

тягом 40 років успішно застосовує і вдосконалює Семен Свиридонович Антонєць.

А під авторством членів Громадської спілки Віктора Писаренка, Павла Писаренка, Сергія Пономаренка та Валентина Шаповала побачила світ книга «Органічне землеробство для приватного сектора», в яку увійшли матеріали з вирощування плодкових культур і ягідників без використання агрохімікатів на дачних і присадибних ділянках на основі використання добрив та мікробіологічних препаратів, приготування настоїв та відварів для захисту рослин від шкідників і хвороб, використання окремих продуктів харчування, що сприяють зменшенню негативного впливу шкідливих речовин на здоров'я людей.

*Рибальченко А.М., асистент кафедри селекції,  
насінництва і генетики*

## **СЕЛЕКЦІЙНА ЦІННІСТЬ КОЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ СОЇ ЗА ТРИВАЛІСТЮ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ**

Соя – одна з найбільш перспективних культур, яка відіграє провідну роль у забезпеченні повноцінним білком людей і сільськогосподарських тварин. Збільшення виробництва насіння сої, в значній мірі, залежить від створення і впровадження нових високоврожайних сортів з покращеним біохімічним складом і високою адаптивністю до умов вирощування. Впровадження їх у виробництво дозволить розширити ареал вирощування та збільшити посівні площі під соєю [1].

Створення нових високопродуктивних сортів залежить, як від методів селекції, так і від якості вихідного матеріалу. Ефективне ж використання колекційних зразків у свою чергу стримується недостатньою їх вивченістю. Успіхи селекційної роботи з будь-якою культурою залежать від наявного і створеного вихідного матеріалу. В зв'язку з цим вивчення колекційних зразків сої і добір форм, перспективних для селекції є актуальним питанням сьогодення [2].

Сорти сої, адаптовані для різних ґрунтово-кліматичних зон, суттєво відрізняються один від одного за вимогами до факторів зовнішнього середовища та господарсько-цінними показниками [3].

Однією з найважливіших господарських ознак, що визначає ступінь адаптивності рослин до умов вирощування залежно від їх виду є тривалість вегетаційного періоду [4].

**Методика і матеріали досліджень.** Польові дослідження проводились в 2013-2015 р. на дослідному полі Полтавської державної аграрної академії, що за зональним розподілом належить до центральної підзони Лісостепу України. Вивчали 145 колекційних зразків, які походили з 14 країн світу: України, Росії, США, Канади, Китаю, Японії, Польщі, Франції, Чехії, Білорусі, Казахстану, Австрії, Молдови, Сербії. Ґрунт дослідної ділянки – чорнозем опідзолений на лесі, вміст гумусу в орному шарі 0-20 см – 3,95-4,36%. Середньорі-

чна кількість опадів становить 508 мм, за місяцями опади розподіляються нерівномірно. Попередник – озима пшениця. Вивчення колекційних зразків сої проводили згідно загальноприйнятих методик [5,6,7].

**Результати досліджень.** Згідно Міжнародного класифікатору СЕВ роду *Glycine Willd.*, всі колекційні зразки за результатами трьохрічних досліджень розподілилися за тривалістю вегетаційного періоду наступним чином: найбільшою була група скоростиглих (90-109 днів) форм сої – 39%, що в чисельному вираженні склало 57 шт., середньоскоростиглих (110-119 днів) – 24% (35 шт.), середньостиглих (120-139 днів) – 21% (31 шт.), середньопізнюстиглих – 10% (14 шт.), дуже скоростиглих – 6% (8 шт.) (рис. 1).

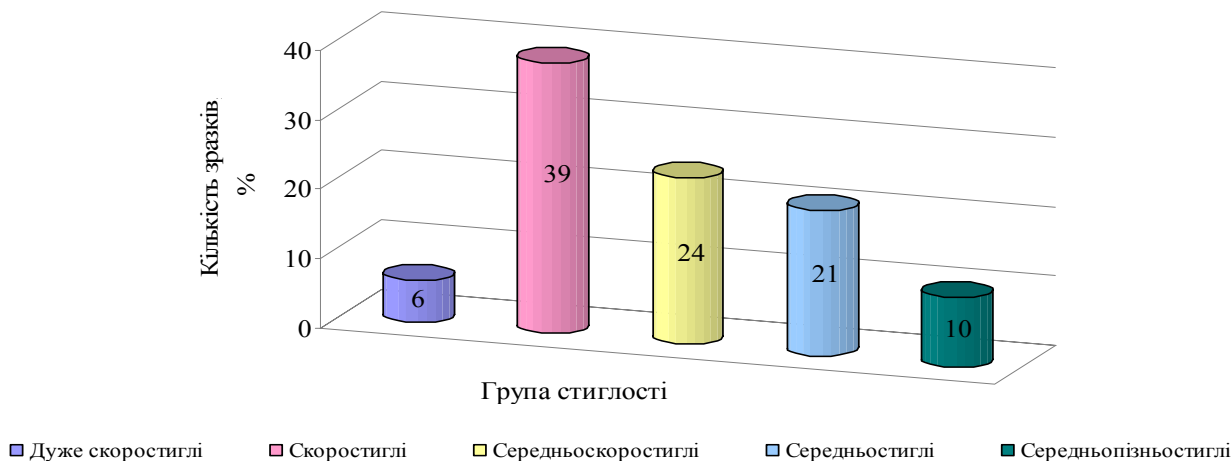


Рис. 1. Структура зразків колекції сої за тривалістю вегетаційного періоду, % (згідно Міжнародного класифікатору СЕВ роду *Glycine Willd.*)

Сорти середньопізнюстиглої групи мають значний потенціал, але досить пізно досягають. Період досягання одних і тих же сортів сої в усіх групах стиглості дещо змінювався за роками. Значні зміни тривалості вегетаційного періоду одного і того ж сорту, пов'язані з погодними умовами року.

