

**ООО «НАУЧНО – ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ**

**ИНСТИТУТ «БИОПРЕПАРАТЫ»**

 **422527, Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский р-н, п. Осиново, ул. Гагарина,д. 15**

 **Телефон/факс(84371) 6-91-03,** ИНН/КПП 1656043296/165601001, ОГРН 1081690038561, ОКПО 86339044, ОКВЭД 10.91.3 Р/сч. № 40702810829160000954 Филиал "Нижегородский" АО "Альфа-БАНК"

кор./сч.№ 30101810200000000824 в ВОЛГО-ВЯТСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ, БИК 042202824

**Исх. № 1/195 06 «мая» 2019г.**

 **Высокоэффективные биофунгициды с защитными свойствами**

 **для листовой обработки яровых и озимых зерновых культур**

Применение биофунгицидов увеличивает площадь вторичной корневой системы ,способствует более интенсивному накоплению биомассы растений, формированию фотоассимиляционного аппарата, улучшению минерального питания растений, которое проявляется, как правило, в середине вегетации -снижению уровня развития болезней зерновых культур на 59-86% в зависимости от заболевания (корневой гнилью 75-95%, листостеблевых болезней на 74-81%);увеличению густоты стеблестоя (15-19%) и прочности соломины на излом, что предотвращает полегание растений при вегетации; увеличению числа зерен в колосьях (11-15%), массы 1000 зерен (15-18%); увеличению прибавки урожая до 15-25%. Предлагаемые Вам биофунгициды представляют собой жидкую культуру**«Фитотрикс»** **(***Trichoderma M-18)*(норма внесения1,0-2,0 л/га) и**«Фитотонус»** **(** *Bacillus subtilis /pumilus* )(1,0-2,0 л/га),«**Майский»**( *Pseudomonas ПГ – 5)* (1,0-2,0 л/га)***,* «Бацизулин»**  *(Bacillus amyloliquefaciens* **)-**  Данными биофунгицидами можно обрабатывать посевы баковыми смесями с гербицидами. Биофунгициды и гербициды также хорошо сочетаются с другими биологически активными веществами и внекорневой подкормкой. Первая обработка биофунгицидами **«Фитотрикс»**, **«Фитотонус»** и «**Майский»** вегетирующих растений зерновых - колосовых культур в фазе кущения – начало выхода в трубку производится с целью снижения заражения посевов возбудителями мучнистой росы и дальнейшего распространения корневых и прикорневых гнилей. Обработки можно совмещать с химпрополкой. В этом случае предусматривается приготовление баковой смеси одного из Биофунгицидов с гербицидом с внесением смеси наземно. Биофунгициды **«Фитотрикс»**, **«Фитотонус»** и «**Майский»** могут также включаться в систему интегрированной защиты вместе с химпрепаратами. Стоимость биофунгицидов по вегетации: **«Фитотрикс»**, **«Фитотонус»** – по 190 руб./л; «**Майский» , «Бацизулин»- по** 180 руб/л.

**Биофунгицид «Майский»( штаммы Pseudomonas ПГ-5)** -биомобилизатор с ярко выраженными защитными свойствами для листовой обработки яровых и озимых зерновых культур (ячмень, овес, тритикале, рожь, пшеница).Биофунгицид «Майский» обеспечивает профилактику и защиту от широкого спектра болезней зерновых культур и дополнительную урожайность. **Преимущества препарата:** характерная прибавка урожая 2-3 ц/га; активизирует метаболизм и азотный обмен зерновых;выделяет гормоны роста (ауксины, гиббереллины, цитокинины, ИУК и т.д.);снимает стресс после применения гербицидов;увеличивает площадь вторичной корневой системы;повышает устойчивость зерновых к корневым гнилям, ржавчине, фузариозам, головне и т.д.; раскрывает максимально возможный генетический потенциал сортов. **Совместимость:** совместим с рядом современных ХСЗР, препаратами биологической природы, удобрениями, микроэлементами. **Способ применения:** обработка по вегетации 1,0-2,0л/га (рабочий раствор 100-300 л).

**Норма расхода**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Культура | Обработка по вегетации | Фаза развития для проведения обработки по вегетации |
| Ячмень, овес, тритикале, рожь, пшеница | 1,0-2.0 л/га | Кущение, выход в трубку |

Работая с Биофунгицидами важно знать, что его основу составляют живые организмы, для которых губительны солнечные лучи. Поэтому применять препарат нужно рано утром или вечером перед заходом солнца. Перед обработкой следует внимательно изучить прилагаемые рекомендации и руководствоваться ими при работе.

 **С уважением и надеждой на долгое и взаимовыгодное сотрудничество**

 **Директор, к.б.н.  Р.П.Ибатуллина**