахарной свеклы на 15-25 %, картофеля, подсолнечника, зернобобовых – до 25 %.

Данному сочетанию аналогов нет!

В зависимости от назначения серия **БОРОГУМ®** включает 6 МАРОК удобрений с входящим в их состав биофунгицидом **ФИТОСПОРИН-М**





1. БОРОГУМ®

жидкое удобрение

Состав (%)

Бор – 11 %,

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 1,5 %,

Макро- и микроэлементы:

S	Mn	Cu	Zn	Mo	Co	Ni	Li	Se	Cr
0,04	0,05	0,01	0,01	0,005	0,002	0,002	0,0005	0,0002	0,0006

Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Для быстрого восполнения острого дефицита бора.

Для обработки сахарной свеклы, картофеля, подсолнечника.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 0,2-0,3 л/т на 10 л воды

Внекорневая подкормка растений 0,8-2 л/га на 200-300 л воды



2. БОРОГУМ®-М

жидкое удобрение

Состав (%)

Бор – 7 %,

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 1,5 %,

Фитоспорин-М – титр не менее 5×10^6 КОЕ/мл,

Макро- и микроэлементы:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Cu	Zn	Mn	Mo	Co	Ni	Li	Se	Cr
3,5	4,5	0,1	0,04	0,01	0,01	0,05	0,005	0,002	0,002	0,0005	0,0001	0,0006

Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Стимулирует цветение и клубнеобразование.

Рост и развитие подсолнечника, рапса, картофеля.

Регламент применения

Предпосевная (предпосадочная) обработка семян и клубней 1 л/т на 10 л воды

Внекорневая подкормка растений 1-2 л/га на 200-300 л воды



3. БОРОГУМ®ЭКСТРА КОМПЛЕКСНЫЙ

жидкое удобрение

Состав (%)

Бор – 4 %,

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 1 %,

Фитоспорин-М – титр не менее $1,5 \times 10^8$ КОЕ/мл,

Макро- и микроэлементы:

S	Fe	Cu	Zn	Mn	Mo	Co	Ni	Li	Se	Cr
0,17	0,05	0,2	0,01	0,02	0,05	0,005	0,001	0,0002	0,0001	0,0002

Fe, Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Сильно выраженные иммуно- и ростостимулирующие свойства.

Для быстрого корнеобразования и стимуляции роста.

Для предпосевной обработки всех с/х культур.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян

0,2-0,4 л/т на 10-20 л воды

Внекорневая подкормка растений

1-2 л/га на 200-300 л воды

(плодово-ягодные,

виноград - 800-1000 л/га)



4. БОРОГУМ® ЭКСТРА Мо

жидкое удобрение

Состав (%)

Бор – 7 %,

Молибден – 3 %,

Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 2 %,

Фитоспорин-М – титр не менее 5×10^6 КОЕ/мл,

Макро- и микроэлементы:

S	Cu	Zn	Mn	Co	Ni	Li	Se	Cr
0,04	0,01	0,01	0,04	0,002	0,002	0,0004	0,0001	0,0005

Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Активизирует азотфиксацию бобовых культур.

Ускоряет развитие ризобий.

Стимулирует рост и развитие корней.

Применяется на всех зернобобовых культурах.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян

0,2-0,4 л/т на 10 л воды

Внекорневая подкормка растений

0,5-1,5 л/га на 200-300 л воды



5. БОРОГУМ® ЭКСТРА Мо-Мн

Состав (%)

Бор – 7 %,
 Молибден – 1 %,
 Марганец – 1 %,
 Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 1,5 %,
 Фитоспорин-М – титр не менее 5×10^6 КОЕ/мл,
 Макро- и микроэлементы:

S	Cu	Zn	Co	Ni	Li	Se	Cr
0,45	0,01	0,01	0,002	0,002	0,0004	0,0001	0,0005

Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Стимулирует рост и развитие корней.
 Активизирует биосинтез аминокислот, витаминов и хлорофилла.
 Повышает иммунитет растений и качество с/х продукции.
 Для внекорневых обработок зерновых и масличных культур.

Регламент применения

Внекорневая подкормка растений 0,5-1,5 л/га на 200-300 л воды



6. БОРОГУМ® ЭКСТРА Cu-Zn

жидкое удобрение

Состав (%)

Бор – 4 %,
 Медь – 0,5 %,
 Цинк – 0,5 %,
 Натриевые соли БМВ-гуминовых кислот – 1 %,
 Фитоспорин-М – титр не менее 1×10^7 КОЕ/мл,
 Макро- и микроэлементы:

S	Mn	Mo	Co	Ni	Li	Se	Cr
0,5	0,02	0,002	0,001	0,001	0,0002	0,00004	0,0002

Cu, Zn, Mn, Co, Ni, Li, Cr – в хелатной форме.

Назначение

Стимулирует рост и развитие корневой системы растений.
 Обладает сильно выраженными фунгицидными свойствами.
 Повышает урожайность и качество с/х продукции.
 Повышает устойчивость к болезням.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 0,2-0,4 л/т на 10-20 л воды
Внекорневая подкормка растений 1-2 л/га на 200-300 л воды
 (плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)

II. КОМПЛЕКСНЫЕ БИОАКТИВИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК С МАКРО- МЕЗО- И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ **серия **БИОНЕКС-КЕМИ** (порошок и гранулы)** **с зеленым хелатором БИЯК**

Комплексообразователь БИЯК увеличивает эффективность подкормки, способствуя максимальному усвоению элементов питания и разлагаясь на аминокислоты и янтарную кислоту. Аминокислоты являются строительными «кирпичиками» для формирования растения. Янтарная кислота – прямой участник цикла Кребса, процесса дыхания, энергетического метаболизма.

