

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ TRICHODERMA НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Алексейчик Е.А., Дацук Д.Э., Лазовская А.В., Тыновец С.В.

Полесский государственный университет

Abstract: every year, farmers increasingly prefer biological means of protection, rather than chemical, as the demand for organic products increases among the population. Thus, the goal of the project was to create a drug based on TRICHODERMA, which will promote the development of healthy vegetative and generative organs of the plant without having a pathogenic effect on the environment, and to test the network analogues of the drug. As well as the cultivation of FRAGARIA ANANASSA, DULCIS PIPERIS, SOLANUM LYCOPERSICUM and monitoring the development of these crops under the influence of TRICHODERMA-based drugs. According to the results of the studies, the positive effect of the drug on the studied cultures was revealed.

Актуальность. TRICHODERMA – один из самых известных экологических препаратов, используемых фермерами, для защиты сельскохозяйственных культур. Биофунгицид безвреден для человека и экологии, при этом активно подавляет инфекции растений и почвы. В Беларуси крупных производителей биологических препаратов на основе TRICHODERMA не много, большинство сетевых препаратов в республике – импортные.

Цель. Создание собственного биологического средства защиты растений на основе TRICHODERMA, который будет способствовать развитию здоровых вегетативных и генеративных органов растения, не оказывая патогенного воздействия на экологию, и проверка сетевых аналогов препарата. А также выращивание FRAGARIA ANANASSA, DULCIS PIPERIS, SOLANUM LYCOPERSICUM и мониторинг развития данных культур под воздействием препаратов на основе TRICHODERMA.

Материалы и методы. Материалы для исследования: сетевой препарат «ТРИХОДЕРМА вериде», российского производителя ООО «Ваше хозяйство», и препарат собственного изготовления, произведенный в отраслевой лаборатории инновационных технологий АПК ПолесГУ. Культуры: FRAGARIA ANANASSA, DULCIS PIPERIS, SOLANUM LYCOPERSICUM. Методы исследования влияния препаратов – наблюдение и эксперимент.

Выводы. С каждым годом фермеры все больше отдают предпочтение биологическим средствам защиты, нежели химическим, так как среди населения увеличивается спрос на органическую продукцию. Биологические препараты по защите растений, на основе спор гриба TRICHODERMA, не оказывают патогенного влияния на окружающую среду, способствуют выращиванию экологически чистой и здоровой плодородной продукции. А также положительно влияют на состояние сельскохозяйственных культур. TRICHODERMA подавляет развитие фотопатогенов и улучшают морфологические характеристики самого растения. Данный препарат TRICHODERMA, произведенный и проверенный в отраслевой лаборатории инновационных технологий АПК ПолесГУ и прошедший исследования на базе фермерского хозяйства «Агроферма» Пинского района Брестской области, способствует получению высокоурожайной исследуемой культуры, при этом не оказывая негативного влияния на окружающую среду. А также способствует обогащению почвы питательными веществами в форме, доступной для усвоения растениями.