

Отзыв

на автореферат диссертации Пыко Татьяны Юрьевны «Селекционные аспекты повышения продуктивности и качества зерна овса в подтаежной зоне Омского Прииртышья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Яровой овес – важная продовольственная и кормовая зерновая культура. Для повышения продовольственной безопасности большое значение имеет создание отечественных сортов крупяного назначения, повышения их урожайности и качества зерна. Селекция овса базируется на подборе, изучении и создании исходного материала. Диссертационная работа Т. Ю. Пыко ставит целью выявить источники ценных признаков и эффективных элементов технологического анализа селекционных образцов для создания высокоурожайных сортов ярового овса с качественным крупяным зерном для подтаежной зоны Омского Прииртышья. Исходя из цели диссертантом были поставлены конкретные задачи, которые успешно решены: изучен исходный материал, выделены источники хозяйственно ценных признаков, установлено соответствие оценок селекционного материала на начальных и завершающих этапах селекции, установлены оптимальные сроки уборки для получения максимального урожая и качества зерна, идентифицированы высококачественные, урожайные линии, создан и передан в ГСИ новый селекционный сорт.

Новизна работы состоит в том, что выделен новый исходный материал с хорошими крупяными характеристиками для подтаежной зоны Омской области. Определены оптимальные сроки уборки овса для крупяного использования. Уточнена система оценки урожайности и качества зерна на этапе СП₁ и КСИ. Диссертантом проведены многолетние исследования (с 2013 по 2020 гг.), изучен большой объем сортов и селекционных линий пленчатого и голозерного овса в рамках 6 опытов. Для выявления источников хозяйственно ценных признаков изучены 55 сортов из коллекции ВИР. Выделены источники скороспелости, урожайности и качества зерна, которые вовлечены в селекционный процесс Омского АНЦ.

В питомниках СП₁ и КСИ на 10 пленчатых и 4-х голозерных образцах изучено соответствие оценок одноименных признаков. Показано, что хорошо коррелируют показатели выход крупы ($r=0,64 \pm 0,27 \dots 0,87 \pm 0,17$) и высота растений ($r=0,94 \pm 0,12$).

Большой интерес представляет 5 глава, посвященная динамике качества зерна в зависимости от срока уборки. Показано, что лучший срок уборки пленчатого овса – через 5 дней после наступления полной спелости, голозерного овса – в фазе полной спелости. Задержка с уборкой ведет к потере урожайности и ухудшению крупяных качеств зерна.

Диссертантом проведен скрининг большого числа образцов в селекционных питомниках (ежегодно 350...1000 образцов), что позволило выявить урожайные линии с высоким качеством зерна. Среди них линии Тр.10-59 и Тр. 16-190 имеют максимальную селекционную ценность.

По итогам КСИ на сортоиспытание переданы сорта Тарский голозерный крупяного направления (получен патент) и Иртыш 33 – зерноукосного направления. По результатам исследований сделаны практические рекомендации для селекции и для производства.

Замечания: 1) В главе 2 дана ссылка на Методические указания по изучению мировой коллекции 1967 года издания, хотя есть более свежая методичка 2012 года, которая была разослана в селекцентры; 2) в таблице 2 у некоторых сортов нет номеров каталога

ВИР; 3) в главе 3 не корректно считать корреляцию между пленчатостью голозерного овса и выходом крупы, так как наличие пленок у него незначительное; 4) в главе 4 приводится корреляция числа стеблей на единице площади между питомниками СП₁ и КСИ, но в СП₁ деланки однорядковые с площадью 0,16 м², а в КСИ – 10 м² и следовательно степень кущения у растений будет совершенно разная. Автор об этом упоминает, но все равно приводит данную корреляцию.

Не смотря на отдельные недочеты, исследования выполнены на высоком профессиональном уровне, диссертационная работа интересная, своевременная, имеет большое научное и практическое значение для решения задач селекции.

Результаты данного исследования опубликованы в 18 печатных работах, 5 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. В целом, диссертационная работа Пыко Татьяны Юрьевны заслуживает высокой оценки, а ее автор присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

30.05.2022

Доктор биологических наук,
доцент, главный научный сотрудник,
заведующий отделом генетических
ресурсов овса, ржи, ячменя ВИР
i.loskutov@vir.nw.ru

Лоскутов Игорь Градиславович

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Старший научный сотрудник,
отделом генетических
ресурсов овса, ржи, ячменя ВИР
e.blinova@vir.nw.ru

- Блинова Елена Владимировна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)»
190000, С-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44
Раб. тел. (812) 571-93-88

Подпись Лоскутова И.Г. и Блиновой Е.В. заверяю
и.о. ученого секретаря ВИР

Обухова Наталья Сергеевна