

УДК 635.658: 631.6: 631.5: 631.8

Лавренко С. О., канд. с.-г. наук, доцент кафедри землеробства,
Максимов М. В., канд. с.-г. наук, асистент кафедри землеробства,
Лавренко Н. М., канд. с.-г. наук, асистент кафедри землеустрою, геодезії та кадастру
Державний вищий навчальний заклад «Херсонський державний аграрний університет»
e-mail: Iso2@yandex.ru

ВИРОЩУВАННЯ СОЧЕВИЦІ ЗА РІЗНИХ УМОВ ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Сочевиця має великий генетичний потенціал урожайності, високу поживну цінність, а також є пластичною культурою до змінних погодних умов. За період вегетації сочевиця здатна акумулювати в симбіозі з бульбочковими бактеріями до 40-90 кг/га екологічно безпечного азоту, що робить її добрим попередником в сівозмінах, а насіння - екологічно чистим продуктом харчування. Впровадження в структуру посівних площ сочевиці дозволить забезпечити створення та надходження на ринок рослинного білка, а удосконалені елементи її вирощування забезпечать стійке товарне виробництво.

Дослідження з удосконалення елементів технології вирощування сочевиці проводили шляхом постановки чотирьохфакторного польового досліду на території сільськогосподарського кооперативу «Радянська земля» Білозерського району Херсонської області. У польових дослідах вивчали такі фактори та їх варіанти: Фактор А – основний обробіток ґрунту: полицевий на глибину 20-22 см; полицевий на глибину 28-30 см. Фактор В – фон живлення: без добрив; $N_{45}P_{45}$; $N_{90}P_{90}$. Фактор С – густина рослин, млн/га: 2,0;

2,5; 3,0. Фактор D – умови зволоження: без зрошення; зрошення.

Найкращі фізичні властивості за основними показниками були в шарі ґрунту 0-30 см за вирощування культури в різних умовах зволоження при полицевому обробітку на глибину 28-30 см: в незрошуваних умовах – щільність складення 1,11 (сходи) – 1,22 (збирання) г/см³, а загальна пористість – 57,7 та 53,6%, відповідно; при зрошенні – 1,21-1,30 г/см³ та 53,9-50,5%.

Найбільша кількість поглинутої води за першу годину визначення на посівах сочевиці за вегетацію була за полицевого обробітку ґрунту на глибину 28-30 см в незрошуваних умовах: 164,3 (сходи) – 121,1 (збирання) та зрошенні: 151,0 (сходи) – 105,5 (збирання) мм. За цих умов водопроникність ґрунту мала найвищі показники: 2,74-2,02 та 2,52-1,76 мм/хв., відповідно.

В незрошуваних умовах найбільша кількість виділеного двоокису вуглецю з ґрунту на посівах сочевиці в фазу цвітіння - 171 мг CO₂/м²×год була за полицевого обробітку на глибину 28-30 см та внесенні мінеральних добрив у дозі $N_{90}P_{90}$, а в зрошуваних умовах – 247 мг CO₂/м²×год.

УДК 634.233:631.527

Ласкавий В. В., завідувач сектору паспортизації наукових даних з генетичних ресурсів плодово-ягідних культур
Інститут помології ім. Л.П. Симиренка НААН України
email: mliivis@ukr.net

ОЦІНКА НОВИХ СОРТІВ ВИШНІ СЕЛЕКЦІЇ ІНСТИТУТУ ПОМОЛОГІЇ ІМ. Л. П. СИМИРЕНКА

Станом на 2016 рік Реєстром сортів рослин України рекомендуються до вирощування 22 сорти вишні. Але їх кількість нерівнозначна по ґрунтово-кліматичних зонах. Вказаний по зонах сортимент вишні — це своєрідний кістяк культури для промислового садівництва. Однак, сортимент вишні потребує урізноманітнення, враховуючи специфічні умови природно-кліматичних зон. Тому, актуальним є вивчення і рекомендації до впровадження у промислове садівництво нових високопродуктивних сортів вишні.

Мета роботи полягала у виділенні сортів, адаптованих до умов Лісостепу, які б відповідали вимогам сучасного садівництва і могли значно покращити районований сортимент. Для цього про-

водилась комплексна порівняльна оцінка сортів і гібридних форм вишні селекції Інституту помології ім. Л.П.Симиренка за господарсько-біологічними ознаками в умовах Північної лісостепової (правобережної) зони. У процесі досліджень виконувалися наступні завдання: оцінка урожайності, товарних та смакових якостей плодів, вивчення особливостей росту дерев.

Закладання досліду, обліки та спостереження виконувались у відповідності з «Методикою державного випробування сортів рослин на придатність до поширення в Україні». Дослідження проводилися з 5 новими сортами і 4 елітними формами сливи. Рік садіння дерев 2004. Схема садіння 6 x 4 м (416 дерев на 1 га). Дослідження