Комплексные биоактивированные удобрения для листовых подкормок – это высокоэффективные удобрения, позволяющие решать следующие задачи:

- осуществлять адресную подкормку с/х культур элементами питания в нужные фазы их развития и
- управлять их продукционным процессом;
- укреплять иммунитет растений;
- высокоэффективно использовать питательные вещества из почвы и ранее внесенных удобрений.

Назначение

Комплексное макро-, мезо- и микропитание всех сельскохозяйственных культур в виде внекорневых подкормок.

Преимущества удобрения

- Оптимальное содержание усвояемой формы азота, фосфора, калия (NPK).
- Содержит сбалансированный набор микроэлементов в хелатной форме, легко проникающих через клеточную мембрану, что обеспечивает полное усвоение, предотвращая окисление элементов.
- В состав включены биоактивированные по молекулярному весу и составу гуматы калия – БМВ- гуматы, обладающие сильными антистрессовыми, ростостимулирующими, иммуностимулирующими свойствами.
- Полностью растворим в воде.
- Не содержит вредных и балластных веществ.
- Повышает урожайность и качество сельскохозяйственных культур.

**Скорая помощь для здорового
и качественного урожая!**

**В зависимости от назначения
серия БИОНЕКС-КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ
включает 8 МАРОК удобрений**





1. БИОНЕКС-КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ 15:11:25+1,2+7

NPK+Mg+S+микроэлементы, гранулы, 20 кг

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Fe	Cu	Mn	Mo	Co	Zn
15	11	25	1,2	7	0,025	0,01	0,01	0,01	0,005	0,001	0,01

Cu, Zn, Fe, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Для внекорневых подкормок всех с/х культур.
Стимулирует рост корневой системы.
Улучшает использование влаги, элементов питания из почвы.
Повышает иммунитет растений.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 2-5 кг/га на 200-300 л воды
(плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)

Корневая подкормка 2-4 кг/га



2. БИОНЕКС-КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ 18:18:18+1,1+5

NPK+Mg+S+микроэлементы, гранулы, 20 кг

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Fe	Cu	Mn	Mo	Co	Zn
18	18	18	1,1	5	0,025	0,01	0,01	0,01	0,005	0,001	0,01

Cu, Zn, Fe, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Универсальное удобрение для всех культур в период наивысшего потребления питательных веществ.
Можно использовать на протяжении всего вегетационного периода.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 2-5 кг/га на 200-300 л воды
(плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)

Корневая подкормка 2-4 кг/га



3. БИОНЕКС-КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ 9:12:33+1,4+5

NPK+Mg+S+микроэлементы, гранулы, 20 кг

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Fe	Cu	Mn	Mo	Co	Zn
9	12	33	1,4	5	0,025	0,01	0,01	0,01	0,005	0,001	0,01

Cu, Zn, Fe, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Для всех культур во второй половине вегетации, особенно калиелюбивых культур (подсолнечник, сахарная свекла, картофель, плодово-ягодные в период бутонизации).

Для удовлетворения возросшей потребности в питании растений, особенно в калии.

Регламент применения

- Внекорневая подкормка** 2-5 кг/га на 200-300 л воды
(плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)
- Корневая подкормка** 2-4 кг/га



4. БИОНЕКС-КЕМИ ПРОФИ 40:1,5:2

NPK+Mg+микроэлементы, гранулы, 20 кг

Состав (%)

Макро- и микроэлементы:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Fe	Cu	Mn	Mo	Co	Zn
40	1,5	2	0,7	2	0,025	0,01	0,01	0,01	0,005	0,001	0,01

Cu, Zn, Fe, Mn, Co – в хелатной форме,

Янтарная кислота – 0,15 %,

Фульвогуматы – 0,5 %.

Назначение

Применяется при высокой потребности в азоте.

Представляет собой идеальную ранневесеннюю подкормку.

Для возобновления вегетации озимых культур после перезимовки.

Регламент применения

- Внекорневая подкормка** 3-5 кг/га на 150-300 л воды
(плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)



5. БИОНЕКС-КЕМИ ПРОФИ 35:1:1,5

NPK+Mg+S+микроэлементы, гранулы, 20 кг

Состав (%)

Макро- и микроэлементы:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Fe	Cu	Mn	Mo	Co	Zn
35	1	1,5	0,7	6	0,025	0,01	0,01	0,01	0,005	0,001	0,01

Cu, Zn, Fe, Mn, Co – в хелатной форме,

Янтарная кислота – 0,15 %,

Фульвогуматы – 0,5 %.

Назначение

Применяется при высокой потребности в азоте и сере (особенно Южный и Кавказский федеральные округа).

Идеальная ранневесенняя подкормка.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 кг/га на 150-300 л воды
(плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)



6. БИОНЕКС-КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ 14:0:16+0,7+20

NK+Mg+S+микроэлементы, гранулы, 20 кг

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Fe	Cu	Zn	Mn	Mo	Co
14	0	16	0,7	20	0,025	0,01	0,01	0,01	0,01	0,005	0,001

Cu, Zn, Fe, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Применяется на культурах, чувствительных к дефициту серы: сахарная свекла, рапс, бобовые и масличные культуры.

