

Таким чином, в умовах правобережного Лісостепу України на сірих опідзолених ґрунтах для отримання врожайності насіння вики ярої на рівні 3,5 т/га є доцільним на фоні інокуляції насіння вносити повну норму мінеральних добрив ( $N_{30}P_{60}K_{60}$ ) та застосувати позакореневі підживлень у фазу гілкування та бутонізації культури.



УДК 635.132:631.527

**Харицький М.В., Позняк О.В.**

*Дослідна станція «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН*

## **ГЕТЕРОЗИСНА СЕЛЕКЦІЯ МОРКВИ ПОСІВНОЇ У СУЧАСНИХ УМОВАХ: МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ПРИСКОРЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ**

Основним завданням селекції моркви посівної є створення конкурентоспроможних сортів і гібридів, що вирізняються комплексом господарсько-цінних ознак. Одержання вітчизняних форм, які відповідають зазначеним вимогам, можливе завдяки застосуванню нових та підвищенні ефективності існуючих методів оцінки, виділення і створення вихідних ліній та гібридів. Метою роботи є відпрацювання методичних підходів по практичному створенню батьківських ліній моркви посівної (стерильних, фертильних і закріплювачів стерильності) для умов північного Лісостепу і Полісся України.

Наукова робота виконана в 2006-2010 рр. на Дослідній станції «Маяк» ІОБ НААН згідно тематики наукових досліджень Інституту овочівництва і баштанництва НААН за темою 16.01/005 «Розробити прискорений метод створення вихідного матеріалу моркви та створити ранньостиглий конкурентоспроможний гібрид  $F_1$  з відпрацьованою системою насінництва». Вихідним

матеріалом для селекції були сорти і гібриди  $F_1$  вітчизняної і зарубіжної селекції. Одержання нового вихідного матеріалу проводили шляхом інбридингу та схрещувань (беккроси, топкроси, парні) з наступними індивідуальними доборами.

Основним методом селекції моркви посівної є гетерозисна селекція на основі цитоплазматичної чоловічої стерильності, яка дозволяє швидко комбінувати та накопичувати цінні ознаки в рослині. Крім того, гібриди  $F_1$  мають ряд незаперечних переваг у порівнянні з сортами в урожайності, високій однорідності морфологічних, біохімічних і господарських ознак, адаптованості до умов навколишнього середовища, стійкості до хвороб тощо. Актуальними в умовах ринку є розробка ефективних методик прискорення селекційного процесу, які дозволяють значно розширити асортимент генофонду конкурентоздатних батьківських ліній А, В і С.

Процес створення стерильних ліній за класичною схемою є досить складним і тривалим. За традиційною схемою для передачі ознаки стерильності і закріплення її в потомстві, тобто власне створення ліній А і В, потрібно 10-12 років. Тому в гетерозисній селекції моркви посівної основним завданням у сучасних умовах є отримання лінійного матеріалу за короткий проміжок часу. В основу нашого дослідження було поставлено завдання скоротити період створення стерильних ліній. Суть винаходу полягає в тому, що для одержання стерильної лінії в якості вихідного матеріалу використовують гібриди  $F_1$ , які мають цитоплазматичну чоловічу стерильність петалоїдного типу. В якості вихідної форми для одержання лінії закріплювача стерильності використовували близький за морфотипом до чоловіче стерильної форми сорт. У результаті оцінки гібридів та беккросних родин на їх основі, найбільш перспективними виділено гібриди Bangor  $F_1$ , Boston  $F_1$ , Caro-tex  $F_1$ , як такі, що забезпечили стабільний прояв ознаки стерильності типу петалоїд. За свідченням літературних джерел, використання типу браун ускладнюється через труднощі закріплення, появу частково фертильних форм та мінливістю під дією екологічних факторів, тому свою

---

---

роботу ми зосередили на одержанні стерильних аналогів саме з петалоїдним типом стерильності. В якості донора для створення лінії закріплювача стерильності використали сорт Нантська харківська. Даний спосіб дає можливість скоротити селекційний процес по створенню стерильної лінії до 6 років (патент на корисну модель №37570). Результатом застосування даного методу стало створення чоловіче стерильної лінії ЧС-3/98-1П та лінії закріплювача стерильності ЧФ-3/98-3. Лінії зареєстровані у Національному центрі генетичних ресурсів рослин України у 2009 році (Свідоцтва про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні №587 і №588).

Робота зі створеними на ДС «Маяк» ІОБ НААН лініями продовжується з метою їх розмноження, перевірки на комбінаційну здатність та широкого використання у селекційних програмах для одержання вітчизняних гетерозисних гібридів  $F_1$ .



УДК 631.521.52.22: 526.24

**Хом'як М.М., Добрянська Н.А., Гармич Д.Ю.**

*Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН*

## **СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ФОРМУВАННЯ ЗЛАКОВИХ ТРАВ У ПЕРЕДКАРПАТТІ**

В сучасних умовах пошуку нових форм господарювання і створення різних типів господарств, важливим шляхом збільшення виробництва та підвищення якості кормів, без розширення кормової площі, є створення нових сортів кормових культур. Такими кормовими культурами в західних областях України є багаторічні злакові трави (грязиця збірна і тимофіївка лучна). Ці трави мають важливе значення як у лучному, так і польовому травосіянні. Поряд з високою врожайністю, вони характеризуються високою кормовою цінністю. Успішне впровадження