



# Инокулянт микробиологический РЕСОЙЛЕР

**Разработчик:** Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений»

## **Сведения о руководителе разработки**

Войтка Дмитрий Владимирович, заведующий лабораторией микробиологического метода защиты растений от вредителей и болезней, кандидат биологических наук  
+375297586558, d.voitka@tut.by

Государственная научно-техническая программа «Агропромкомплекс-2020», 2016-2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 2.6 **“Создать микробный инокулянт для оздоровления почвы и повышения продуктивности агробиоценозов”**

## **Описание разработки**

Основу препарата составляют микроорганизмы с высокой антагонистической и целлюлозолитической активностью.

Полифункциональный механизм действия Инокулянта микробиологического Ресойлер обеспечивает ускорение разложения растительных остатков (стерни и соломы злаковых, растительных остатков других культур), снижение количества фитопатогенных и токсинообразующих микроорганизмов на растительных остатках и в почве, стимуляцию роста и развития растений.

Препарат предназначен для использования в технологиях возделывания культур открытого и закрытого грунта.

# Инокулянт микробиологический РЕСОЙЛЕР

**(оздоровление почвы + разложение растительных остатков + повышение продуктивности растений)**

Механизм действия препарата заключается в ускорении разложения растительных остатков (стерни и соломы злаковых, растительных остатков других культур), снижении количества фитопатогенных и токсинообразующих микроорганизмов на растительных остатках и в почве, стимуляции роста и развития растений.

**Действующее начало препарата – высокоактивные штаммы почвенных сапротрофных грибов-антагонистов рода *Trichoderma*, обладающих антагонистической и ферментативной активностью.**

**Интенсивность разложения растительных остатков - 48,9-90,0 %**

**Антагонистическая активность по отношению к фитопатогенным микроорганизмам (*Fusarium*, *Alternaria*, *Rhizoctonia* и др.) – 63,8-100 %**

Микробиологический инокулянт РЕСОЙЛЕР предназначен для оздоровления почвы и повышения продуктивности агробиоценозов.

Полифункциональный механизм действия препарата обеспечивает ускорение разложения растительных остатков (стерни и соломы злаковых, растительных остатков других культур), снижение количества фитопатогенных и токсинообразующих микроорганизмов на растительных остатках и в почве, стимуляцию роста и развития растений.

Действующее начало препарата – композиция высокоактивных штаммов почвенных сапротрофных грибов-антагонистов рода *Trichoderma*, обладающих антагонистической и ферментативной активностью.

Препарат предназначен для использования в технологиях возделывания зерновых, овощных культур открытого и закрытого грунта, картофеля и др.

В отличие от лучших мировых аналогов Инокулянт микробиологический Ресойлер может применяться как перед посевом, так и после уборки культуры.

## Конкуренты и преимущества

Отечественные аналоги, содержащие композицию почвенных грибов-антагонистов р. *Trichoderma* с антагонистической и целлюлозолитической активностью, отсутствуют.

На внешнем рынке товар конкурентоспособен, отличается высоким содержанием действующих биологически активных веществ и эффективностью по сравнению с зарубежными аналогами.

## Эффективность

Применение Микробиологического инокулянта Ресойлер повышает урожайность на 10–30 % в зависимости от выращиваемой культуры, положительно влияет на качество растениеводческой продукции, снижает в почве количество фитопатогенных и токсинообразующих микроорганизмов, ускоряет разложение растительных остатков, повышает доступность для растений элементов питания.

### ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ❖ Снижение корневой гнили яровой пшеницы – на 27,1-64,3 %, ярового тритикале – на 45,3-54,3 %, прибавка урожая – 1,9-3,1 ц/га.
- ❖ Стимуляция роста и развития лука репчатого (увеличении массы пера, луковиц, повышение урожайности луковиц на 78,8 ц/га). Снижение пораженности пероноспорозом – на 36,4-48,6 %.
- ❖ Прибавка общего урожая капусты белокочанной - 31,0 ц/га; увеличение выхода товарной продукции на 14,4 % (50,9 ц/га).
- ❖ Увеличение общей урожайности моркови столовой на 24,2 ц/га, выхода товарной продукции – на 76,6 ц/га.
- ❖ При выращивании картофеля прибавка урожая составила 2,3-4,1 т/га. Снижение распространенности черной парши на 2,5-9,3 %. Биологическая эффективность – 16,7-28,1 %. Эффективность по отношению к базидиальной стадии гриба *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn. (белая ножка) – 73,7-86,5 %.
- ❖ Повышение прироста газонных трав, улучшение декоративных качеств.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❖ Подавление фитопатогенных микроорганизмов на растительных остатках и в почве
- ❖ Снижение численности фитопатогенных и токсинообразующих грибов
- ❖ Оздоровление почвы.
- ❖ Отсутствие токсичности для теплокровных, водных организмов, пчел, энтомофагов, Отсутствие “сроков ожидания”
- ❖ Ускорение разложения растительных остатков в почве
- ❖ Снижение токсичности почв после пропаривания или применения химических средств
- ❖ Повышение плодородия почвы за счет обогащения ее питательными веществами и развития полезной микрофлоры (азотофиксирующие микроорганизмы и организмы, участвующие в минерализации органического вещества).
- ❖ Увеличение производительности сельхозкультур на 10-15 %.
- ❖ Совместим с биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями.
- ❖ Незаменим в органическом сельском хозяйстве
- ❖ Не накапливается в растениях, не требуется определение остаточных количеств препарата в продукции



## **Народнохозяйственная задача**

Обеспечение конкурентоспособности средств защиты растений белорусского производства на внутреннем рынке – элемент технологической независимости и экономического роста Беларуси.

## **Решение**

Многолетний опыт применения биологических препаратов для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней показал, что отечественные препараты, разработанные в РУП «Институт защиты растений», конкурентоспособны и не уступают по эффективности биопрепаратам зарубежного производства.

## **Производитель**

ООО «Центр инновационных технологий», Витебская обл., Полоцкий р-н, д. Бельчица, ул. Школьная, д. 25, пом. 1.

## **Область применения**

Микробиологический инокулянт Ресойлер предназначен для оздоровления почвы и повышения продуктивности агробиоценозов в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь.

## **Рынок**

В соответствии с планом мероприятий по импортозамещению существует значительный потенциал увеличения доли использования биологических препаратов при производстве сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь в ближайшие годы.

## **Безопасность**

Микробиологический инокулянт Ресойлер экологически безопасен (4 класс опасности), безвреден для человека, животных, пчел и агрономически полезных почвенных микроорганизмов; высокоэффективен, совместим с удобрениями и средствами защиты растений; не накапливается в сельскохозяйственной продукции.

## **Технологичность**

При производстве препарата используется недорогое отечественное сырье, что снижает его себестоимость. В отличие от мировых аналогов препарат Ресойлер может применяться как перед посевом (посадкой), так и после уборки культуры.

## **Команда**

Сотрудники лаборатории микробиологического метода защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней РУП «Институт защиты растений» более 40 лет занимаются исследованиями по поиску и селекции высокоактивных штаммов энтомопатогенных микроорганизмов и нематод, микроорганизмов-антагонистов и созданием на их основе микробиологических препаратов.

## **Бизнес-модель**

Заключение лицензионных договоров на технологию производства микробиологического инокулянта Ресойлер.



**Якимович Е. А.,** зам. директора по науке, кандидат с.-х. наук, доцент

**Контактная информация организации-разработчика**

**Адрес:** 223011, ул. Мира, 2, аг Прилуки, Минский район,  
Минская область, Беларусь

**Телефон/факс:** +375175092339

**Сайт:** [www.izr.by](http://www.izr.by)

**Адрес электронной почты:** [belizr@inbox.ru](mailto:belizr@inbox.ru)