

СОВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТОВ

РИЗОБАКТ СП:

Агрономия тесно связана с экономикой. При нынешних ценах на продовольственное зерно в 2–2,5 руб./кг и затратах на его производство при существующих типовых технологиях в 3–3,5 руб./кг надо быть поистине настоящим патриотом, чтобы в ущерб своему хозяйству закладывать клин озимых зерновых культур! Однако если снизить себестоимость

зерна до 1–1,5 руб./кг, то и при сложившихся на рынке ценах можно сделать его производство достаточно рентабельным. Весь вопрос в том – как?!

Как говорится, все гениальное просто. Отечественными учеными разработана биотехнология, которая позволяет заменить дорогостоящие минеральные удобрения на альтернативный и поистине бесплатный источник

снабжения растений всеми необходимыми элементами питания. Этим неисчерпаемым источником является полезная почвенная микрофлора, которая при условии увеличения ее численности и активизации (что достигается применением Ризобакт СП) способна фиксировать азот из атмосферного воздуха, переводить из валовых в доступные формы фосфор, калий, другие макро- и микроэлементы, которые в любой почве содержатся в достаточном количестве.

За вегетационный период применение Ризобакт СП на зерновых культурах заменяет от 500 до 800 кг/га минеральных удобрений и при этом обеспечивает урожайность зерна на уровне 40–60 ц/га с клейковиной 22–28%.

В биотехнологии обработка семян Ризобакт СП полностью заменяет химические проправители семян. За счет интенсивного размножения и заселения корней полезной ризосферной микрофлорой происходит механическое вытеснение болезнетворных бактерий, а за счет выделения природных антибиотиков подавляется развитие патогенных грибов. Фактически Ризобакт СП работает лучше и избирательней любого химического проправителя! Биотехнология обеспечивает защиту озимой пшеницы (трикале, ячменя) от корневых гнилей, септориоза, ржавчины, мучнистой росы, черни колоса и черного зародыша начиная с прорастания семян и до уборки урожая.



МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ. Выпадение озимой пшеницы 90%. Апрель, 2010 г., 1000 га (рис. 1 а).



БИОТЕХНОЛОГИЯ (РИЗОБАКТ СП). Выпадение озимой пшеницы 5%. Апрель, 2010 г., 500 га (рис. 1 б).

**стабильные урожаи озимой пшеницы
по биотехнологии без минеральных удобрений и фунгицидов**



■ NPK (слева) и Ризобакт СП (справа) (рис. 2).



■ Пшеница по БИОТЕХНОЛОГИИ. Воронежская обл., 2009 г. (рис. 3).

Показательным стал период 2009–2010 гг., когда сложились крайне неблагоприятные за последние двадцать лет агроклиматические условия (засушливая осень, мощный снежный покров зимой, приведший к формированию притертой ледяной корки, и возвратные заморозки весной), которые привели к значительным выпадам озимых.

Например, в Белгородской области (рис. 1а, 1б) поля, где семена озимой пшеницы перед посевом обрабатывали Ризобакт СП, сохранили до 90–95% растений по сравнению с 5–10%, где вносились минеральные удобрения и фунгициды.

Секрет эффективности Ризобакт СП прост:

во-первых, это образование на корнях большого числа тонких мелких корневых волосков, так называемого «опушения», которое в условиях засухи дополнительно снабжает растения водой и служит зоной размножения полезной ризосферной микрофлоры;

во-вторых, Ризобакт СП способствовал развитию мощной корневой системы перед уходом растений в зиму, в то время как минеральные удобрения стимулировали в основном рост наземной массы, что и оказалось свое негативное влияние при образовании ледяной корки, – растениям попросту не хватило кислорода для дыхания;

в-третьих, применение Ризобакт СП обеспечило большее накопление сахаров и других пластических веществ в растениях – они хотя и повреждались весной возвратными заморозками (до минус 15–16°C), но сразу отрастали при наступлении положительных температур.

В целом, несмотря на столь жесткие погодные условия, на всех полях, где применял-

ся Ризобакт СП, растения озимой пшеницы хорошо распустились (три и более стеблей) и имели мощный колеоптиль (рис. 2). Аналогичные результаты были получены повсеместно: в Тульской, Тамбовской, Воронежской, Саратовской, Ростовской, Кировской областях, Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии и других регионах России, сеющих озимые (рис. 3).

Затраты на систему питания растений и защиту их от заболеваний по биотехнологии с Ризобакт СП не превышают 700 руб./га (400 руб./га осенью и 300 руб./га весной), что как минимум в три раза дешевле, чем при типовой технологии. Отсюда и себестоимость зерна, не превышающая 1,5 рубля за килограмм.

ООО «ПЕТЕРБУРГСКИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ»

г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
Тел./факс: (812) 327-47-84, моб. (921) 639-82-70
www.spb-bio.ru, e-mail: info@spb-bio.ru