

## ОЦІНКА СОРТОЗРАЗКІВ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗА КІЛЬКІСТЮ ГІЛОК ПЕРШОГО ПОРЯДКУ

**КУМАНСЬКА Ю. О.**, кандидат сільськогосподарських наук  
Білоцерківський національний аграрний університет

Серед основних сільськогосподарських культур, вирощуваних в Україні, ріпаку належить особливе місце. З одного боку, він – джерело рослинної олії, що використовується в багатьох галузях промисловості, з другого – цінний корм для худоби: насіння його містить 40-47 % жиру, 20 % білка, 5,5-6,5 % клітковини. До того ж одержана при переробці ріпакового насіння олія завдяки притаманним їй унікальним властивостям надзвичайно корисна для людини. В білку ріпаку міститься 17 амінокислот, високий вміст глутамата і аспарагінової кислоти. З одного гектара ріпаку озимого одержують 1-1,5 тонни олії, 1-1,2 тонни шроту (макухи), 980 кг біопалива.

Сорт є одним із найдоступніших і найефективніших факторів збільшення виробництва продукції всіх сільськогосподарських культур. Успіх селекції у значній мірі визначається якістю вихідного матеріалу. Вихідний матеріал є джерелом спадкового різноманіття – основи для штучного добору. Тому, вивчення параметрів генетичного різноманіття сортів різного еколого-географічного походження, пошук джерел цінних ознак, вивчення морфологічних і біохімічних ознак, характеру їх успадкування в гібридних популяціях сприяє цілеспрямованому використанню генотипової мінливості в селекційному процесі, що за своєю сутністю є важливим завданням в сучасній селекції.

Роль сорту в підвищенні врожайності сільськогосподарських культур, у тому числі й ріпаку, незаперечна. Створення сорту передбачає не тільки отримання і відбір нових генотипів, а й пошук екологічної ніші, де цей генотип забезпечить високу продуктивність, екологічну стабільність і якість продукції як основної мети селекції рослин.

Як відмічає В. О. Мазур (1998 р.) моделювання сорту з урахуванням лише вимог фенотипу недостатньо, потрібно виробити генетичну структуру цього фенотипу і визначити межі умов навколишнього середовища, для яких він створюється. Створюючи ідіотип, необхідно мати на увазі, що фенотип є результатом реалізації потенціалу генотипу в певних умовах навколишнього середовища.

Функціонування генотипу в значній мірі визначається різними типами взаємодії генів. Тому вивчення параметрів мінливості ознак морфологічної будови рослин ріпаку має важливе практичне значення щодо використання цих даних в цілеспрямованих доборах при формуванні морфотипу сорту.

Для успішної селекції потрібно мати уявлення про внесок окремих ознак у врожай і його якість, про той ідеал (модель сорту), у напрямку якого варто вести добір.

Метою наших досліджень було порівняти та виділити сортозразки ріпаку озимого стабільні за кількістю гілок першого порядку.

Кількість гілок першого порядку є досить важливим структурним елементом продуктивності ріпаку. Ця ознака у різних генотипів ріпаку озимого в 2014 році варіювала в межах від  $6,6 \pm 0,3$  шт. у сорту Астрід до  $10,6 \pm 0,6$  шт. у сорту Чемпіон України.

У сорту Нельсон також відмічено значну кількість гілок першого порядку у 2014 –  $8,5 \pm 0,6$  шт., а також у цього зразка було отримано найбільше значення показника у 2015 році –  $10,5 \pm 0,4$  шт.

Дещо меншу кількість гілок першого порядку у 2014 році отримано у сортозразків Вектра (7,7 шт.) та Дангал (7,1 шт.).

Проте найменший показник у 2014 році отримано у сортозразку Астрід (6,6 шт.), однак у даного зразка у 2015 році отримано – 8,5 штук першого порядку.

У 2015 році сортозразки Вектра та Дангал сформували меншу кількість гілок першого порядку порівняно з 2014 роком.

Стабільно за роки досліджень кількість гілок першого порядку зберігалася у сортозразків Дангал ( $7,1 \pm 0,5$  шт. – 2014 р. та  $6,9 \pm 0,6$  шт. – 2015 р.) та Вектра ( $7,7 \pm 0,4$  шт. – 2014 р. та  $6,9 \pm 0,7$  шт. – 2015 р.).

Найбільша кількість гілок першого порядку сформувалася у сортозразка Чемпіон України, середнє за два роки досліджень якого становить 9,3 гілки, що на 2,7 шт. більше за сорт-стандарт Чорний велетень (6,6 шт.).

Дещо менше значення показника вищевказаної ознаки отримано у сорту Нельсон – 8,5 шт., з позитивним відхиленням від стандарту +1,9 шт., у сортозразків Астрід (7,6 шт.) – + 1,0 шт. та Вектра (7,3 шт.) – + 0,7 шт. відповідно.

Мінливість кількості гілок першого порядку у різних генотипів ріпаку озимого залежно від умов року була мало відчутною. У колекційних зразків за умов вегетації 2014 та 2015 рр. спостерігається середнє варіювання мінливості, на що вказує отриманий коефіцієнт варіації  $V = 10,5\text{--}19,6\%$ .

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОНАЛЬНОЇ МІНЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ РАДІАЦІЙНО-СВІТЛОВИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ

**ЛЯШЕНКО Г. В.**, доктор географічних наук,

**ДАНІЛОВА Н. В.**, кандидат географічних наук,

**ІВАНОВА Я. С.**, здобувачка

Одеський державний екологічний університет

Агрокліматичні ресурси територій визначають систему ведення сільськогосподарського виробництва, що включає набір видів, груп і сортів сільськогосподарських культур, технологію їх вирощування, в т.ч., заходи