

ВВЕДЕНИЕ

В 2017–2018 гг. в отделе генетических ресурсов пшениц Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова (ВИР) была создана база оценочных данных (БОД) «Результаты полевого изучения образцов яровой твердой пшеницы в условиях Тамбовской области». База данных содержит информацию о хозяйственно ценных признаках твердой пшеницы, полученную в результате полевого изучения в условиях Екатерининской опытной станции – филиала ВИР (ЕОС ВИР) в 1979, 1989 гг. и за период с 1991 по 2018 гг. с некоторыми исключениями. Структура БД включает паспортные дескрипторы, дескрипторы морфологических признаков, биологических свойств, устойчивости к болезням, хозяйственные характеристики (Андреева, Ляпунова, 2015).

Анализ базы оценочных данных позволяет получить информацию о степени изученности коллекции в условиях Тамбовской области и выделить источники ценных признаков для селекции твердой пшеницы в Центрально-Черноземной зоне РФ.

МАТЕРИАЛ, МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

БОД «Результаты полевого изучения образцов твердой пшеницы в условиях Тамбовской области» содержит информацию о 952 сортах и линиях яровой твердой пшеницы из 40 стран мира и 28 регионов Российской Федерации, которые в разной степени охарактеризованы по признакам, изучаемым в полевых опытах (табл. 1, 2). Хронология изучения коллекции твердой пшеницы за 27 лет приведена в таблице 3.

В полевых опытах использована общепринятая агротехника возделывания пшеницы. Посев образцов проводили в оптимальные сроки на делянках 1 м². В 1979 г. стандартом служил сорт ‘Харьковская 46’ (к-41604, Украина), в остальные годы сорт ‘Безенчукская 139’ (к-49901, РФ, Самарская обл.). В 2001–2006 гг. и 2014–2015 гг. данные оценки стандартов отсутствуют. Стандартные сорта размещали через каждые 20 номеров коллекции. Все полевые и лабораторные оценки проведены согласно методическим указаниям ВИР (Руденко и др., 1977; Градчанинова и др., 1985; Мережко и др., 1999).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Материал, методика и условия полевых исследований	5
Результаты изучения образцов яровой твердой пшеницы в условиях тамбовской области	8
Таблица 4. Образцы яровой твердой пшеницы с коротким периодом всходы-колошение в условиях Тамбовской области.....	10
Таблица 5. Образцы яровой твердой пшеницы с коротким периодом всходы-восковая спелость в условиях Тамбовской области	15
Таблица 6. Средняя высота растения у образцов яровой твердой пшеницы в различные годы изучения в условиях Тамбовской области	19
Таблица 7. Характеристика образцов яровой твердой пшеницы по высоте растения в условиях Тамбовской области	20
Таблица 8. Полевая устойчивость к мучнистой росе у образцов яровой твердой пшеницы в различные годы изучения в условиях Тамбовской области	28
Таблица 9. Полевая устойчивость к бурой ржавчине у образцов яровой твердой пшеницы в различные годы изучения в условиях Тамбовской области	28
Таблица 10. Образцы яровой твердой пшеницы с высокой полевой устойчивостью к мучнистой росе в условиях Тамбовской области	29
Таблица 11. Образцы яровой твердой пшеницы с высокой полевой устойчивостью к бурой ржавчине в условиях Тамбовской области	29
Таблица 12. Средние показатели элементов продуктивности у образцов яровой твердой пшеницы в условиях Тамбовской области.....	30
Таблица 13. Образцы яровой твердой пшеницы, характеризующиеся длинным колосом в условиях Тамбовской области	31
Таблица 14. Образцы яровой твердой пшеницы, характеризующиеся высоким числом зерен в колосе в условиях Тамбовской области	32
Таблица 15. Образцы яровой твердой пшеницы, характеризующиеся высоким числом колосков в колосе в условиях Тамбовской области.....	33
Таблица 16. Образцы яровой твердой пшеницы, характеризующиеся высокой массой зерна с главного колоса в условиях Тамбовской области.....	33
Таблица 17. Средние показатели массы 1000 зерен и массы зерна с 1 м ² у образцов яровой твердой пшеницы в годы изучения в условиях Тамбовской области	34
Таблица 18. Образцы яровой твердой пшеницы, характеризующиеся высокой массой 1000 зерен в условиях Тамбовской области	35
Таблица 19. Образцы яровой твердой пшеницы, характеризующиеся высокой массой зерна с 1 м ² в условиях Тамбовской области.....	37
Список литературы	39