

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Варгач Ю.И. на тему «Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса (*AVENA L.*) в условиях нечерноземной зоны РФ» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Работа Ю.И. Варгач посвящена изучению пленчатых и голозерных сортов овса по урожайности, хозяйственно ценным признакам; выявлению источников устойчивости к септориозу, красно-бурой пятнистости, стеблевой ржавчине. Также проведена оценка видового состава фитопатогенов и зараженности зерна грибными болезнями, определен биохимический состав зерна, антиоксидантная активность и метаболомный профиль выделившихся коллекционных образцов овса. Выполнена комплексная биохимическая оценка зерна пленчатых и голозерных форм овса для условий Центрального региона по содержанию белка, крахмала, масла.

Научная новизна Проведенные Варгач Ю.И. исследования позволили выделить новые источники хозяйственно ценных признаков овса для условий Центрального региона Нечерноземной зоны. 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.

Автором 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.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в проведенном комплексном изучении и анализе биохимических и селекционно ценных признаков, которые расширяют представления о потенциальных возможностях отдельных генотипов и видов культурного овса. Установлен преобладающий патоккомплекс микромицетов на зерне овса для условий Московской области. Полученные результаты по хозяйственно ценным и биохимическим признакам, антиоксидантной активности и метаболомным профилям достоверно подтвердили разделение вида посевного овса на два подвида – пленчатый (*A.sativa* subsp. *sativa* Rod.et Sold) и голозерный (*A.sativa* subsp. *nudisativa* (Husnot.) Rod.et Sold).

Выявленные корреляции между основными хозяйственно ценными признаками и биохимическими показателями зерновки позволяют интенсифицировать селекционный процесс на начальных этапах за счет повышения эффективности подбора пар для скрещиваний и отбора лучших продуктивных образцов и гибридов в условиях Центральной части Нечерноземной зоны РФ.

