

Виколошування рослин різнилося між собою за періодами від раннього (14 травня) – 3 сорти, до пізнього (20-23 травня) – 2, інші 22 сорти були більш близькі за датою виколошування до генотипів СПІ (15-18 травня). Тому можна відмітити, що західноєвропейські зразки володіють широким діапазоном тривалості вегетаційного періоду, що не виключає їх можливості адаптації до погодно-кліматичних умов Півдня України.

Визначення показника стійкості рослин до бурої та стеблової іржі здійснювали на комплексному інфекційному фоні, який був на низькому рівні і майже не відрізнявся від природного. Причиною стала суха і жарка погода, яка завадила повному розвитку даних хвороб. У результаті було встановлено, що в таких умовах майже всі закордонні сортозразки були імунні. Більшість сортозразків проявили високу стійкість до стеблової іржі на рівні R-0-5% – 20 сортів, MR-10-15% – 7 і значна частина до місцевої популяції рас бурої іржі на рівні R-0-5% – 13, MR-10-15% – 23 сорти.

Таким чином, із вивченої впродовж 2014-2015 рр. колекції західно-європейських сортів виділено 6 зразків (Les 3114, T 154, Anapurna, Ortugus, 070028s24, Alhambra), які різнились за врожайністю та іншими цінними ознаками і властивостями. Вони можуть слугувати генетичними джерелами цих ознак у місцевих селекційних програмах пшениці м'якої озимої.

УДК: 633.11«324»: 631.526.3

С.Н. КУЛИНКОВИЧ, И.В. САЦЮК, В.Н. ВОЙТОВА, В.Ю. ТРУШКО
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию», Республика Беларусь

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ПРИЗНАКУ «ТИП КУСТА»

При создании нового исходного материала важно оценить не только хозяйственно полезные свойства коллекционных сортов, но и их морфологические признаки, поскольку с ними напрямую или косвенно связаны как продуктивность, устойчивость к болезням, полеганию, так и идентификационные свойства сорта.

Было изучено 208 коллекционных образцов озимой пшеницы из 19 стран. В результате изучения коллекционных образцов по признаку «тип куста» установлено, что форма куста изменялась от прямостоячей до полустелющейся. Не выявлено сортов со стелющейся формой куста. В основном преобладали сорта с полупрямостоячим типом. Данная форма куста была у 118 сортов, что составляет 56,7% от всего изученного спектра. Немногим ниже

было представителей с промежуточной формой куста – 71 сорт, что составляет 34,1%. С прямостоячей формой куста было только 10 сортов и с полустелющейся формой – 9.

Полупрямостоячий тип куста был у сортов из 14 стран, в том числе и у стандарта (Элегия). При этом следует отметить, что у сортов из Чехии (Alana, Pavlina), а также Сербии и Черногории (Dancia, Renesansa, Rusija) был только полупрямостоячий тип куста. Впрочем, следует отметить, что промежуточный тип куста также был у прочих сортов из 14 стран.

С прямостоячей формой куста были сорта из Болгарии (W № 296/12, W № 341/12), Германии (Lars), Канады (Warwick), России (Волжская С-1), Румынии (Apulum, Рум 2) и Украины (Dul'sineya, Гордовита, Харус).

Полустелющаяся форма куста была у сортов из 6 стран: Польши (Kotra), Беларуси (т-521, т-714, т-800, т-844), Германии (Эстивус), Канады (Webster), США (Ransom) и Украины (Київська остиста).

УДК 633.11 «321»: 631 [523+527]

Н.П. ШИШЛОВА, М.П. ШИШЛОВ, А.М. ШИШЛОВА

Научно-практический Центр НАН Беларуси по земледелию, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИБРИДИЗАЦИИ ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ МУТАНТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ С ФИОЛЕТОВОЙ ОКРАСКОЙ ЗЕРНА (TRITICUM AESTIVUM VAR. AUSTRALIANUM) В РЕЦИПРОКНЫХ СКРЕЩИВАНИЯХ С ЖЕЛТОЗЕРНЫМИ СОРТАМИ ПШЕНИЦЫ (T. AESTIVUM L.)

Специфическая ярко выраженная окраска зерна представляет собой удобный маркерный признак, позволяющий визуально контролировать наследование сцепленных с ним хозяйственно ценных показателей. Российский ученый В.А. Зыкин использовал этот принцип при создании продуктивных образцов мягкой пшеницы, маркированных фиолетовой окраской зерна. Переданные в лабораторию генетики и биотехнологии Научно-практического центра по земледелию, они послужили генетической основой для получения остистой и безостой мутантных форм фиолетовой пшеницы. Содержание сырого протеина в зерне этих образцов находилось на уровне 14-16% в зависимости от года наблюдения, что является хорошим показателем в климатических условиях Беларуси. Высокобелковые мутантные формы использовались нами в реципрокных скрещиваниях с продуктивными сортами желтозерной яровой мягкой пшеницы Дарья (Беларусь), Симбирцит (Россия),