

добриво Nagro у нормі 0,8 л/га, які вносили двічі у фазі 4 трійчатих листки та перед початком цвітіння. Для вивчення впливу нових видів нано матеріалів на ріст і розвиток сої за оптимальних умов зволоження у лізиметрах протягом вегетаційного періоду підтримується рівень ґрунтових вод на глибині 110 см від поверхні.

Моделювання оптимального водно-повітряного режиму для росту і розвитку рослин сої протягом вегетації дало можливість отримати урожайність сої на рівні 1,682,65 т/га, що на 20,021,2 % вище, ніж без регулювання водного режиму. За підтримання оптимальних запасів вологи в кореневмісному шарі ґрунту протягом вегетації сої на фоні мінеральної системи удобрення ($N_{40}P_{60}K_{60}$) урожайність насіння перевершила контроль на 32,2 % та становила 2,22 т/га. Поєднання мінеральних добрив з позакореневим підживленням рослин сої нанодобривом Нано-Мінераліс РК на фоні регульованого водного режиму забезпечує

формування врожаю на рівні 2,512,55 т/га і перевершує контроль без добрив на 49,851,8 % та варіант із застосуванням мінеральної системи удобрення на 13,114,9 %. За використання нанодобрива Nagro отримали 2,392,42 т/га насіння сої, що вище на 42,344,1 %, ніж на контролі та на 7,78,9 %, ніж на мінеральній системі удобрення. За оптимізації водного режиму використання наноматеріалів на фоні альтернативної системи удобрення сформувався урожай на рівні органо- мінеральної системи 2,542,62 т/га.

Таким чином, серед досліджуваних нанодобрив перевагу мало Нано-Мінераліс РК, так як приріст урожаю сої від його застосування становив 12,118,1%, тоді як при застосуванні Nagro – 6,914,5 %. Застосування добрива Нано-Мінераліс РК забезпечило отримання умовно чистого прибутку на рівні 26443920 грн./га, а Nagro 612-2352 грн./га та рентабельність виробництва на рівні 99147 і 89128 %.

УДК 634.222:631.521

Ласкавий В. В., завідувач сектору паспортизації наукових даних з генетичних ресурсів плодово-ягідних культур
Дослідна станція помології ім. Л. П. Симиренка Інституту садівництва НААН України
Email:_mliivis.@ukr.net

РЕЗУЛЬТАТИ ФОРМУВАННЯ І ВИВЧЕННЯ КОЛЕКЦІЇ ГЕНОФОНДУ СЛИВИ ДЛЯ ПРАКТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ В СЕЛЕКЦІЙНІЙ РОБОТІ

Попит сучасного ринку ставить нові вимоги до садівничої продукції, що визначає напрями роботи щодо постійного удосконалення сортименту. Необхідною умовою створення нових сортів є наявний генотиповий потенціал плодових порід, зокрема сливи, та його всебічна оцінка та збереження. При створенні нових сортів зразки колекцій зберігання стають основою селекційного процесу.

На даний час відомо понад 35 видів сливи, які належать до роду слива (*Prunus*L.) підроду сливових (*Prunoideae*Focke) родини розанних (*Rosaceae*Juss) порядку розоцвітних (*Rosales*Lindl). Слива поширена в усіх країнах помірного клімату. Із всіх видів сливи найбільше значення в плодівництві мають слива домашня, американська, канадська, алича і терен. Плоди сортів сливи, що культивуються, в значній мірі різняться за хімічним складом. Широко відомі як харчові так і лікувальні властивості слив.

В Дослідній станції помології ім. Л.П. Симиренка селекційна робота по сливі ведеться з 1934 року. Для цього постійно проводився збір і вивчення робочої колекції сортів і форм сливи, яка стала основою для формування колекції генетичних ресурсів сливи. В даний час вона налічує 179 зразки. За результатами комплексного вивчення зразків колекції сливи проводиться

відбір кращих як за окремими ознаками, так і за сукупністю деяких ознак, що можуть мати як науковий інтерес так і практичне значення. Основним напрямками відбору джерел для подальшого використання в селекційних програмах та практичному садівництві є продуктивність і якість плодів у зразків сливи. За результатами досліджень було виділено 27 зразків, які пропонуються в якості джерел продуктивності і якості плодів.

Середня урожайність всіх відібраних зразків перевищує урожайність стандартного сорту Угорка італійська. Високу стабільну урожайність порівняно з базовою (15 т/га) мають сорти 'Блюфрі' (23,8 т/га), 'Трудівниця Млієва' (23,2), 'Чачакська краща' (22,9), 'Заманчива' (19,9), 'Оригінальна' (19,7), 'Пам'ять матері', 'Валевка' і 'Амерс' (по 19,5т/га кожна), а також елітні гібридні форми 8115 ('Окраса саду') (19,2 т/га), 8124 ('Престиж') (19,0) та 8121 ('Янтарна мліївська') (18,3). Плоди всіх відібраних зразків відносяться до категорії крупноплідних, мають відносно невелику кісточку і відзначаються добрими і відмінними смаковими та технологічними якостями. Висока продуктивність, смакові і технологічні якості плодів виділених зразків сливи визначають подальше використання їх як джерел цих ознак в селекційній роботі та при закладанні промислових і аматорських насаджень.