

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА БИОЛОГИЧЕСКОГО ФУНГИЛЕКС, Ж В ЗАЩИТЕ ТОМАТА ОТ СЕРОЙ ГНИЛИ

**Михнюк А. В., Юзефович Е. К.**  
РУП «Институт защиты растений»  
г. Минск, Республика Беларусь

Стеблевая форма серой гнили, или ботритиоз, вызываемый грибом *Botrytis cinerea* Pers., является одним из наиболее вредоносных заболеваний томата защищенного грунта. В случае нарушения агротехники выращивания томата, например температурно-влажностного режима, потери урожая в результате выпадов растений и сокращения периода вегетации томата могут достигать 40% [1, 2].

Мероприятия по предупреждению и ограничению серой гнили включают мониторинг посадок с целью обнаружения первичных очагов болезни, различные агротехнические мероприятия, направленные на профилактику механических повреждений органов растений томата, профилактические и куративные обработки препаратами фунгицидного действия. Одним из перспективных направлений в защите растений является включение в систему мероприятий по ограничению болезней биологических препаратов, т. к. они безвредны для человека и не накапливаются в растениях и плодах. В РУП «Институт защиты растений» разработан Препарат биологический Фунгилекс, Ж, действующее начало которого – высокоактивный штамм сапрофитного гриба-антагониста *Trichoderma* sp. IZR D-11. Грибы-антагонисты рода *Trichoderma* характеризуются наличием различных механизмов биологического контроля, таких как антибиозис, лизис, конкуренция и паразитизм, и применение препаратов на их основе весьма эффективно в ограничении таких болезней, как серая гниль [3].

Первичный скрининг антагонистической активности гриба *Trichoderma* sp. IZR D-11 в отношении изолятов *B. cinerea*, выделенных из фитопатологического материала растений томата в тепличных хозяйствах республики, показал достаточно высокий процент ингибирования в отношении большинства изолятов – в диапазоне от 78,7 до 96,0%.

Целью наших исследований являлась оценка эффективности применения препарата биологического Фунгилекс, Ж по отношению к *V. cinerea* в условиях производства.

Результаты исследований свидетельствуют, что применение препарата биологического Фунгилекс, Ж позволило ограничить распространенность и развитие серой гнили томата – показатели распространенности составили 2,1-6,3% при развитии – 0,7-2,8%, тогда как в контрольном варианте данные показатели варьировали от 4,2 до 70,8% и от 1,4 до 47,2% соответственно. Биологическая эффективность препарата биологического Фунгилекс, Ж составила к концу вегетации 94,1%. При анализе урожайных данных также отмечается положительное влияние препарата: получено дополнительно 0,8 кг/м<sup>2</sup> плодов томата.

Таким образом, включение в защитные мероприятия препарата биологического Фунгилекс, Ж при выращивании томата защищенного грунта способствовало существенному снижению развития серой гнили на 44,4% и сохранению урожая на 18,6%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Будынков, Н. И. Серая гниль томата защищенного грунта и меры борьбы с нею // Гавриш, 2000, № 1. – С. 12-13.
2. Гавриш, С. Ф. и др. Лучший гибрид томата для продленного оборота в современных высоких теплицах // Гавриш, 2014, № 1. – С. 7-11.
3. Punja, Z. K. Using fungi and yeasts to manage vegetable crop diseases / Z. K. Punja, R. S. Utkhede // TRENDS in Biotechnology. 2003. – Vol. 21.

УДК 633.15:631.8:631.445.24

## **ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ФОРМ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ЗЕРНО НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ**

**Мосур С. С.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

Кукуруза (*Zea mays* L.) – одна из важнейших сельскохозяйственных культур в мире.