Для повышения содержания белка у зерновых культур при обработке в фазу налива зерна:

Азот (N) + Калий (K) + Сера (S) – основа высокого содержания клейковины. Ускоряет синтез аминокислот и белков.

Для регуляции углеводного обмена, синтеза сахаров.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 2-5 кг/га на 200-300 л воды
(плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)

Корневая подкормка 2-4 кг/га



7. БИОНЕКС-КЕМИ РАСТВОРИМЫЙ 2:40:27+1,2+4

NPK+Mg+микроэлементы, гранулы, 20 кг

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Fe	Cu	Zn	Mn	Mo	Co
2	40	27	1,2	4	0,025	0,01	0,01	0,01	0,01	0,005	0,001

Cu, Zn, Fe, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Для обработки семян и подкормки всех с/х культур.
Улучшает процесс закладки генеративных органов.
Усиливает углеводный обмен, синтез сахаров.

Регламент применения

Некорневая подкормка	2-5 кг/га на 200-300 л воды (плодово-ягодные, виноград - 800-1000 л/га)
Корневая подкормка	2-4 кг/га
Обработка семян	1-2 кг/т на 10 л воды

Серия **БИОНЕКС-КЕМИ** (ЖИДКИЙ)

с зеленым хелатором БИЯК

Комплексообразователь БИЯК увеличивает эффективность подкормки, способствуя максимальному усвоению элементов питания и разлагаясь на аминокислоты и янтарную кислоту. Аминокислоты являются строительными «кирпичиками» для формирования растения. Янтарная кислота – прямой участник цикла Кребса, процесса дыхания, энергетического метаболизма.

БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ – удобрение, которое обеспечивает максимальное питание через листовую поверхность с/х культур.

Назначение

Комплексное макро-, мезо-, микропитание всех сельскохозяйственных культур в виде внекорневых подкормок.

Преимущества удобрения

- Жидкая форма удобрения упрощает применение (не требуется приготовление маточного раствора).
- Просты в обращении и безопасны.
- Оптимальная высококонцентрированная легкодоступная форма азота, фосфора, калия (NPK).
- Сбалансированный набор микроэлементов в хелатной форме, легко проникающих через устьично-кутикулярный аппарат растений, что обеспечивает полное усвоение, предотвращая окисление элементов.
- Образуют устойчивый гомогенный рабочий раствор.

Эффективное решение МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ
БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ + БИОЛИПОСТИМ®
(биопримипатель нового поколения)

Повышение эффективности подкормки
Максимальное усвоение элементов питания
Пролонгированное поступление питания через лист
Предотвращение смыва удобрения осадками

В зависимости от назначения
серия **БИОНЕКС-КЕМИ**
включает **6 МАРОК** удобрений





1. БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ 10:10:10

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Zn	Mn	Mo	Co
10	10	10	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002

Cu, Zn, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Универсальное удобрение для листовой подкормки всех с/х культур.

Использовать в критические периоды на протяжении всего вегетационного периода.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 л/га на 50-200 л воды
Корневая подкормка 3-5 л/га



2. БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ 15:7:8

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Zn	Mn	Mo	Co
15	7	8	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002

Cu, Zn, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Для внекорневой подкормки в течение вегетации всех с/х культур.

Стимулирует рост корневой системы, улучшает использование элементов питания из почвы.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 л/га на 50-200 л воды
Корневая подкормка 3-5 л/га



3. БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ 21:4:4

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Zn	Mn	Mo	Co
21	4	4	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002

Cu, Zn, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Для внекорневой подкормки всех с/х культур, особенно на начальных этапах вегетации.

Для повышения содержания белка и клейковины в зерне.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 л/га на 50-200 л воды
Корневая подкормка 3-5 л/га



4. БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ 0:18:20

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Zn	Mn	Mo	Co
0	18	20	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002

Cu, Zn, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Для внекорневой подкормки всех с/х культур.
Улучшает процесс закладки генеративных органов.
Усиливает углеводный обмен, синтез сахаров.
Повышает урожай и качество продукции.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 л/га на 50-200 л воды
Корневая подкормка 3-5 л/га



5. БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ 10:30:0

Состав (%)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Zn	Mn	Mo	Co
10	30	0	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,002	0,002

Cu, Zn, Mn, Co – в хелатной форме.

Назначение

Для внекорневой подкормки всех с/х культур.
Улучшает процесс закладки генеративных органов.
Усиливает углеводный обмен, синтез сахаров.
Повышает урожай и качество продукции.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 л/га на 50-200 л воды
Корневая подкормка 3-5 л/га



6. БИОНЕКС-КЕМИ ЖИДКИЙ NCa 7:10

Состав (%)

N	Ca
7	10

Назначение

Для внекорневой подкормки всех с/х культур.
Улучшает сохранность и лежкость урожая.
Способствует эффективному обмену углеводов и белковых веществ.
Повышает урожай и качество продукции.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 л/га на 50-200 л воды

12. ЖИДКИЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ

серия **БИОПОЛИМИК®** с зеленым хелатором БИЯК

Биополимик – комплексное удобрение с микроэлементами в хелатной форме на основе **комплексообразователя БИЯК**, биоразлагаемого на аминокислоты и янтарную кислоту, обеспечивает растения всеми необходимыми элементами.



