

УДК 634.86:631.811.98(477.7)

**ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА БЕЗНАСІННИЙ
СОРТ ВИНОГРАДУ КИШМИШ СТОЛІТТЯ
В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

Савчук Ю.О.

к. с./г. н., завідувач кафедри садівництва,
виноградарства, біології та хімії
yur.savchuck@ukr.net

Подніколенко О.С.

podnikosha08@gmail.com

Одеський державний аграрний університет,
м. Одеса, Україна

Анотація: висвітлено основні результати, впливу різної концентрації розчину Florgib tablet на біометричні показники та продуктивність безнасінного сорту винограду Кишмиш століття в умовах півдня України, в результаті, чого виявлена оптимальна концентрація розчину Florgib tablet для даного сорту винограду.

Ключові слова: виноград, гіберелін, Florgib tablet, Кишмиш століття, біометричні показники, урожайність.

Південь України має великий потенціал для вирощування столових та технічних сортів винограду. Останнім часом все більше приділяється увага вирощуванню столового винограду, при цьому враховують попит населення на дану продукцію, а як свідчать дані як у всьому світі, так і в Україні зростає увага до безнасінних столових сортів винограду. Однак за рахунок безнасінності, ми втрачаємо розмір ягід в даних типах сортів винограду. Відповідно, для усунення даного недоліку у безнасінних сортів винограду, необхідно застосовувати багато чинників серед яких важливе значення має застосування біологічно активних

речовин. Адже саме застосування біологічно активних речовин є одним із резервів збільшення виходу та якості продукції виноградарства та є одним із найбільш ефективних засобів збільшення продуктивності безнасінних сортів винограду [1, 2, 3].

Метою наших досліджень є вивчення впливу застосування біологічно активної речовини на безнасінному сорті винограду в умовах Півдня України.

Полеві дослідження проводилися у фермерському господарстві «Промінь», що знаходиться в Одеській області, Саратський район, с. Ярославка. Об'єктом досліджень є безнасінний столовий сорт винограду Кишмиш століття, який щеплений на підщепі Берландієрі х Ріпарія Кобер 5 ВВ. Схема садіння 3x1,5 м. Формування кущів безштамбовий односторонній віялово на одноплосинній шпалері. Є система крапельного поливу.

Схема дослідження передбачала наступні варіанти: Варіант 1 (*контроль*) – виноградні кущі не обробляли розчином Florgib tablet; Варіант 2 – обробка суцвіть розчином Florgib tablet дозою 50 мг/л; Варіант 3 – обробка суцвіть розчином Florgib tablet дозою 100 мг/л; Варіант 4 – обробка суцвіть розчином Florgib tablet дозою 150 мг/л.

Обприскування проводили у вечірні часи, в безвітряну погоду ручним оприскувачем. Строк обприскування на 3-5 день після масового цвітіння безнасінного столового сорту, відповідними дозами (50, 100 та 150 мг на 1 л води).

FLORGIB TABLET - регулятор росту на основі гіберелінової кислоти GA3, що містить діючу речовину (гіберелін) 200 г/кг (20 %). Біологічно активна речовина призначена для використання на полуниці, винограді, грушах, вишні та декоративних рослинах. Гібереліни стимулюють ріст клітин (подовження пагонів), впливають на цвітіння (індукція та інгібування) і плодоношення, розвиток пагонів і проростання насіння. Florgib tablet має унікальну формулу швидко розчинних таблеток (1 таблетка = 4,9 г), що дозволяє точно дозувати застосування.

Розвиток біометричних показників винограду є основним показником за яким можна визначити стан винограду та його потенційну продуктивність, адже виноградна рослина, як жодна інша не має таких великих корелятивних зав'язків між розвитком надземної і підземної системи, а також формування та якості врожаю у наслідку. Так, максимальна площа листової поверхні куща у сорті Кишмиш століття складала 4,17 м² у четвертому варіанті з обробкою Florgib tablet дозою 150 мг/л. Зі зменшенням дози Florgib tablet зменшувалась і поступово площа листової поверхні куща у варіантах досліджень, мінімальною вона була зафіксована у контрольному варіанті – 3,12 м². Четвертий (4,17 м²) і третій (3,85 м²) варіанти перевищують контроль на 1,05 та 0,73 м², другий варіант (3,30 м²) перевищує контроль лиш на 0,18 м².

Об'єм однорічного приросту також склався аналогічно до площі листової поверхні куща по варіантам досліджень. Знов ж таки найбільший показник об'єму був зафіксований у четвертому варіанті з дозою Florgib tablet 150 мг/л та становив 1982,03 см³.

Аналіз даних по біометричним показникам сорту Кишмиш століття вказує на те, що кращий ефект на ріст та розвиток проявляє варіант з обробкою Florgib tablet дозою 150 мг/л. Інші дози (50 та 100 мг/л) значного впливу на дослідний сорт не мали, а також не проявляли негативного впливу на нього.

Вирішальне значення в дослідженнях мають показники продуктивності безнасінних сортів винограду. Особлива увага приділяється формі, масі грона та ягоди, оскільки вони на високому рівні визначають якість товару, а отже, формують попит і відпускну ціну на свіжий виноград. Була спостережена наступна аналогія, що за рахунок збільшення або зменшення маси ягід, ми отримали відповідно різну середню масу грона. Вищі результати урожаю з куща були отримані при дозах 150 та 100 мг/л, а це дослідні четвертий (5,22 кг) та третій (4,96 кг) варіанти, це перевищення складає над контрольним варіантом (3,98 кг) на 1,24 та 0,98 кг відповідно. Другий варіант (4,13 кг) також перевищує контроль, однак це

перевищення незначне - 0,15 кг. Найвищу врожайність з гектару отримано у четвертому дослідному варіанті з обробкою Florgib tablet дозою 150 мг/л – 11,6 т/га, це перевищення над контролем складає 31 %.

Підводячи загальний підсумок, враховуючи всі вище зазначені данні, можемо рекомендувати при вирощуванні безнасінного сорту винограду Кишмиш століття обробляти суцвіття розчином Florgib tablet у дозі 150 мг/л.

Список літератури

1. Дерендовская А., Николаеску Г., Штирбу А. [и др]. Влияние гиббереллина на продуктивность и качество ягод бессемянных и семенных сортов винограда. Регуляция роста, развития и продуктивности растений. 130 Минск, 2009. С. 43.
2. Мананков М. К., Мананкова О. П., Борисенко М. Н. Вплив гібереліну на ріст і плодоутворення винограду. Вісник аграрної науки. 2003. № 3. С. 15–19.
3. Смирнов К. В., Красохина С. И. Образование бессемянных ягод у межвидовых гибридов винограда под влиянием регуляторов роста. Виноделие и виноградарство. 2003. №4. С. 46–47.