

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулешовой Екатерины Сергеевны «Выделение антибиотических веществ из разных сортов ячменя и исследование их биологического действия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

В связи с критической ситуацией, сложившейся в производстве антибиотиков возникает необходимость изыскания новых источников для их выделения и производства. В настоящее время источниками получения подобных веществ являются не только микроорганизмы, но и растения, в том числе злаковые. Актуальность темы диссертационного исследования, направленного на изучение возможности выявления источника гордецина и получение антимикробных веществ из плесени, образующейся на корнях ячменя не вызывает сомнения.

Автор провел скрининг генотипов коллекции ячменя на содержание антибиотических веществ, установил видовую принадлежность плесени и антимикробной обсемененности на корнях ячменя. Диссертантом была разработана оригинальная методика выделения гордецина из малых проб ячменя и ВЭЖХ для очистки гордецина. Также была установлена зависимость между содержанием гордецина, полеганием и устойчивостью к грибным заболеваниям. Установлено, что развитие плесени на корнях различных генотипов ячменя обратно пропорционально содержанию гордецина в зерновках и строго повторяется по образцам.

Научные результаты и положения, выносимые на защиту, сделаны на основе всестороннего анализа отечественной и зарубежной литературы и методически грамотных экспериментальных исследований, поэтому не вызывают сомнения. Выводы и рекомендации, сделанные диссертантом, теоретически обоснованы и достаточно полно подкреплены табличными данными.

Основные положения диссертации были доложены на научных конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация на содержание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития физиологии и биохимии растений.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры почвоведения и прикладной биологии
Орловского государственного университета
(302026 г. Орел, ул. Комсомольская, 25)

Е.С.Чувашева
Е.С.Чувашева

Подпись Е.С. Чувашева
02.06.2012
Секретарь Ученого совета ОГУ