1. **БИОПОЛИМИК® КОМПЛЕКСНЫЙ**

хелатный комплекс микроэлементов в жидкой форме

Состав (г/л)

8 микроэлементов:

N	S	B	Cu	Zn	Fe	Mn	Mo	Co	Mg
10	30	2	6	4	4,5	20	4	1	2,3

Cu, Zn, Fe, Mn, Co, Mg – в хелатной форме,
Фитоспорин-М – титр не менее 1×10^7 КОЕ/мл.

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур. Устраняет острый и скрытый дефицит микроэлементов – улучшает физиологическое состояние растений.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 0,2-0,3 л/т на 10 л воды
Внекорневая подкормка 0,3-0,5 л/га на 200-300 л воды
(для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)



2. **БИОПОЛИМИК®-Zn**

хелатный комплекс цинка в жидкой форме

Состав (г/л)

Zn	S
30	15

Zn – в хелатной форме,
БМВ-гуматы калия – 1 %,
Фитоспорин-М – титр не менее 6×10^6 КОЕ/мл.

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки материала, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку цинка и серы.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 1-1,5 л/т на 10 л воды
Внекорневая подкормка 0,3-0,5 л/га на 200-300 л воды
(для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 5 л/га при низком содержании цинка в почве и планировании высокого урожая.



3. БИОПОЛИМИК®-Fe

хелатный комплекс железа в жидкой форме

Состав (г/л)

Fe	N	S
85	30	80

Fe – в хелатной форме,
Фитоспорин-М – титр не менее 1×10^7 КОЕ/мл.

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку железа и серы.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 0,2-0,3 л/т
Внекорневая подкормка 0,3-0,5 л/га на 200-300 л воды
(для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании железа в почве и планировании высокого урожая.



4. БИОПОЛИМИК®-Mn

хелатный комплекс марганца в жидкой форме

Состав (г/л)

Mn	N	S
100	20	40

Mn – в хелатной форме,
Фитоспорин-М – титр не менее 1×10^7 КОЕ/мл.

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, испытывающих дефицит марганца и серы.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 0,5-0,7 л/т
Внекорневая подкормка 0,1-0,3 л/га на 200-300 л воды
(для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании марганца в почве и планировании высокого урожая.



5. БИОПОЛИМИК®-Si

комплексное кремниевое удобрение

Состав (%)

SiO ₂	Соли гуминовых кислот – 2,6 %.
13,5	

Назначение

Для внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку кремния.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 1-2 л/га на 100-400 л воды

Новинка!



6. БИОПОЛИМИК®-Co

хелатный комплекс кобальта в жидкой форме

Состав (г/л)

Co	S
40	20

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку кобальта.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 0,1-0,2 л/т
Внекорневая подкормка 0,1-0,2 л/га

Новинка!

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 0,3 л/га при низком содержании кобальта в почве и планировании высокого урожая.



7. БАШПОЛИМИК® СЕМЕНА

хелатный комплекс микроэлементов в жидкой форме

Состав (г/л)

марки А:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Mg	Mo	Co	Se	Cr	Ni
80	15	10	15	8	5	5	0,5	0,01	0,1	0,1

марки Б:

Zn	Cu	Mn	Fe	S
30	15	5	2	24

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян всех сельскохозяйственных культур.

***Бинарная упаковка** – две канистры в комплекте (марки А и Б): необходимый набор макро-, мезо- и микроэлементов для ускоренного старта растений.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 1-2 л/т на 5-10 л воды



Бинарная упаковка*



8. БАШПОЛИМИК® КОМПЛЕКСНЫЙ-МИКС

хелатный комплекс микроэлементов в жидкой форме

Состав (г/л)

N	S	B	Cu	Zn	Fe	Mn	Mo	Co	Mg	Cr
6	28	1,7	7	14	3	3,5	4,6	1	9	0,3

Назначение

Для внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур. Устраняет острый и скрытый дефицит микроэлементов во время вегетации растений.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 0,3-0,5 л/га на 50-200 л воды (для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)

Новинка!

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 2 л/га при низком содержании микроэлементов в почве и планировании высокого урожая.



9. БАШПОЛИМИК®-Cu

хелатный комплекс меди в жидкой форме

Состав (г/л)

Cu	S
60	30

Cu – в хелатной форме.

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку меди и серы.

Подавляет возбудителей болезней на растениях и в почве.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян	0,3-0,5 л/т на 10 л воды
Внекорневая подкормка	0,3-0,6 л/га на 50-200 л воды (для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании меди в почве и планировании высокого урожая.



10. БАШПОЛИМИК®-Cu, Zn

хелатный комплекс меди и цинка в жидкой форме

Состав (г/л)

Cu	Zn	S
20	60	35

Cu, Zn – в хелатной форме.

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку меди и цинка.

Угнетает возбудителей болезней на растениях и в почве.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян	0,2-0,4 л/т на 10
Внекорневая подкормка	0,3-0,5 л/га на 50-200 л воды (для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании меди и цинка в почве и планировании высокого урожая.

Новинка!



Новинка!

