

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на Осокину Наталью Васильевну и ее диссертационную работу на тему «Морфофизиологические реакции яровой тритикале и грибов рода *Fusarium* L. на воздействие регуляторов роста», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.05 - физиология и биохимия растений, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Осокина Наталья Васильевна обучалась в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева с 2010 по 2012 год в магистратуре по направлению «Агрономия», а с 2012 по 2016 год – в очной аспирантуре на кафедре генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства РГАУ-МСХА. Ее диссертационная работа посвящена одной из важных проблем сельского хозяйства – борьбе с болезнями растений, в частности, устойчивости растений тритикале к фузариозу. Применение регуляторов роста и развития растений в борьбе с фитопатогенами приобретает все большую популярность и значимость, так как использование данных приемов и технологий приводит к существенному снижению пестицидной нагрузки на окружающую среду.

Работа выполнена с применением современных методов биотехнологии, физиологии и биохимии растений. Автором, в результате проведенных исследований, были установлены высокоэффективные регуляторы роста и их оптимальные концентрации, для повышения устойчивости культуры тритикале к инфекционному стрессу.

За период обучения в аспирантуре Осокина Н.В. выполнила большой объем экспериментальной работы, который включал в себя исследования как в лабораторных условиях (*in vitro*), так и в полевых (*in vivo*). В результате проведенных исследований диссертантом было установлено, что регуляторы роста в определенной концентрации способны ингибировать развитие мицелия патогена на 30-45% относительно контроля. На культуре тритикале впервые было исследовано применение регуляторов роста (Черказ-1, Черказ-2, Иммуноцитифит, Оберегъ, арахидоновая кислота животного происхождения

и арахионовая кислота на основе морских водорослей) как альтернативный способ борьбы с фузариозом.

Осокина Н.В. проработала большой объем научной литературы по теме диссертационной работы на русском и иностранных языках. Она неоднократно принимала участие в международных конференциях, на которых были доложены основные результаты исследований. Ею опубликовано 15 научных работ, из которых 2 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

За время обучения в аспирантуре Осокина Н.В. проявила себя как инициативный и самостоятельный исследователь, способный планировать, проводить эксперимент и анализировать полученные данные.

Считаю, что диссертационная работа Осокиной Н.В. полностью выполнена и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:

Доктор биологических наук,
профессор кафедры генетики, биотехнологии,
селекции и семеноводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49,
Электронный адрес: kalash0407@mail.ru
Тел. 8(916)9277319

Е.А. Калашникова



*Подпись Калашниковой заверено
В.В.В. специалист по кадрам У.И.И.
А.И. Ворончихин*

25.02.2016 г.