

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акимова Тима Артемовича на тему: «Развитие грибных болезней и защита зерновых культур при разных технологиях возделывания в ЦР НЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений

В настоящее время ресурсосберегающие технологии, в том числе и прямой посев, находят всё более широкое применение в возделывании зерновых культур в различных регионах России. В связи с этим исследования влияния нулевой обработки почвы на агрофизические свойства дерново-подзолистых почв, на видовой состав их биоты весьма актуальны.

Работа Акимова Т.А. посвящена изучению влияния минимальной и нулевой обработки почвы, а также элементов точного земледелия на фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы и озимого ячменя, поскольку значительную часть потерь урожая хлебных злаков вызывают болезни, снижая его качество, а такие как фузариоз, могут сделать зерно и вовсе непригодным для использования.

Сравнивая эффективность этих двух способов обработки почвы, диссертант показал, что при отвальной обработке почвы на посевах озимой пшеницы происходит снижение распространенности и развития грибных болезней по сравнению с нулевой. Он также установил, что при нулевой обработке почвы видовой состав грибов рода *Fusarium* более разнообразен, чем при вспашке. Кроме того, среди изолятов, выделенных с участков с отвальной обработкой, большая часть не принадлежала к возбудителям болезней, более того, были выделены антагонисты к некоторым фитопатогенам.

Автор показал, что при дифференцированном внесении азотных удобрений снижается развитие и распространение листостебельных болезней и корневых гнилей озимой пшеницы при разных технологиях обработки почвы, что говорит в пользу более широкого внедрения систем точного земледелия.

Важным разделом работы является выявление биологической эффективности фунгицидных протравителей семян при разных способах обработки почвы. Автору удалось выявить, какие фунгициды наиболее эффективны при нулевой обработке почвы, а какие – при отвальной, что автор справедливо отметил в рекомендациях производству.

Проведённое автором сравнение экономической эффективности двух способов обработки почвы показало, что рентабельность производства пшеницы при отвальной обработке почвы составила 71,4%, а при нулевой обработке – 89%. Эти приведённые в автореферате однолетние экономические показатели говорят в пользу нулевой обработки почвы. Однако автор показал, что при использовании технологии прямого посева происходит сдвиг видового состава микоты в сторону фитопатогенных видов. В связи с этим большой интерес представляли бы данные о динамике видового состава почвенных микроорганизмов при нулевой обработке почвы в течение нескольких лет.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Рекомендации производству основаны на полученных автором результатах и имеют большую практическую ценность.

В связи с этим, считаю, что Акимов Т.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Заведующий кафедрой физиологии и биохимии растений ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.Трубилина»,
доктор биологических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки Кубани

350044, Краснодар, Калинина, 13
E-mail: fedulov.ju@kubsau.ru
+7-988-242-35-33

Федулов Юрий Петрович

ОТДЕЛ КАДРОВ

Личную подпись ЗАВЕРЯЮ: СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ

31.10.2016г.