11. БАШПОЛИМИК®-Мо

хелатный комплекс молибдена в жидкой форме

Состав (г/л)

Мо
80

Назначение

Для предпосевной (предпосадочной) обработки семян, внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку молибдена.

Регламент применения

Предпосевная обработка семян 0,2-0,4 л/т на 10 л воды
Внекорневая подкормка 0,2-0,5 л/га на 50-200 л воды

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 0,7 л/га при низком содержании молибдена в почве и планировании высокого урожая.



Новинка!

12. БАШПОЛИМИК®-NSMg

Состав (г/л)

N	S	Mg	Cu	Mo	Mn
240	50	35	0,01	0,01	0,01

Назначение

Для внекорневой подкормки всех с/х культур. Обеспечивает наилучшие условия питания растений через листовую поверхность. Повышает урожай и качество продукции.

Регламент применения

Внекорневая подкормка 3-5 л/га на 50-200 л воды
 (для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га)

13. СЕРНОЕ УДОБРЕНИЕ

ТиоБаш

ТиоБаш – препарат для защиты с/х культур и их питания.

Преимущества

- Удобная в применении жидкая препаративная форма – суспензия;
- Высокая концентрация элементарной серы;
- Обеспечивает пролонгированное питание растений серой;
- Повышает устойчивость к стресс-факторам внешней среды;
- Обладает фунгицидными и акарицидными свойствами;
- Содержит дополнительно амидный азот (3 %) и магний (5 % MgO);
- Равномерно распределяется по листу благодаря наличию смачивателя и прилипателя;
- Повышает урожайность и качество продукции;
- Не фитотоксичен при соблюдении регламентов применения;
- Является одним из важных элементов антирезистентных программ защиты растений;
- Безвреден для человека, животных, пчел.



Состав (%) (жидкость, 10 л)

SO ₃	N	MgO
65	3	5

Норма расхода

1-5 л/га.

Расход рабочего раствора – 50-200 л/га.

Совместимость

эффективен при самостоятельном применении.

Может применяться совместно с СЗР и агрохимикатами.

При совместном применении с другими препаратами необходимо проверить их на совместимость.

Регламент применения

Культура	Обработка	Болезни	Доза применения
Пшеница Зернобобовые Свекла сахарная Подсолнечник	По вегетации	Мучнистая роса, антракноз, аскохитоз	1,5-2,5 л/га
Рапс Виноград Капуста		Оидиум, ложная мучнистая роса и др.	2,5-5 л/га

14. ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

БИОПРИЛИПАТЕЛЬ **БИОЛИПОСТИМ®**

На 15-20 % экономит использование средств защиты растений и растворимых макро-, мезо- и микроудобрений



Инновационный многофункциональный препарат специального назначения (прилипатель, пленкообразователь, смачиватель, антидот, антитранспират).

Назначение

Для значительного повышения эффективности применяемых СЗР, регуляторов роста и водорастворимых удобрений при предпосевной обработке и в период вегетации сельскохозяйственных культур.

Состав (жидкость, 10 л)

Водный раствор липкогенной композиции полисахаридов растительного и микробиологического происхождения.

Совместимость

Со всеми пестицидами, жидкими и водорастворимыми удобрениями, содержащими макро-, мезо- и микроэлементы в хелатной форме. Не совместим с изопропиламинной солью глифосфата, не рекомендуется добавлять в противозлаковую гербицидную обработку зерновых культур.

Норма расхода по применению в баковой смеси с СЗР и водорастворимыми удобрениями

Культура	Предпосевная обработка		Опрыскивание	
	Биолипостим, л/т	Объем рабочего раствора, л/т	Биолипостим, л/га	Объем рабочего раствора, л/га
Зерновые	0,2-0,5	10	0,1-0,3	50-200
Технические культуры		10		
Картофель, подсолнечник и овощные культуры		10-20		



РЕГУЛЯТОР КИСЛОТНОСТИ РАДУЖНЫЙ



Радужный корректирует pH и смягчает жесткую воду. Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора, повышает эффективность вносимых средств защиты растений и агрохимикатов.

Назначение

Для улучшения качества воды, применяемой для приготовления рабочих растворов средств защиты растений и водорастворимых удобрений:

- снижение щелочности воды;
- снижение карбонатной жесткости;
- улучшение стабильности и однородности рабочего раствора;
- повышение общей эффективности обработки растений.

Преимущества применения

Добавление препарата РАДУЖНЫЙ стабилизирует рабочий раствор и повышает эффективность СЗР и агрохимикатов. Предотвращает образование осадка или гелеобразование в баковой смеси.

Норма расхода

0,05-0,3 л препарата на 100 л воды.

Состав (жидкость, 10 л)

Органическая кислота, комплексообразователь, вода.



ОРГАНИЧЕСКИЙ БИОКЛЕЙ СТРУЧКЛЕЙ



СтручКлей применяется для предотвращения растрескивания стручков капустных культур (рапса, сурепицы, рыжика, горчицы), а также зернобобовых культур (гороха, сои, чечевицы, нута) при их созревании.

Назначение

Применение **СтручКлея** позволяет равномерно и качественно покрыть биоклеем стручки, что обеспечивает значительное повышение эффективности возделывания капустных и зернобобовых культур благодаря снижению потерь при уборке урожая.

