

===== СОСТОЯНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АГРОЭКОСИСТЕМ =====
И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 633.11

**АДАПТИВНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ
СЕЛЕКЦИИ ПО НЕКОТОРЫМ ПАРАМЕТРАМ КАЧЕСТВА ЗЕРНА**

© 2023 г. Н.М. Терехин, Л.Н. Мищенко, М.В. Терехин

*Дальневосточный государственный аграрный университет
Россия, 675002, г. Благовещенск, ул. Политехническая, д. 86
E-mail: laridass2@mail.ru, rohan.1994@mail.ru*

Поступила в редакцию 02.10.2023. После доработки 01.11.2023. Принята к публикации 15.11.2023.

В статье представлены результаты многолетней селекционной работы по созданию сортов яровой мягкой пшеницы, приспособленных к специфическим экологическим условиям Амурской области, относящейся к зоне рискованного земледелия. Проведен сравнительный анализ 30 новых сортообразцов яровой пшеницы из питомника конкурсного сортоиспытания по качеству зерна и адаптивным свойствам сортов – компенсаторной способности и стрессоустойчивости. Закладка опытов производилась по стандартной схеме в севообороте Научно-исследовательской лаборатории селекции зерновых культур Дальневосточного государственного аграрного университета (Дальневосточного ГАУ) с 2020 по 2022 гг. Наиболее ценным по комплексу изученных технологических свойств является сорт из комбинации Long 98-4723 x Алтайская 530. Компенсаторная способность была лучшей у сорта из комбинации Краса x ДальГАУ 1. Хорошая стрессоустойчивость отмечена по всем признакам у сорта из комбинации Алтайская 325 x Амурская 1495. В обеих комбинациях опылителями были сорта амурской селекции. Были также определены наиболее перспективные регионы происхождения сортов для использования в качестве родительских форм в гибридизации. Китайские и сибирские сорта оказались наиболее ценными донорами признаков качества зерна для условий Амурской области, большинство перспективных образцов создано с их участием. Использование китайских сортов дает хорошую компенсаторную способность их потомкам по стекловидности, натуре и количеству клейковины, однако обуславливает низкую стрессоустойчивость по последнему признаку. Использование в качестве материнских форм алтайских сортов позволяет получать образцы, у которых высокое содержание клейковины при хорошей компенсаторной способности сочетается с высокой стрессоустойчивостью.

Ключевые слова: сорт, масса 1000 зерен, натура, стекловидность, клейковина, альфа-амилаза, число падения.

Финансирование. Работа выполнена в рамках темы Госзадания «Создание и изучение исходного материала яровой мягкой пшеницы в условиях Амурской области для получения высокоурожайных сортов продовольственного назначения».

DOI: 10.24412/2542-2006-2023-4-111-125

EDN: WRBXTD