Згідно Широкого уніфікованого класифікатору роду *Glycine max. (L.) Merr.*, за тривалістю вегетаційного періоду колекційні зразки сої розподілилися вже на чотири групи стиглості (рис. 2).

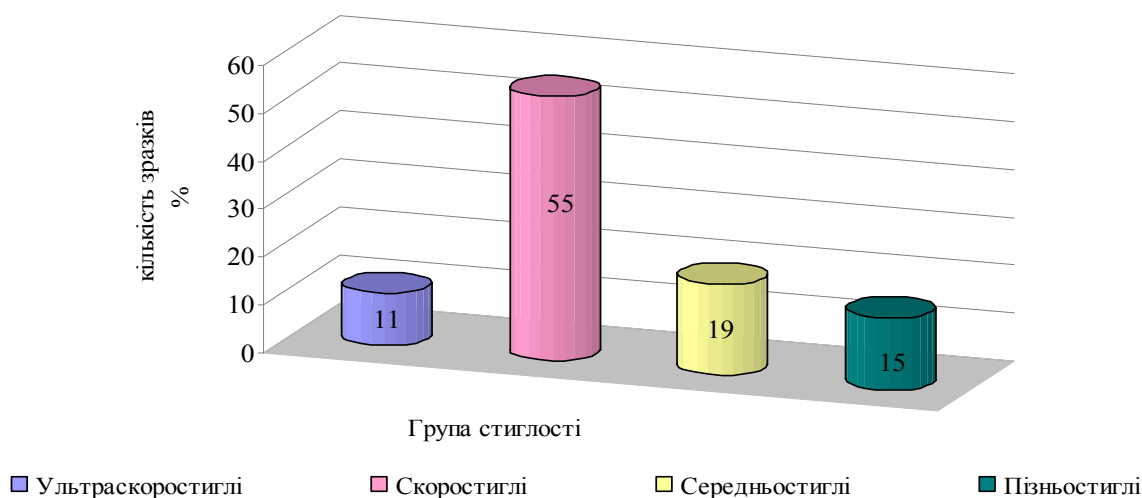


Рис. 2. Структура зразків колекції сої за тривалістю вегетаційного періоду, % (згідно Широкого уніфікованого класифікатору роду *Glycine max. (L.) Merr.*)

Ультраскоростиглі (менше 90-100 днів) склали 11%, скоростиглі (101-120 днів) становили 55%, середньостиглі (121-140 днів) – 19% та пізньостиглі (141-160 днів) – 15%.

**Висновки.** Вивчення колекційних зразків вітчизняної і зарубіжної селекції є необхідною умовою для створення нового вихідного матеріалу сої. На основі проведених досліджень було розподілено колекційний матеріал за тривалістю вегетаційного періоду. Виділено цінний матеріал, що може використовуватися в подальшій селекційній роботі.

#### **Список використаних джерел**

1. Коруняк О. П. Вихідний матеріал для селекції сої харчового напрямку для умов Лісостепової та Степової зон України. Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук: спец. 06.01.05 «Селекція рослин». Одеса, 2005. 21 с.
2. Січкач В.І., Лаврова Г.Д., Ганжело О.І. Урожайність та якість насіння широкоадаптивних сортів сої. Збірник наукових праць СГІ-НЦНС, 2014. Вип. 23 (63). С. 72-86.
3. Бабич А.О. Сучасне виробництво і використання сої. К.: Урожай, 1993. 429 с.
4. Григорчук Н. Ф., Якубенко О.В. Створення сортів сої скоростиглого типу. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН, 2013. № 19. С. 43-48.
5. Методические указания по изучению коллекции зерновых бобовых культур. Н.И. Корсаков, О.А. Адамова и др. Л.: 1975. 59 с.
6. Международный классификатор СЭВ рода *Glycine Willd.* Л., 1990. 46 с.
7. Широкий уніфікований класифікатор роду *Glycine max.* (L). Merr. / Л. Н. Кобизева Л. Н., Рябчун В.К., Безугла О.М. [та ін.]. УААН, Ін-т рослинництва ім. В.Я. Юр'єва. Х., 2004. 37 с.

**Тищенко В.М., доктор сільськогосподарських наук, професор;**

**Баташова М.Є., кандидат біологічних наук, доцент;**

**Гусенкова О.В., здобувач; Дубенець М. В., здобувач**

## **ФОРМОТВОРЧІ ПРОЦЕСИ В ПОПУЛЯЦІЇ TRITICUM AESTIVUM L. (ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ)**

Історія ведення селекційного процесу по культурі пшениця озима нараховує дуже довготривалий період. Безумовно, рівень формування кількісних ознак, особливо складових потенціалу врожаю, постійно змінюється і зміни відбуваються в бік покращення господарсько-корисних ознак завдяки залученню в гібридизацію високопродуктивних та високо адаптивних батьківських компонентів. Сьогодні сучасні сорти пшениці озимої мають достатньо високий рівень формування маси зерна з колосу, кількості зерен з колосу, кількості колосків в колосі і інших ознак, які відіграють велику роль в забезпеченні високого потенціалу врожаю на рівні 8-12 т/га. Відповідно тематики наукових досліджень ПДАА по створенню сортів озимої пшениці для кліматичних умов України передбачено проведення досліджень по вивченню формуютьючих процесів популяції *Triticumaestivum*L. Для вивчення цієї проблеми був задіяний дослід за строками сівби, в якому щорічно, починаючи з 1999 року, вивчалися сорти озимої пшениці, які були отримані з центру гене-