Преимущества применения

- При обработке растений **СтручКлеем** на поверхности культур образуется полупроницаемая пленка, которая не только не нарушает целостность культур и не ухудшает их качества, но, в свою очередь, защищает их от воздействия неблагоприятных природных факторов (ветер, сильные осадки) и способствует равномерному созреванию семян.
- Применение **СтручКлея** позволяет проводить уборку прямым комбайнированием в жаркую погоду при минимальных потерях урожая.

Норма расхода

1-1,3 л/га.

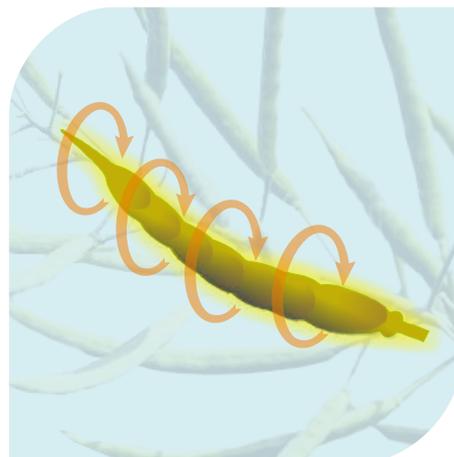
Расход рабочего раствора – 200 л/га (за 2 недели до уборки).

Состав (жидкость, 10 л)

Органическая кислота, комплексообразователь, вода.

Совместимость

совместим с десикантами и глифосатсодержащими гербицидами (можно проводить обработку посевов баковой смесью десиканта и биоклея).



КРАСИТЕЛЬ-АДЪЮВАНТ

КрасАдъюв



КрасАдъюв применяется для окрашивания семян с целью отличия обработанных партий семян от необработанных.

Преимущества применения

- Обеспечивает интенсивное равномерное окрашивание посевного материала.
- Применяется совместно с микробиологическими и химическими пестицидами и агрохимикатами.
- Способствует проникновению действующего вещества через клеточную стенку и лучшей адгезии на ее поверхности.
- Обладает высокой термо- и светостойкостью.

Состав (жидкость, 5 л)

Краситель пищевой бетанин E162, неионогенный ПАВ, вода.

Совместимость

Совместим со всеми микробиологическими препаратами, пестицидами, жидкими и водорастворимыми удобрениями, содержащими макро, мезо- и микроэлементы в хелатной форме.

Применение

Перед применением взболтать до получения однородной суспензии. Для приготовления рабочего раствора желательно использовать воду со значением pH от 5 до 9 ед. и жесткостью не выше 8 мг-экв/л. КрасАдъюв применять совместно с биоприлипателем Биолипостим.

Регламент применения

Культура	Норма расхода
Зерновые голозерные культуры: пшеница, просо, горох и другие	50 мл/т семян, расход рабочего раствора – 10 л/т семян
Зерновые пленчатые культуры: ячмень, овес и другие	70 мл/т семян, расход рабочего раствора – 10 л/т семян

15. ПОЛЕЗНЫЙ ХИЩНЫЙ КЛЕЩ, ПОЛИФАГ ЭНТОМОФАГИ, АКАРИФАГ

Природная борьба против вредителей в закрытом и открытом грунте.

Амблисейус монтдоренсис

Эффективен против вредителей:

яйца и личинки трипсов разных видов (западного цветочного, табачного), яйца и личинки белокрылки, паутинные клещи и другие мелкие насекомые.

Используется на культурах:

томат, баклажан, перец, огурец, цветочно-декоративные, земляника, фасоль.

Использовать при температуре 15-30 °С, влажности воздуха 65-75 %.

Эффективность энтомофага снижается при температуре ниже 12 °С и влажности воздуха ниже 60 %.

Амблисейус кукумерис

Эффективен против вредителей:

яйца и личинки трипсов разных видов (западного цветочного, табачного), паутинные и ржавчинные клещи и земляничный прозрачный клещ.

Используется на культурах:

томат, перец, огурец, баклажан, земляника, цветочные культуры.

Использовать при температуре 15-30 °С, влажности воздуха 60-70 %.

Эффективность энтомофага снижается при температуре ниже 12 °С и влажности воздуха ниже 50 %.



Способы применения энтомофагов:

Профилактика	по 10 мл субстрата (1 ч. ложка) на 5 м ² , рассыпать на почву возле растений или на растения.
При появлении вредителей	100 мл субстрата (10 ч. ложек) на 5 м ² , рассыпать на почву возле растений или на растения.

Хранить при температуре 10-12 °С до 7 суток. Вдали от солнечных лучей.

Транспортировать и хранить тубус в горизонтальном положении.

Срок жизни энтомофага 21-30 дней.

Акарифаг Фитосейулюс персимилис

Эффективен против паутинного клеща.

Используется на культурах:

огурец, томат, баклажан, перец, фасоль, цветочно-декоративные, земляника.

Способы применения акарифага:

При появлении вредителей	внесение 30-40 особей/м ² , повторно через 10-12 дней.
При сильном поражении	внесение 40-60 особей/м ² с последующим увеличением до 80 особей.

Использовать при температуре выше 15 °С, влажности воздуха около 80 %.

Развитие энтомофага снижается при температуре ниже 12 °С и влажности воздуха ниже 60 %.

Хранить при температуре 5-10 °С до 5 суток. Вдали от солнечных лучей.

