

УДК 634.8:634.8.003.13(477.1)

**ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ДОБРИВАМИ У
ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СТОЛОВИХ СОРТІВ
ВИНОГРАДУ У БОГАРНИХ УМОВАХ ВИРОЩУВАННЯ**

Іщенко І.О.

к.с.г.н., професор кафедри садівництва,
виноградарства, біології та хімії
ishchenko2406@gmail.com

Кирилов М.І.

здобувач вищої освіти
агробіотехнологічного факультету
Maximz99@gmail.com

Одеський державний аграрний університет,
м. Одеса, Україна

Анотація: висвітлено основні результати отримані при вивченні впливу комплексних хелатних добрив на ріст, розвиток та продуктивність столових сортів винограду Аркадія та Вікторія, вирощуваних у богарних умовах, в результаті, чого виявлено, що найбільш ефективними формуляціями за складом є ті, що містять окрім азоту, фосфору та калію магній, залізо та бор та посилюються наявністю у складі амінокислот.

Ключові слова: виноград, площа листової поверхні, хелатні добрива, урожай з куща, маса грона, ГАП.

Нормальний розвиток рослини і пов'язані з ним ріст і весь хід фізіологічних процесів неможливі без участі основних елементів (макроелементи) мінерального живлення: азоту, фосфору, калію, кальцію, сірки, магнію, заліза. Крім цих елементів, для нормальної життєдіяльності рослин необхідні бор, мідь, цинк, марганець,

молібден і інші мікроелементи, які входять до складу рослини в незначних кількостях [1, 3 с. 8-22]. Однією з найбільш швидко доступних форм елементів живлення для рослини є добрива у хелатній формі [2], а можливість використання їх при позакореновому підживленні в умовах ґрунтових посух півдня України дозволяє зробити їх ще більш ефективними, хоча з точки зору живлення позакореновими застосуваннями ми можемо лише корегувати основне внесення добрив. Численні дослідження використання хелатних добрив у рослинництві підтверджують їх високу ефективність, що виражається у приростах врожаю та його якості.

Тому метою нашої роботи було визначення ефективності застосування хелатних добрив з різними формуляціями з огляду на вимогливість винограду до елементів живлення.

Досліди проводили на території землекористування Татарбунарської територіальної громади на сортах винограду Аркадія та Лівія висаджених за схемою садіння 3,0 x 1,5 м у 2013 році, підщепа VxR Sobex 5BB, формування двосторонній горизонтальний кордон.

Для підживлення столового винограду використовували наступні добрива: Розасоль 18:18:18 + ME; Яра Фолікер 18-18-18+ME; Провентус Баланс (NPK 19-19-19 + ME + Біоактивні речовини)

У результаті проведених досліджень встановлено, що найбільш ефективним для сорту винограду Аркадія виявилось добриво Провентус Баланс компанії «Квадрат», прибавка за урожайністю склала 14,3%, за рахунок збільшення середньої маси грона. У наших дослідженнях чітко підтвердилась догма, щодо індивідуальної реакції сортів на застосування тих чи інших речовин, які впливають на режим живлення та фізіологічних процесів винограду, тому що сорт винограду Лівія кращі результати за продуктивністю кущів виявив під впливом добрива Фолікер, компанії Yara.

Так прибавка урожаю з куща склала 16,7% порівняно з контрольним варіантом, цьому сприяло збільшення маси грона, як і у випадку застосування інших

добрив. Хочемо відмітити, що застосування усіх марок добрив збільшився вихід товарної продукції врожаю на 4-8%. Також у сорту Лівія зафіксували краще забарвлення грон при застосуванні добрива Провентус баланс, колір грон став більш глибоким і яскравим.

Аналіз розвитку пагонів станом на 1 листопада показав високий ступінь визрівання в межах 83-91% під впливом усіх видів добрив при тому, що показник контролю при істотно меншому загальному об'ємі однорічного приросту у обох сортів був меншим і становив 75,4% та 74% відповідно за сортами.

Таким чином можемо рекомендувати при достатній родючості ґрунту в умовах дефіциту вологи на насадженнях продуктивного віку сорту винограду Аркадія для позакореневого підживлення використовувати добриво у хелатній формі Провентус баланс (19-19-19+МЕ+БАР), а для сорту Лівія добриво Фолікер (18-18-18+МЕ). Підвищення продуктивності насаджень підтверджуються й окупністю застосовуваних добрив у хелатній формі.

Список літератури

1. Власюк П.А., Жидков В.А., Ивченко В.И. и др. Микроэлементы в обмене веществ и продуктивности растений // Физиол. и биохим. культ. раст.-1978. -№4. – С.350-359.
2. Полянчиков С., Логінова І., Капітанська О. Оцінка екологічних ризиків використання хелатів ЕДТА в сільському господарстві. 2019 // <https://www.agronom.com.ua/otsinka-ekologichnyh-ryzykiv-vykorystannya-helativ-edta-v-silskomu-gospodarstvi/>
3. Хреновський Е.І., Іщенко І.О. Підвищення продуктивності виноградних насаджень на основі комплексу агрозаходів. Одеса: «Апрель», 2019 – 104 с.