**Оцінка гібридів F1 ріпаку ярого за ступенем фенотипового домінування**

Ю.О. КУМАНСЬКА, кандидат сільськогосподарських наук,

асистент кафедри генетики, селекції і насінництва

Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

E-mail: [kumanska@i.ua](mailto:kumanska@i.ua)

У більшості країн світу селекційні програми щодо ріпаку направлені на вирішення наступних завдань: створення високоврожайних сортів та гібридів, створення гібридів ріпаку на основі чоловічої стерильності, покращення жирно-кислотного складу олії та якості шроту, підвищення стійкості сортів і гібридів до біотичних та абіотичних факторів середовища, одержання трансгенних сортів і гібридів із цінними господарськими ознаками.

Метод міжсортової гібридизації є одним з основних у селекції рослин з наступним добором. Завдяки схрещуванню можна рекомбінувати в одному організмі властивості і ознаки схрещуючих генотипів, вибракувати небажані, а позитивні відібрати та створити генотипи з новими ознаками та властивостями.

Метою наших досліджень було визначити і виявити закономірності прояву ступеня фенотипового домінування за основними структурними елементами продуктивності ріпаку ярого.

Гібридний розсадник складався з п’яти гібридних комбінацій F1. .

У гібридів першого покоління за схрещування сортів Марія, Хантер, Хідалго, Сіріус, Герос, Айдар, Обрій за показником ступеня фенотипового домінування визначили значне варіювання, в межах від від’ємного до позитивного наддомінування.

Результати по п’яти гібридних комбінаціях схрещування, одержаних за гібридизації сортів вітчизняної та зарубіжної селекції вказують, що зміна генотипового середовища модифікує саму величину показника домінантності (*hp*) за досліджуваними метамерами.

Аналізуючи характер успадкування кількісних ознак у гібридів F1, отриманих від схрещування сортів Марія, Сіріус, Хантер, Обрій (материнська форма) з сортами Хантер, Марія, Герос, Айдар, Хідалго (запилювач), показав, що змінюється величина показника ступеня домінантності (*hp*).

У гібрида F1 № 1 (Марія х Хантер) за висотою стебла та кількістю гілок першого порядку, відмічали позитивне домінування (+0,5 <*hp*≤ +1), а за кількістю стручків на центральному суцвітті, довжиною стручка та кількістю насінин у ньому - позитивне наддомінування, гетерозис (*hp*> +1).

За реципрокного схрещування сортів Хантер х Марія, за висотою стебла, кількістю гілок першого порядку, довжиною стручка, кількістю насінин у стручку відмічали позитивне над домінування, гетерозис (*hp*= 2,0; 5,4; 3,0; 3,9), а за кількістю стручків на центральному суцвітті ­ позитивне домінування (*hp*= 0,6).

У гібридній комбінації Сіріус х Хідалго виявили гетерозис, за кількістю стручків на центральній гілці та насінин у стручку, а також проміжне успадкування за кількістю гілок першого порядку та довжиною стручка, а за висотою стебла депресію.

За схрещування сортів Сіріус та Герос, отримали гібрид, у якого виявлено гетерозис за кількістю гілок першого порядку (*hp*= 7,0), кількістю стручків на центральному суцвітті (*hp*= 4,8), за довжиною стручка(*hp*= 3,7) та кількістю насінин у ньому (*hp*= 4,6), виявлено від’ємне наддомінування (депресію) лише за висотою стебла (*hp*=  - 6,3).

У комбінації схрещування Обрій х Айдар за всіма досліджуваними метамерами виявлено гетерозис або позитивне наддомінування (*hp*> +1).

Наведені дані підтверджують те, що характер генетичної детермінації висоти стебла та елементів продуктивності є складним і супроводжується всіма діями і взаємодіями генів. Ступінь домінантності ознаки має здатність мінятися залежно від генотипової визначеності компонентів схрещування.