

Биопрепаратами обрабатывать семена перед посевом значительно выгоднее

В системе защиты растений большинство аграриев, как правило, используется лишь химические средства, но их применение в полной мере не решает проблему, общий уровень инфицированности почв остается высоким и нарастает из года в год. Перспективным направлением решения проблемы защиты культур является биометод, в частности использование биопрепаратов.

Большинство химических протравителей, которые сегодня представлены на рынке, недостаточно хорошо снимают альтернариоз и корневые гнили. Биологическая эффективность находится в пределах 50–55%. Мы же рекомендуем применять при предпосевной обработке семян такие биопрепараты, как «Биофунгицид» и «Геостим 25». Они подавляют широкий спектр патогенов, в том числе возбудителей корневых гнилей и эффективно работают против альтернариоза, являются мощными стимуляторами развития растений. Обработка семян зерновых колосовых биопрепаратами проводится только после проведения фитоэкспертизы семян, и

лишь в случае наличия спор головневых грибов обработками проводится химическими протравителями. Проведение биомероприятий позволяет существенно снизить количество патогенной микрофлоры в почве и на семенах, и при этом затраты на биологические препараты значительно ниже, чем на химические.

«Геостим» оказывает положительное влияние на развитие растений от проростка до вегетативной зрелости. Ассоциативные микроорганизмы, входящие в его состав, осуществляют симбиотические (взаимовыгодные) отношения с большинством культурных растений. Поселяясь на поверхности корневой системы, эти бактерии сопровождают растения в

течение всей жизни. Они обеспечивают свободный доступ к растению элементов минерального питания, в том числе атмосферного азота, выполняют защитные функции, выделяя биологически активные вещества; стимулируют рост и развитие растения.

Для улучшения процессов минерального питания, повышения физиологической активности растений, обеспечения защиты от почвенных фитопатогенов семена обрабатываются «Геостимом 25» или «Биофунгицидом» с нормой 2 л/т семян. Обработку семян проводят за 1–20 дней до посева, либо в день посева.

Обработанное зерно (как и процесс обработки) необходимо оберегать от попадания на него прямых солнечных лучей.

Механизированная обработка семян проводится полусухим способом (10 л рабочего раствора на 1 тону семян) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов. Механизмы перед применением необходимо прочистить и промыть.

Рабочий раствор на 1 тону семян: 2 л «Геостима 25» или «Биофунгицида» разводят в 8 л воды. Желательно использовать прилипатели: КМЦ (обойный клей) – 0,2 кг/т семян, можно добавить «Гумат» из расчета 100 г/т по сухому веществу.

Приготовление рабочей жидкости осуществляется на стационарных пунктах или с помощью передвижных агрегатов (АПР, «Темп» или АПЖ-12), позволяющих тщательно размешивать препарат с водой в специальных емкостях.

Рабочий раствор используется в течение суток.

Биопрепараты выпускается в жидком виде, фасуется в герметически упакованные канистры емкостью



5 л, 10 л, 1000 л. Срок годности – 60 дней с даты изготовления при температуре хранения от +2 до +4°C, до 10 дней при температуре от +15 до +20°C.

Препараты внесены в реестр государственной

регистрации пестицидов и агрохимикатов.

**ЯРОШЕНКО В. А.,
исполнительный директор**

**ООО «Биотехагро»,
тел. +7 (918) 461-11-95**

Прогнозируемая сравнительная стоимость биологических и химических препаратов

Биопрепараты		Химические препараты	
Предпосевная обработка семян			
«Геостим 25%» («Биофунгицид») – 2 л/т	196 руб./т	Химический фунгицид 2л/т	2000 руб./т
«Гумат +7» – 100 г/т	25 руб./т	«Гумат +7» – 200г/т	50 руб./т
	221 руб./т (55,25 руб./га)		2050 руб./т (512,5 руб./га)