

на автореферат диссертационной работы Свидунович Натальи Леонидовны «Биологическое обоснование защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от фузариоза», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Посевные площади кукурузы, возделываемой на зерно, в последние годы возрастают не только в мире, но и в Республике Беларусь, что, соответственно, способствует росту распространенности и развития болезней, их вредоносности, что вместе с отсутствием актуальной информации по биологии возбудителей и мерам по ограничению их развития приводит к снижению урожая зерна и его качества. Поэтому исследования по изучению биологического обоснования защиты растений кукурузы от фузариоза при возделывании на зерно являются актуальными и имеют большое практическое значение. Научная новизна работы состоит в том, что впервые была изучена распространенность болезней в посевах кукурузы с учетом скороспелости гибридов. Впервые уточнен видовой состав и определены доминирующие виды грибов и изучена их патогенность в зависимости от изменяющихся погодных условий, в результате чего была разработана система защиты кукурузы от болезней с применением современных протравителей и фунгицидов.

Автором установлено, что инфицирование семян кукурузы *Fusarium* spp. и *Penicillium* spp. коррелирует с количеством осадков, выпавших за период 2 декада июля – 3 декада сентября. В составе грибов патогенного комплекса, поражающего початки кукурузы, преобладали грибы *F. verticillioides* и *F. graminearum*, а на корневой системе – *F. verticillioides*. Биологическая эффективность протравителей составила 54,3-64,9 %, а фунгицидов – 43,5-64,9 %. Высокая хозяйственная и экономическая эффективность применения протравителей и фунгицидов была подтверждена при производственной проверке в ОАО «Агрокомбинат Держинский», филиал «Правда-Агро», где было установлено, что их применение позволило сохранить до 7,2 ц/га зерна с рентабельностью до 42 % с условно чистым доходом до 34,8 долл. США/га в зависимости от препарата.

Замечания:

1. Каким образом проводилась фитоэкспертиза семян?
2. В главе «Материалы и методы...» не указано количество обследованных гибридов в ходе маршрутных исследований в 2013 г., хотя, согласно рис. 1, такие исследования в 2013 г. проводились.

Сделанные выше замечания не снижают научно-практической значимости работы. Выполненная диссертационная работа представляет собой завершённое исследование. Учитывая актуальность и новизну полученных результатов,

комплексность и эффективность разработанных приемов, научную и практическую значимость работы, считаю, что диссертационная работа Натальи Леонидовны Свидунович «Биологическое обоснование защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от фузариоза» соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

К.б.н., старший научный сотрудник
лаборатории физиологии патогенеза
и болезнестойчивости растений
ГНУ «Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»,
ул. Академическая, 27, г. Минск, 220012,
+375173197543, snpoljan@mail.ru



С.Н. Полянская

11.12.2023

