

ИННОВАЦИОННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Экономика является частью природной среды и во многом определяется ею, стимулирует исследователей проводить аналогии между состоянием животноводства и растениеводства, которые в основном определяют развитие сельского хозяйства [1]. На инновационное развитие современной экономики влияет степень развития биотехнологии, которая имеет макроэкономическое значение в сельскохозяйственной отрасли. Одним из основных направлений в инновационной биотехнологии является генная инженерия, которая имеет особое значение для сельского хозяйства. Например, в Республике Беларусь разработано биоудобрение «Ризофос», используемое для предпосевной обработки семян, обеспечивает прибавку урожая зеленой массы и семян на 20–30%, по данным экспертов чистый доход от применения составляет 177–482 тыс. руб./га. Пробиотические препараты для животноводства – «Билавет» и «Лактимет» на основе молочнокислых и бифидобактерий, способствующие снижению заболеваемости молодняка животных на 40–45%. Экономическая эффективность от применения препаратов составляет 5,8 руб. на 1 руб. затрат [2]. Благодаря внедрению инновационной биотехнологии в сельское хозяйство Республики Беларусь появилась возможность производить эффективные препараты и биоудобрения. Однако необходимо осуществлять контроль за применением этих технологий, чтобы обеспечить их безопасное использование.

ЛИТЕРАТУРА

1. Егорова, М.С., Борецкий Е.А. Биоботанические технологии – новый фактор зелёной экономики 21 века // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – №4 (часть 2). – С. 344–346. – Режим доступа: <https://expeducation.ru/ru/article/view?id=7369> – Дата доступа: 14.03.2024.

2. Коломиец, Э.И. Инновационные биотехнологии в экономике Республики Беларусь // Биологически активные препараты для растениеводства. Научное обоснование – рекомендации – практические результаты: материалы XIV Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 3–8 июля 2018 г. / БГУ, биол. фак., Частный институт прикладной биотехнологии daRostim; редкол.: Д. В. Маслак (отв. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2018. – С. 20–23.