

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ОЦЕНКА АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОМСКИХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО В УСЛОВИЯХ СТЕПИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНАП. Н. Николаев¹, О. А. Юсова¹, И. В. Сафонова², Н. И. Аниськов²¹ Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр», 644012, г. Омск, пр. Королева, д. 26E-mail: yusova@55anc.ru, nikolaev@55anc.ru;² ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42E-mail: i.safonova@vir.nw.ru

Поступила в редакцию 12 июля 2021 г., принята к печати 24 февраля 2022 г.

При разработке долговременных селекционных программ возникает настоятельная необходимость проведения анализа изменчивости поведения сортов и климатических факторов в конкретной зоне. Цель исследований заключалась в характеристике адаптивной способности сортов ярового ячменя в условиях степной зоны Западной Сибири. Представлены результаты исследований, проведенных с 2011 по 2018 гг. в степной зоне Западной Сибири. Объектами исследований являлись 9 сортов ярового ячменя: Омский 95 (стандарт), Омский 90, Сибирский Авангард, Саша, Омский 99, Подарок Сибири, Омский 100 (пленчатые сорта), Омский голозерный 1 (стандарт) и Омский голозерный 2 (голозерные сорта). В условиях степной зоны Западной Сибири в среднем за период исследований урожайность пленчатых сортов составила $3,5 \text{ т га}^{-1}$, голозерных – $2,7 \text{ т га}^{-1}$. Согласно результатам проведенной ранговой оценки, наиболее адаптивным является стандартный сорт Омский 95 (сумма рангов = 34), который выделился по следующим показателям: коэффициент выравниваемости – по Б. А. Доспехову ($V = 64,4\%$), гомеостатичность – по В. В. Хангильдину ($\text{Hom} = 2,8\%$), стрессоустойчивость – по А. А. Гончаренко ($Y_{\min} - Y_{\max} = -3,4$) и А. В. Быкову ($K_{\text{ст}} = 0,57$), коэффициент экологической пластичности – по Д. И. Баранскому ($O = 2,8$). Среди сортов голозерной группы адаптивным оказался стандартный сорт Омский голозерный 1 (сумма рангов = 66) по показателям: индекс экологической пластичности – по А. А. Грязнову ($\text{ИЭП} = 0,85$), индекс стабильности – по В. В. Хангильдину ($\text{ИС} = 6,3$), гомеостатичность – по В. В. Хангильдину ($\text{Hom} = 2,0\%$), стрессоустойчивость – по А. А. Гончаренко ($Y_{\min} - Y_{\max} = -3,1$), компенсаторная способность сорта – по А. А. Гончаренко ($(Y_{\min} + Y_{\max})/2 = 2,85$).

Ключевые слова: яровой ячмень, сорт, урожайность, адаптивность, пластичность, стабильность, ранг.