16. НОВИНКИ

Экстра Ps

Микробиологическое удобрение, основанное на способности микроорганизмов *Pseudomonas aureofaciens* осуществлять перевод труднодоступных элементов питания в легкоусвояемые растениями формы, способности к синтезу аминокислот, сахаров, а также способности снижать развитие патогенной микрофлоры, оказывая тем самым положительное влияние на почву, продуктивность сельскохозяйственных культур и качество растительной продукции.

Преимущества применения

- Микроорганизмы *Pseudomonas aureofaciens* переводят труднодоступные элементы питания в легкоусвояемую растениями форму.
- Синтезируют питательные вещества.
- Подавляет развитие патогенной микрофлоры.

Состав (жидкость, 5 л)

Жизнеспособные клетки *Pseudomonas aureofaciens*, штамм ИМВ 2687, титр не менее 1×10^7 КОЕ/мл (на конец срока хранения).

Водный экстракт полыни однолетней (*Artemisia annua*).

Регламент применения

Культура	Время, особенности применения	Доза применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	Предпосевная обработка семян	1-2 л/т Расход рабочего раствора – 10 л/т
	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-3 раза с интервалом 7-10 дней	1-2 л/га Расход рабочего раствора – 100-200 л/га
Картофель	Обработка клубней перед посадкой	1-3 л/т Расход рабочего раствора – 10 л/т
	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-3 раза с интервалом 7-10 дней	1-3 л/га Расход рабочего раствора – 200-300 л/га
Овощные культуры	Замачивание семян перед посевом на 1-2 часа	2-5 мл/кг Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/кг
Фруктово-ягодные, цветочно-декоративные культуры, виноград	Замачивание корневищ, клубней, лукович перед посадкой на 1-2 часа, обмакивание корневой системы рассады (саженцев)	50 мл/л воды
Овощные, цветочно-декоративные культуры	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-3 раза с интервалом 7-10 дней. Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1-3 раза с интервалом 10-14 дней	2-4 л/га Расход рабочего раствора – 400-800 л/га
Фруктово-ягодные культуры, виноград	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-3 раза с интервалом 7-10 дней. Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	3-5 л/га Расход рабочего раствора – 800-1000 л/га

Фитоспорин – К 10

Состав

Живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штамм ЗН, (1×10^{10} живых клеток и спор на 1 мл)

Живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus subtilis*, штамм 26Д, 1К, 3К, 8К, 7К, 3/28 (1×10^5 живых клеток и спор на 1 мл)

Живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus amyloliquefaciens*, штамм В-11265 (1×10^8 живых клеток и спор на 1 мл)

Живые симбиотические бактериальные культуры *Bacillus megaterium*, штамм 132 (1×10^8 живых клеток и спор на 1 мл)

Живые симбиотические бактериальные культуры *Pseudomonas aureofaciens*, штамм ИМВ 2687 (1×10^6 живых клеток и спор на 1 мл)

Регламент применения

Культура	Время, особенности применения	Доза применения
Зерновые (озимые и яровые), зернобобовые, технические, кормовые культуры	Предпосевная обработка семян	0,2-0,3 л/т, расход рабочего раствора 10 л/т
	Некорневая подкормка в период вегетации с интервалом 10-15 дней	0,2-0,3 л/га; расход рабочего раствора 100-200 л/га
Рис	Предпосевная обработка семян	0,2-0,3 л/т, расход рабочего раствора 10 л/т
	Некорневая подкормка в период вегетации с интервалом 10-15 дней	из расчета 0,2-0,4 л/га
Овощные культуры (в том числе зеленные культуры)	Замачивание семян перед посевом	2-4 мл/кг семян, расход рабочего раствора 1-1,5 л/кг семян
	Некорневая подкормка в период вегетации с интервалом 10-15 дней	0,2-0,4 л/га, расход рабочего раствора 200-1500 л/га
Овощные культуры (защищенный грунт)	Корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)	0,4-0,6 л/га, расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива
Картофель	Обработка клубней перед посадкой	0,2-0,3 л/т, расход рабочего раствора 10 л/т
	Некорневая подкормка в период вегетации с интервалом 10-15 дней	0,2-0,3 л/га, расход рабочего раствора 200-300 л/га
Фруктово-ягодные культуры, виноград	Замачивание корневищ, клубней, луковиц и т.п. перед посадкой на 1-2 часа	Обмакивание корневой системы рассады (саженцев) из расчета 5 мл/л воды
	Корневая подкормка растений через 14 дней после первой подкормки	0,3-0,5 л/га, расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива
	Некорневая подкормка в период вегетации	0,3-0,5 л/га с интервалом 7-10 дней, расход рабочего раствора – 800-1000 л/га
Культуры защищенного грунта	Полив или опрыскивание грунта в тепличных хозяйствах за 1-3 суток до высева семян, перед высадкой рассады в грунт	0,2-0,4 л препарата на 1 га, расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива

Pseudomonas aureofaciens – бактерии рода Псевдомонады, подавляющие развитие фитопатогенов в ризосфере растений и продуцирующие различные фунгицидные метаболиты и гидролитические ферменты, разрушающие клеточные стенки грибов. Синтезируют вещества, стимулирующие рост и развитие растений.

