



# КАК СНИЗИТЬ ЗАТРАТЫ НА СЗР В РАННЕВЕСЕННИЙ ПЕРИОД ЗАЩИТЫ ОЗИМЫХ

## БИОМЕТОД

**В ранневесенний период ухода за посевами озимых культур перед земледельцами стоят две задачи. Первая - дать толчок к росту и развитию растений; вторая - обеспечить их защиту от болезней, сорняков и снять стресс от воздействия отрицательных экологических факторов.**

Первостепенное значение при этом имеют азотная подкормка и защита растений от корневых и прикорневых гнилей и листовых пятнистостей, а также борьба с сорной растительностью.

Применение химических фунгицидов и гербицидов в этот период вызывает у озимых культур весьма ощутимый стресс, с которым растения справляются только на 7 – 12-й день после обработки, а это, естественно, отрицательно сказывается на урожайности. После гербицидных обработок наблюдаются задержка либо остановка роста основной культуры, увядание и пожелтение листьев, резко усиливается восприимчивость растений к заболеваниям, что, в свою очередь, требует дополнительных защитных фунгицидных обработок.

Такое же агрессивное действие на посевы озимых пшеницы и ячменя оказывают и возбудители офиоболезных, церкоспореллезных, ризоктониозных и гибеллиозных гнилей, пятнистости листьев. При слабом развитии растений весеннее поражение болезнями зачастую носит эпифитотийный характер. В таких случаях для развития и роста ослабленных растений целесообразно применять биопрепараты. Многие из них обладают уникальной способностью повышать иммунитет растений. То есть не только снижают инфицированность патогенами, но и вызывают у растений защитные ответы на инфекцию.

Уже на протяжении многих лет биопрепараты хорошо себя зарекомендовали как наиболее эффективные средства в борьбе с корневыми гнилями и листовыми болезнями при применении в ранневесенний период одновременно с химпрополкой. В этот момент проявляются все их положительные качества: непосредственно фунгицидное действие в совокупности со стимулирующим. Биопрепараты также обладают антидепрессантными свойствами: они способны снимать стресс от воздействия неблагоприятных погодных факторов, гербицидов. В то же время они дешевы, не токсичны для теплокровных, хорошо подавляют основных возбудителей болезней.

Препараты БСка-3, БФТИМ, Геостим, Геостим Фит (производитель - ООО «Биотехагро»)

одновременно с фунгицидным действием обладают еще и стимулирующими свойствами за счет способности бактерий продуцировать регуляторы роста растений и переводить фосфор в доступное состояние. Многолетние положительные производственные испытания этих препаратов во многих хозяйствах дают нам право рекомендовать их к широкому применению. Сегодня биопрепараты достойно оценены сельхозтоваропроизводителями в разных регионах Кубани и за ее пределами. Ведь микробиологическими препаратами можно проводить как минимум треть обработок в борьбе с болезнями зерновых колосовых культур.

Учитывая, что наиболее высокая эффективность обработок против корневых гнилей сохраняется максимум до появления второго междоузлия, и на основании многолетнего опыта применения биофунгицидов мы рекомендуем на слабых, нераскутившихся озимых при возобновлении весенней вегетации (не дожидаясь химпрополки) применить препараты БСка-3 в дозе 2 л/га + Геостим Фит марки Ж 2 л/га + Гумат+7 1 л/га в баковой смеси с нормой расхода рабочего раствора 200 – 250 л/га.

Раскутившиеся растения в период химпрополки рекомендуем обработать совместно с гербицидами этими же препаратами: БСка-3 2 л/га + Геостим Фит марки Ж 2 л/га + Гумат+7 1 л/га с нормой расхода рабочего раствора не менее 200 л/га.

При аномально теплых зимах, на полях с неблагоприятной фитосанитарной обстановкой стоит проводить профилактические обработки посевов биофунгицидами по рекомендуемой схеме, не дожидаясь химпрополки.

Анализ практического применения этих приемов с биопрепаратами показывает, что по сравнению с альтернативными методами обеспечивается прибавка урожая, а затраты на все компоненты баковой смеси на гектар значительно ниже, чем с химическими средствами.

