

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Варгач Юлии Игоревны по теме: «Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса (*Avena L.*) в условиях Нечерноземной зоны РФ»

В большинстве случаев овес производится как зернофуражная культура, но за последние десятилетия он стал широко использоваться для получения пищевых продуктов для здорового и диетического питания. В этой связи, появился особый интерес к голозерному овсу, который хотя несколько и уступает пленчатому в урожайности, имеет более высокие натуру и качество зерна. Отсутствие пленок позволяет существенно уменьшить затраты на шелушение и утилизацию отходов. Для расширения и адаптации таких сортов важно расширение генетического разнообразия при создании нового исходного материала за счет вовлечения в систему скрещиваний как голозерных так и пленчатых генетических источников ценных признаков и свойств. Исследования диссертантки актуальны и не вызывают сомнения.

Варгач Юлия Игоревна поставила цель: провести комплексную оценку коллекционных образцов овса различного географического происхождения для выделения источников хозяйственно ценных признаков для селекции высокопродуктивных и высококачественных сортов для условий Центрального региона Нечерноземной зоны РФ. В соответствии с этим сформулированы и реализованы основные задачи.

В диссертационная работа имеет научную новизну. Автором уточнен видовой состав микромицетов на зерне пленчатых и голозерных форм овса для условий Центрального региона Нечерноземной зоны. Выполнена комплексная биохимическая оценка зерна пленчатых и голозерных образцов представительной коллекции овса по содержанию белка, крахмала, масла. Впервые проведены метаболомный анализ и изучение антиоксидантной активности голозерных и пленчатых образцов овса с разной окраской цветковой пленки репрезентативной выборки. Получены новые данные о различиях голозерных и пленчатых форм генетической коллекции овса по элементам продуктивности, поражению болезнями, биохимическому составу, антиоксидантной активности и метаболомному спектру зерновки в условиях Центрального региона. Сформирована компьютерная база данных комплексной оценки 300 образцов овса, которая будет использоваться при описании и структуризации мировой коллекции овса. Создана рабочая коллекция новых источников с комплексом хозяйственно ценных признаков для использования в селекции: урожайности, устойчивости к полеганию и болезням, содержанию в зерне белка, масла и крахмала.

Следует отметить грамотный и оригинальный подход к выбору критериев оценки изучаемого материала, корректны результаты оценки образцов на устойчивость к микромицетам, проведена оценка качества зерна, изучена антиоксидантная активность, идентифицированы

метаболомные спектры голозерных образцов, позволяющие более точно подтвердить подвидовую самостоятельность голозерного и пленчатого овса.

В целом, Варгач Юлией Игоревной получены достоверные результаты, сделаны научно-обоснованные выводы и рекомендации селекционерам, что позволит полноценно реализовать генетические источники в практической селекции овса.

Вопросов и замечаний по содержанию автореферат нет.

Заключение

Диссертационная работа Варгач Юлии Игоревны представляет законченное научное исследование. Результаты подтверждены статистическими критериями оценки материала, не вызывают сомнения. Достоинством работы является масштабное использование биохимических методов исследования генофонда овса, методов определения метаболомных спектров, методов фитопатологии в комплексе с полевой оценкой материала, что позволит более сознательно использовать выделенные генетические источники ценных свойств и признаков. Материал диссертации опубликован в 11 печатных работах и апробирован на научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Варгач Юлии Игоревны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к выполнению и оформлению кандидатских диссертаций (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»).

Диссертант, Варгач Юлия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени – кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заушинцева Александра Васильевна, профессор кафедры экологии института биологии, экологии и природных ресурсов федерального государственного образовательного учреждения «Кемеровский государственный университет», доктор биологических наук, профессор.

650000 г. Кемерово, ул. Красная, 6
Кемеровский государственный университет

+7 (3842) 58-12-26

Факс: 8 (384-2) 58-38-85

Эл. почта: rector@kemsu.ru

12.11.19.



Подпись *А.В. Заушинцевой* заверяю

зам. канцелярии

Е.В. Кузнецова
Е.В. Кузнецова