СтрептоБаш

Биологический инсектицид и акарицид контактно - кишечного действия класса авермектины. Эффективен против вредителей сельскохозяйственных культур (капустная моль, рапсовый цветоед, трипсы, тли, колорадский жук, капустная и репная белянки, капустная совка и т.д.)

Преимущества применения

- Не вызывает резистентности.
- Широкий спектр воздействия.
- Не обладает фитотоксичностью, не накапливаются в растениях и плодах.
- Безопасен для человека и животных.

Состав

Аверсектин С (концентрация не менее 2 г/л).

Совместимость

Препарат совместим с химическими и биологическими пестицидами.

Механизм действия

Проникая в организм вредителя через наружные покровы при опрыскивании или поливе, а также после поедания обработанных листьев, действующее вещество препарата через 8-10 часов поражает нервную систему насекомого, вызывая его паралич и затем через 3-6 дней гибель.

Регламент применения

Культура (группа культур)	Вредный объект	Способ, время обработки	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости	Кратность обработок
Рапс яровой	Капустная моль, рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации	1-2	200-400 л/га	2
Пшеница озимая	Пьявица красногрудая	Опрыскивание в период вегетации	1-2	200-400 л/га	2
Лук	Табачный трипс	Опрыскивание в период вегетации	1-2	200-400 л/га	2
Томаты, огурцы, перец, баклажан защищенного грунта Земляника	Паутинный клещ, земляничный клещ, тли, табачный и западный цветочный трипсы	Опрыскивание в период вегетации	4-5	800-1000 л/га	3
Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	1-2	200-400 л/га	3
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка	Опрыскивание в период вегетации	1-2	200-400 л/га	2

Жидкая Микориза Башинком

Дружественная корням растений грибница, которая образует с ними взаимовыгодный симбиоз.

Преимущества применения

- Улучшение пищевого режима почвы и водообеспеченности растения.
- Повышение иммунитета растений и защита от стрессов.
- Улучшение приживаемости при пересадках.
- Повышение урожайности и качества продукции.
- Удобная жидкая форма для внесения в почву.

Состав

Споры гриба *Rhizophagus (Glomus) intraradices*, штамм 14К, не менее 1×10^5 КОЕ/мл.

Регламент применения

Культура	Время, особенности применения	Доза применения
Зерновые (озимые и яровые), зернобобовые, технические, кормовые культуры	Предпосевная обработка семян	20-40 мл/т, расход рабочего раствора 6-10 л/т
Овощные, цветочно-декоративные культуры (открытого и защищенного грунта)	Предпосевная обработка семян	1-3 мл/кг, расход рабочего раствора 1-1,5 л/кг
Газонные травы	Предпосевная обработка семян	1-3 мл/кг, расход рабочего раствора 1 л/кг
Овощные, цветочно-декоративные, плодово-ягодные культуры (открытого и защищенного грунта)	Обмакивание в рабочем растворе препарата корней саженцев или рассады при высадке в грунт	10-30 мл/10л воды
Овощные, цветочно-декоративные, плодово-ягодные культуры (открытого и защищенного грунта)	Однократное внесение в процессе полива после посева семян, высадки рассады, саженцев в грунт	100 мл/га
Картофель	Предпосадочная обработка клубней	40-60 мл/т, расход рабочего раствора 20 л/т

Кормилица Микориза АС

Микробиологическое удобрение, содержащее уникальный консорциум природных микроорганизмов, способных образовывать в почве трехсторонний взаимовыгодный симбиоз: растение – микоризный гриб – ризосферные бактерии.

Состав

Споры гриба *Rhizophagus intraradices*, штамм 14К,
Бактерии *Azotobacter chroococcum*, штамм В-8739, Бактерии *Pseudomonas putida*, штамм 90 биовар А (171),
Бактерии *Bacillus subtilis*, штамм ЗН,
Бактерии *Bacillus amyloliquefaciens*, штамм В-11265 1000/г не менее 1×10^5

Механизм действия

Благодаря симбиозу обеспечивается перевод малодоступных элементов питания в усвояемую растениями форму, их транспортирование в корневую систему, а также эффективное питание, стимуляция роста и развития с/х культур. Кроме этого снижается заболеваемость с/х культур корневыми гнилями, за счет подавления патогенного фона прикорневой зоны активными микроорганизмами препарата. Уникальность консорциума заключается в подборе оптимального штаммового состава, а также концентраций активных микроорганизмов, что обеспечивает синергетическое взаимодействие и минимизирует межвидовой антагонизм.

Совместимость

Совместим с органическими и органоминеральными удобрениями, микробиологическими удобрениями на основе почвенных микроорганизмов.
Не совместим с химическими фунгицидами. Внесение биопрепарата рекомендуется не раньше 2 недель после применения химических фунгицидов.

Регламент применения

Культура	Время, особенности применения	Доза применения
Зерновые (озимые и яровые), зернобобовые, технические, кормовые культуры	Припосевное внесение	30 кг/га
Картофель	Внесение при посадке	30 кг/га
Овощные, цветочно-декоративные (открытого и защищенного грунта)	Внесение в рядки при посеве семян	30 кг/га
Овощные, цветочно-декоративные культуры, земляника (открытого и защищенного грунта)	Внесение на дно лунки при высадке рассады	30 кг/га
Хвойные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры, виноград	Внесение на дно лунки или посадочной ямы при высадке саженца	30 кг/га