**С. БАБЕНКО,**  
главный агроном  
ГК «Кубань-Биотехагро»

## Прогнозируемая разница затрат на СЗР при биологической и химической схемах защиты зерновых колосовых по периодам обработок и в целом по году

Биологическая схема				Химическая схема			
Наименование	Норма	Цена, руб.	Стоимость, руб./га	Наименование	Норма	Цена, руб.	Стоимость, руб./га
<b>Обработка пожнивных остатков</b>							
Геостим	1 л/га	395	395	Ам. селитра	100 кг/га	22	2200
Гумат +7	1 л/га	104	104				
Ам. селитра	10 кг/га	22	220				
<b>Итого</b>			<b>719</b>				<b>2200</b>
<b>Предпосевная обработка семян</b>							
Геостим Фит марки А	3 л/т	322	193	Химический фунгицид	2 л/т	1100	440
Геостим Фит марки Ж	2 л/т	173	69,2	Гумэл Люкс	2 л/т	171	68,4
Гумэл Люкс	2 л/т	171	68,4				
<b>Итого</b>			<b>330,6</b>	<b>Итого:</b>			<b>508,4</b>
<b>Обработка вегетирующих растений совместно с химпрополкой</b>							
БСка-3	2 л/га	243	486	Химический фунгицид	0,8 л/га	1950	1560
Геостим Фит марки Ж	2 л/га	173	346				
Гумат +7	1 л/га	104	104	Гумат +7	1 л/га	104	104
<b>Итого</b>			<b>936</b>	<b>Итого</b>			<b>1664</b>
<b>Обработка посевов в фазу колошения</b>							
БФТИМ	3 л/га	221	663	Химический фунгицид	0,4 л/га	2500	1000
Гумат +7	1 л/га	104	104	Гумат +7	1 л/га	104	104
<b>Итого</b>			<b>767</b>	<b>Итого</b>			<b>1104</b>

Биологическая схема		Химическая схема	
Итого стоимость всех обработок	<b>2752 руб./га</b>	Итого стоимость всех обработок	<b>5476 руб./га</b>

**Разница в стоимости обработок составила 2724 руб./га в пользу биологической системы защиты растений.**



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов:

**Ярошенко Виктора Андреевича,** исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8 (918) 461-11-95,

**Бабенко Сергея Борисовича,** главного агронома ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 094-55-77,

**Михули Анатолия Ивановича,** агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 697-27-41,

**Лесняка Александра Александровича,** агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (952) 859-00-48.

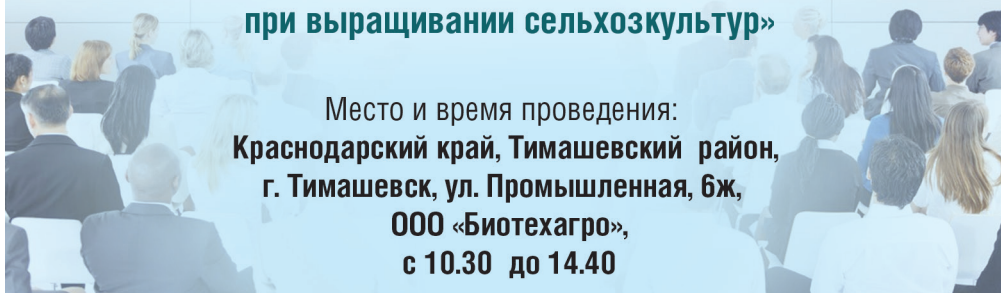
По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (800) 550-25-44, 8 (918) 389-93-01.

[bion\\_kuban@mail.ru](mailto:bion_kuban@mail.ru)

[www.биотехагро.рф](http://www.биотехагро.рф)

Получить полную информацию о применении биопрепаратов ООО «Биотехагро» можно 8.02.2024 г. на семинаре на тему

### «Эффективность применения микробиологических препаратов ООО «Биотехагро» и их роль в снижении затрат при выращивании сельхозкультур»



Место и время проведения:  
**Краснодарский край, Тимашевский район,**  
**г. Тимашевск, ул. Промышленная, бж,**  
**ООО «Биотехагро»,**  
**с 10.30 до 14.40**

Желающих принять участие в работе семинара приглашаем предварительно зарегистрироваться.

Телефоны для регистрации:

**+7 952 859-00-48, +7 999 639-03-20, +7 918 094-55-77, +7 918 697-27-41**