

можливі спалахи епіфітотій хвороб. Отже, вирішального значення набуває пошук джерел стійкості серед сортів, гібридів вітчизняної та зарубіжної селекції.



УДК 631.52:633.11

Василенко Т.Ф.

Государственное учреждение «Донецкая государственная сельскохозяйственная опытная станция Института растениеводства имени В.Я.Юрьева Национальной академии аграрных наук Украины» (ГУ «Донецкая ГСО станция ИР им. В.Я.Юрьева НААН»)

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ДОНЕЦКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ТУРЦИИ

В 2010 году между ГУ «Донецкая ГСО станция ИР им. В.Я. Юрьева НААН» и турецкой семеноводческой исследовательской компанией ITAS заключен договор о проведении изучения пяти сортов пшеницы озимой мягкой: Донецкая 48, Белоснежка, Богиня, Краплина, Алексеевка, которые отличаются между собой по морфологическим и биологическим признакам.

Основанием выбора регионов для проведения опытов послужило среднесуточные климатические данные (средняя температура с 1975-2010 годы, количество осадков, продолжительность светового дня). Исследования проводились в двух местах центрального плато Турции. Это регионы Анкара и Илгас. Опыты были заложены в рандомизированных полных блоках с площадью делянок 6 м² в четырех повторениях. Для сравнения высеяно шесть сортов пшеницы озимой мягкой турецкой селекции: Konya 2002, Sultan, Alpu, Tosunbey, Bezostaja, Bayraktar.

В 2010-2011 году в зоне изучения сортов выпало 501,9 мм осадков при среднемноголетнем значении 357,2 мм, что вызвало в разной степени полегание у сортов турецкой селекции, при отсутствии у донецких сортов.

Исследования проводились в двух регионах Турции с одинаковыми климатическими условиями. В регионе Анкара опыты были заложены по пару, а в регионе Илгаз – после двадцатилетнего возделывания риса, что значительно повлияло на показатели (масса 1000 зерен, урожайность, высота растений, содержание клейковины).

В результате исследований установлено, что урожайность зерна пшеницы в Анкаре в зависимости от сорта составила от 5,44 т/га (Tosunbey) до 9,77 т/га (Богиня); высота растений от 93,3 см у сорта Богиня до 120,0 см у сорта Alpu; масса 1000 зерен сформировалась от 36,1 у сорта Sultan до 45,9 у сорта Донецкая 48; по индексу клейковины – от 96% (Богиня) до 49% (Bayraktar).

В регионе Илгаз урожайность была 3,22 т/га у сорта Tosunbey, у сорта Alpu 5,26 т/га, тогда как у сорта Алексеевка – 5,07 т/га, а у Белоснежки – 4,08 т/га; высота растений была ниже, чем в Анкаре и колебалась от 76,6 см (Белоснежка) до 101,6 см (Tosunbey); масса 1000 зерен сформировалась от 31,8 г у сорта Богиня до 43,3 г у сорта Konyu 2002. Самый низкий индекс клейковины у сорта Bayraktar – 58% и самый высокий у сорта Богиня – 98%.

В среднем по двум регионам исследования более высокую урожайность сформировали сорта Богиня – 7,35 т/га; Донецкая 48 – 6,55 т/га, Краплина – 6,16 т/га; Alpu – 5,93 т/га и Konyu 2002 – 5,84 т/га. Высота растений колеблется от 86,6 см у сорта Богиня до 108,3 см у сорта Bezostaja. Высокие показатели массы 1000 зерен (40,6-44,2 г) отмечены у сортов Донецкая 48, Bayraktar, Bezostaja.

В 2011-2012 году будет продолжено изучение сортов пшеницы донецкой селекции в нескольких регионах Турции, после чего лучшие сорта будут рекомендованы для регистрации.