УДК 631.527: 633.11“324”:632.4

Дмитренко Ю. М., асистент кафедри генетики, селекції і насінництва ім. проф. М. О. Зеленського Національний університет біоресурсів і природокористування України e-mail: u.dmitrenko@i.ua

СТУПІНЬ ДОМІНУВАННЯ ОЗНАКИ СТІЙКОСТІ У ГІБРИДІВ F**1**

ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Пшениця м’яка озима - цінна зернових куль­тура, виробництво зерна якої є одним із страте­гічних напрямів зміцнення економіки України. Значення селекції пшениці озимої на стійкість проти патогенів неможливо переоцінити, адже багаторічні дані досліджень свідчать, що підви­щення інтенсивності ураження бурою іржею на кожні 10 % відповідає зниженню урожаю зерна на 2-3 ц/га (Ковалишина Г. М., 2010).

Сучасна селекція пшениці озимої неможлива без постійного притоку ефективних донорів стій­кості проти хвороб, які постійно адаптуються і приводять до виникнення епіфітотій на раніше стійких сортах. Тому роль донорів стійкості про­ти хвороб постійно зростає. Вони стають факто­рами, що лімітують селекцію.

Визначення донорських властивостей у виді­лених джерел стійкості є завершальним етапом за будь-яким напрямом досліджень, а за стійкіс­тю проти збудників хвороб дані дослідження є обов’язковими, так як наявність ознаки стійкос­ті у створених сортах забезпечує стабільну про­дуктивність і якість зерна.

Метою досліджень було виявлення особли­востей успадкування стійкості проти збудника бурої іржі гібридами першого покоління за до­помогою показника ступеня фенотипового домі­нування.

Матеріалом для досліджень слугували ко­лекційні зразки пшениці м’якої озимої та 39 гібридів першого покоління, отримані від їх схрещування. Дослідження проводили у по­льовому інфекційному розсаднику в умовах штучної інокуляції збудником бурої іржі у відділі захисту рослин Миронівського інсти­туту пшениці імені В. М. Ремесла. Облік ура­женості рослин проводили у динаміці через кожні 10 днів за загальноприйнятою методи­кою (Бабаянц Л. Т., 1988). Ступінь фенотипо­вого домінування визначали за Griffing (1950), Мазер, (1985), а результати групували - за ме­тодикою Beil, Atkins (1965).

Аналіз результатів оцінки ступеня домінуван­ня при успадкуванні стійкості проти збудника бурої іржі у F1 гібридів від батьківських форм свідчить, що в межах даної сукупності успадку­вання відбувається за спектром типів: позитивне наддомінування (гетерозис), проміжне успадку­вання, негативне наддомінування (депресія). Це підтверджує і діапазон чисельних значень кое­фіцієнту домінування hp - від 3 до 3 %.

Серед гібридних комбінацій 10,26 % проя­вили наддомінування, 28,2 % - позитивне до­мінування, 48,72 % - проміжне успадкування ознаки, 2,56 % - від’ємне домінування, 10,26 % - депресію.