

ПРОДУКТИВНІСТЬ ВИНОГРАДНИХ НАСАДЖЕНЬ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ РІЗНИХ СПОСОБІВ ПОЛИВУ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВАХ ВИРОЩУВАННЯ

Кліматичні, а точніше метеорологічні умови, які склалися упродовж 2019-2020 років значно вплинули на господарську ефективність всіх вирощуваних сільськогосподарських культур, адже аграріям довелося стикнутися з надзвичайним дефіцитом вологи, який утворився унаслідок відсутності опадів у зимовий період і малу їх кількість в період вегетації. Не виключенням, стали і виноградні рослини, що змушує виробників, замислюватися про необхідність переведення виноградних насаджень на повне або часткове зрошення, не лише для отримання врожаю, але і для попередження загибелі кущів, особливо молодого віку, коренева система яких є відносно не глибокою і знаходиться у метровому шарі, хоча як ми знаємо, виноград є досить пластичною культурою. Але на ряду з необхідністю переведення виноградних насаджень на зрошення, особливо столових сортів, для забезпечення отримання сталих врожаїв, потрібно зазначити, що запаси придатної для поливу води значно скоротилися. Тому метою нашої роботи було визначення ефективності малооб'ємних способів поливу та їх впливу на ріст, розвиток і плодоношення виноградних насаджень сорту Каберне Совіньон. Завдання дослідження наступні: визначити вплив різних способів поливу, а саме: крапельного; полив під гідробур водою; полив під гідробур розчином добрива Poly – Feed на: біометричні показники; урожай і якість ягід винограду сорту Каберне Совіньон, а також визначити економічну ефективність застосовуваних прийомів.

Досліди проводилися у ВАТ «Шампань України» Арцизького району Одеської області. Схема дослідю включала такі варіанти: Контроль – без зрошення; 2.Крапельне зрошення; 3. Полив водою за допомогою гідробуру. 4. Полив водою з

хелатними добривами за допомогою гідробуру. Полив проводили тричі за вегетацію у найбільш критичні фази розвитку: на початку вегетації – при розвитку 3-5 вузлів, перед цвітінням – при розвитку 12-13 вузлів, при розмірі ягоди з горошину – при розвитку – 17-18 вузлів. При краплинному зрошенні поливна норма – 200 м³, при поливі під гідробур робили по 4 свердловини глибиною 40-45 см біля куща – по 40 л. Поліфід вносили з розрахунку 200 г на 100 л води при кожному поливі.

В результаті досліджень встановили, що всі способи поливу забезпечили достатній, статистично доведений приріст показників розвитку кущів: площа листової поверхні та об'єм однорічного приросту пагонів збільшився порівняно з контролем в межах 10-30 % в середньому за два роки досліджень. Величина врожаю, за варіантами досліду, порівняно з контролем збільшилася на приблизно 50; 27 і 34%. При цьому найвища врожайність і економічна ефективність була на варіанті з крапельним зрошенням, хоча з точки зору економії поливної води уваги заслуговує, полив під гідробур розчином Poly-Feed рентабельність якого була всього на 2% нижче.

Таким чином, враховуючи наявний ресурс місцевості, ми рекомендуємо впроваджувати системи крапельного зрошення на виноградних насадженнях, але у разі відсутності надійного джерела поливної води та її дефіциту рекомендуємо застосовувати полив кущів винограду під гідробур розчином хелатного комплексного добрива.