



15.09.2021

Биопрепарат стартапа «РИЗО» более чем на 20% повысил урожай зерна аграриям

Биопрепарат «РИЗО-С» от стартапа «РИЗО» Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия, входящего в инвестиционную сеть ФИОП группы «РОСНАНО», показал эффективность с прибавкой урожайности зерновых до 20,7% в результате завершившихся испытаний в Ставропольском крае. Биопродукт заинтересовал как мелких, так крупных сельскохозяйственных производителей региона.

Новый продукт «РИЗО-С» – биологический фунгицид с ростостимулирующим действием, основанный на новых штаммах бактерий *Pseudomonas aureofaciens* В-11634 и *Azotobacter vinelandii* Д-08 и их активных метаболитах. Бактерии способны к продукции внеклеточных соединений, оказывающих негативное действие на развитие возбудителей заболеваний. Кроме этого, эти полезные микроорганизмы воздействуют на иммунитет растения путем опосредованного оздоровления ризосферы, позитивно влияют на структуру урожая, производят фитогормоны и факторы роста, фиксируют атмосферный азот в процессе аэробного роста.

Благодаря этому воздействию такие культуры, как озимая и яровая пшеница, яровой ячмень, пивоваренный ячмень показывают увеличение фактической урожайности на 7-20%. Испытания, проводимые в различных регионах европейской части России в течение последних четырех лет, также показывают ряд других положительных эффектов:

- биопрепарат увеличивает всхожесть семян на 10-15%;
- оказывает защитное действие, подавляет рост и развитие широкого спектра возбудителей болезней растений;
- повышает качество зерна по содержанию белка и клейковины;
- снижает стресс зерновых культур от негативных явлений, таких как обработка ядохимикатами, засуха, низкие температуры окружающей среды;



- происходит экономия на азотных удобрениях.

«Препарат «РИЗО-С», как и другие наши биопрепараты, показывает не только эффективность действия, но и ощутимый экономический эффект – сельхозпроизводители могут зарабатывать дополнительно в среднем 5,5 тысячи рублей с 1 га по сравнению с участками, обрабатываемыми традиционными методами. Потому мы считаем, что потенциал роста применения биопрепаратов в сельском хозяйстве очень высок. Кроме того, мы видим для себя новую рыночную нишу – набирающее популярность в мире органическое земледелие, где существуют запреты на применение химических удобрений и средств защиты растений. Наши же биопрепараты не химические, и поэтому мы планируем выходить на этот рынок, прогнозируя растущий спрос на безопасные биологические средства защиты растений в ближайшие годы», – поделился планами генеральный директор «РИЗО» Денис Киселев.

Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) – один из крупнейших институтов инновационного развития в России.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Сергей Куликов.

Подробнее о Фонде – fiop.site.

В Группу «РОСНАНО» входят акционерное общество «РОСНАНО», Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Благодаря инвестициям Группы «РОСНАНО» работает 138 предприятий и R&D центров в 37 регионах России.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

Подробнее — www.rusnano.com

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:
Пресс-служба Группы «РОСНАНО»
Плотницкая Светлана
press@rusnano.com
Тел. +7 (495) 988-5677
Моб. +7 (985) 144-23-83