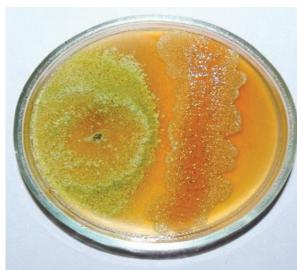


## СОСТАВ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ МИКРОБНОЙ КОМПОЗИЦИИ, СОЧЕТАЮЩЕЙ СВОЙСТВА БИОУДОБРЕНИЯ, РЕГУЛЯТОРА РОСТА И БИОФУНГИЦИДА



Совместное культивирование *B. circulans* и *A. brasilense* с *T. longibrachiatum* L-7 (5 сут)



Стимулирующее действие инокулянтов на ячмене:

- 1 – *A. brasilense* + *B. circulans*;
- 2 – *A. brasilense*; 3 – контроль;
- 4 – *B. circulans*;
- 5 – *T. longibrachiatum*

### Разработчик

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии», Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений».

### Описание разработки

Разработана микробная композиция, включающая штаммы азотфиксирующей бактерии (*Azospirillum brasilense*), калиймобилизующей бактерии (*Bacillus circulans*) и гриба-антагониста (*Trichoderma longibrachiatum*) (коллекции Института почвоведения и агрохимии и Института защиты растений), оказывающая полифункциональное действие на растения (регулятор роста, биоудобрение и биофунгицид).

### Технические/конкурентные преимущества. Научно-технический уровень

Микробная композиция стимулирует развитие корневой системы, повышая адаптивный потенциал растений. Биологическая эффективность микробной композиции по снижению развития корневой гнили зерновых культур составила: на неэродированной почве – 48,2–69,5 %, на эродированных почвах – 45,9–67,6 %. Применение микробной композиции на дерново-подзолистых почвах на лессовидных и моренных суглинках повышает урожайность зерна: на неэродированных

почвах – на 4,3–5,2 ц/га, на эродированных почвах – на 2,5–5,8 ц/га. Разработка соответствует лучшим зарубежным аналогам и впервые разработана в Беларуси.

**Название программы, подпрограммы, проекта, хозяйственного договора, в рамках которых получена разработка**

Государственная программа научных исследований «Качество и эффективность агропромышленного производства» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Сохранение и повышение плодородия почв», задание «Изучение влияния микобактериальной композиции на показатели продукционного процесса растений, качество зерна и проявление основных болезней зерновых культур на дерново-подзолистых почвах, в разной степени подверженных эрозионной деградации».

**Область применения разработки**

Агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность.

**Контактная информация организации-разработчика**

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»;  
220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца, 90;  
тел.: +375 (17) 351-08-21, факс: +375 (17) 374-04-02;  
адрес электронной почты: [brissagro@gmail.com](mailto:brissagro@gmail.com);  
сайт: <http://www.brissa.by>.

РУП «Институт защиты растений»;  
223011, Республика Беларусь, Минский район, аг. Прилуки,  
ул. Мира, 2;  
тел./факс: +375 (17) 501-60-31;  
адрес электронной почты: [belizr@inbox.ru](mailto:belizr@inbox.ru);  
сайт: <http://izr.by>.