

Одесский государственный аграрный университет,
Украина

ВЛИЯНИЕ НАГРУЗКИ СОЦВЕТИЯМИ И ЧЕКАНКИ НА ФОНЕ ВНУТРИПОЧВЕННОГО КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СТОЛОВИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА.

В статье изложены результаты исследований по влиянию регулирования нагрузки гроздьями и проведения чеканки побегов на столовых сортах раннего срока созревания Аркадия, Восторг, Кеша и Виктория, выращиваемых в условиях внутрипочвенного капельного орошения. Доказано положительное влияние указанных приемов на рост и продуктивность всех изучаемых сортов.

Ключевые слова: столовые сорта винограда, нормирование нагрузки гроздьями, чеканка, объем однолетнего прироста, площадь листовой поверхности, масса грозди, урожай, выход товарной продукции.

Выращивание столовых сортов винограда в условиях сегодняшней экономической ситуации, которая сложилась в Украине, является достаточно прибыльным занятием. Но в последнее время достаточно остро встала проблема товарности урожая сортов, выращиваемых в условиях нашей области, так как зачастую импортный виноград превышает по этому показателю отечественный. Несомненно, что размещение посадок столовых сортов винограда в условиях юга Украины должно производиться только на орошении, но и в добавок к этому, надо для каждого сорта в определенных условиях конкретной микрзоны разрабатывать элементы дифференцированной агротехники. Одними из таких элементов являются установка нагрузки и операции с зелеными частями куста, а именно - нормирование количества гроздей и чеканка зеленых побегов [1-6].

Поэтому полагаясь на вышеизложенное, целью наших исследований было изучение влияния нагрузки побегами и гроздьями, а также чеканки в разных комбинациях, на столовые сорта винограда раннего срока созревания: Аркадия, Восторг, Виктория (Вива-Айка) и Кеша, выращиваемые при внутрипочвенном капельном орошении в условиях Татарбунарского района Одесской области.

Методикой были предусмотрены пять вариантов опыта. Вариант 1. Нагрузка побегами – контроль. Вариант 2. Нагрузка соцветиями по два на побег. Вариант 3. Нагрузка соцветиями с удалением верхнего соцветия. Вариант 4. Чеканка. Вариант 5. Нагрузка соцветиями с удалением верхнего соцветия и чеканка.

Опыты были заложены в трехкратной повторности методом рендомизации. Ряд – вариант, в ряду 15 учетных кустов. Схема посадки 3,0 x 1,5 м, форма – двусторонний кордон с высотой штамба 80 см, шпалера – одноплоскостная вертикальная. Агротехника – обычная для столовых сортов винограда.

Объекты исследований - столовые сорта винограда Восторг, Виктория, Аркадия и Кеша.

Приведенные ниже данные по исследуемым сортам, в среднем за три года 2008-2010 г., свидетельствуют, что сорта по разному реагируют на изменение нагрузки соцветиями вместе с чеканкой побегов. Так, при нагрузке соцветиями по сортам Восторг и Аркадия площадь листовой поверхности куста увеличивается, а по сортам Виктория и Кеша не изменялась. При удалении верхнего соцветия у сорта Восторг она уменьшается, а у остальных сортов она увеличивается. При чеканке побегов наибольшая площадь листовой поверхности была во втором варианте. В пятом варианте сохраняется такая же зависимость, как и в четвертом варианте. При регулировании нагрузки соцветиями у всех сортов увеличивается масса грозди.

Существенно масса грозди увеличивается при удалении верхнего соцветия: у сорта Восторг - на 185,4 г; Виктория - на 82,2 г; Аркадия - на 99,4 г и у сорта Кеша - на 281,0 г. В варианте с чеканкой эти различия по сортам, соответственно, таковы: 63,7 г; 63,6 г; 28,9 г; 33,5 г. В варианте, где вместе с удалением верхнего соцветия проводили чеканку, прибавки по массе грозди были примерно такие, как и в варианте с регулировкой количества соцветий путем удаления верхнего соцветия: по сорту Восторг – 307,4 г., по сорту Виктория – 281,1 г., по сорту Аркадия – 126,8 г., по сорту Кеша - 329,7 г. (табл.1. рис.1.)

Влияние нагрузки и чеканки на биометрические показатели и урожай, качество ягод столовых сортов винограда при внутрпочвенном капельном орошении

Варианты	Сорта	Площадь листовой поверхности куста, м ²	Объем однолетнего прироста куста, см ³	Масса грозди, г	Урожай с куста, кг	Урожайность, т/га		Сахаристость, г/дм ³	Титруемая кислотность, г/дм ³	ГАП
						Всего	Товарная			
1 вариант	Восторг	4,50	646,78	493,3	8,75	19,42	13,16	165,1	7,6	21,70
	Виктория	2,54	1392,9	596,5	6,26	13,91	9,62	175,2	7,4	23,70
	Аркадия	4,64	1651,8	951,7	14,27	31,72	22,23	157,2	7,9	19,90
	Кеша	6,87	2340,8	566,5	8,72	19,39	13,26	177,1	7,3	24,26
2 вариант	Восторг	5,20	698,93	589,6	9,1	20,23	14,42	163,8	7,6	21,55
	Виктория	2,55	1397,6	616,6	6,28	13,95	10,50	171,5	7,5	22,87
	Аркадия	5,05	1658,7	966,2	14,37	31,94	24,37	159,1	7,8	20,40
	Кеша	6,85	2299,4	580,9	9,07	20,17	15,59	178,9	7,2	24,85
3 вариант	Восторг	4,99	776,51	678,7	7,76	17,36	13,77	171,2	7,5	22,83
	Виктория	2,82	1352,9	859,0	7,30	16,22	13,18	177,0	7,3	24,25
	Аркадия	5,31	1628,6	1051,1	10,14	22,53	18,79	167,2	7,4	22,60
	Кеша	7,04	2434,6	847,5	8,36	18,59	15,67	178,1	7,1	25,08
4 вариант	Восторг	3,94	610,42	557	9,9	21,99	18,93	169,2	7,5	22,56
	Виктория	2,29	1221,1	660,1	6,83	15,18	12,46	177,6	7,0	25,37
	Аркадия	3,58	1430,1	980,6	14,86	33,03	26,22	168,2	7,4	22,73
	Кеша	5,36	1623,4	600,0	9,33	20,73	16,62	178,0	7,1	25,07
5 вариант	Восторг	4,14	565,02	800,7	9,49	22,52	19,21	180,0	7,4	24,32
	Виктория	2,36	1211,4	877,6	8,88	19,73	16,95	175,8	7,2	24,42
	Аркадия	3,62	1479,5	1078,5	10,33	22,95	19,44	170,8	7,6	22,47
	Кеша	5,10	1728,9	896,2	9,24	20,53	17,84	179,4	7,0	25,63

Существенно она увеличивается при удалении верхнего соцветия: у сорта Восторг - на 185,4 г., Виктория - на 82,2 г., Аркадия - на 99,4 г. и у сорта Кеша - на 281,0 г. В варианте с чеканкой эти разницы по сортам, соответственно, таковы: 63,7 г; 63,6 г; 28,9 г; 33,5 г. В варианте, где вместе с удалением верхнего соцветия проводили чеканку, прибавки по массе грозди были примерно такие, как и варианте с регулировкой количества соцветий путем удаления верхнего соцветия: по сорту Восторг – 307,4 г., по сорту Виктория – 281,1 г., по сорту Аркадия – 126,8 г., по сорту Кеша – 329,7 г. (табл.1, рис.1.)

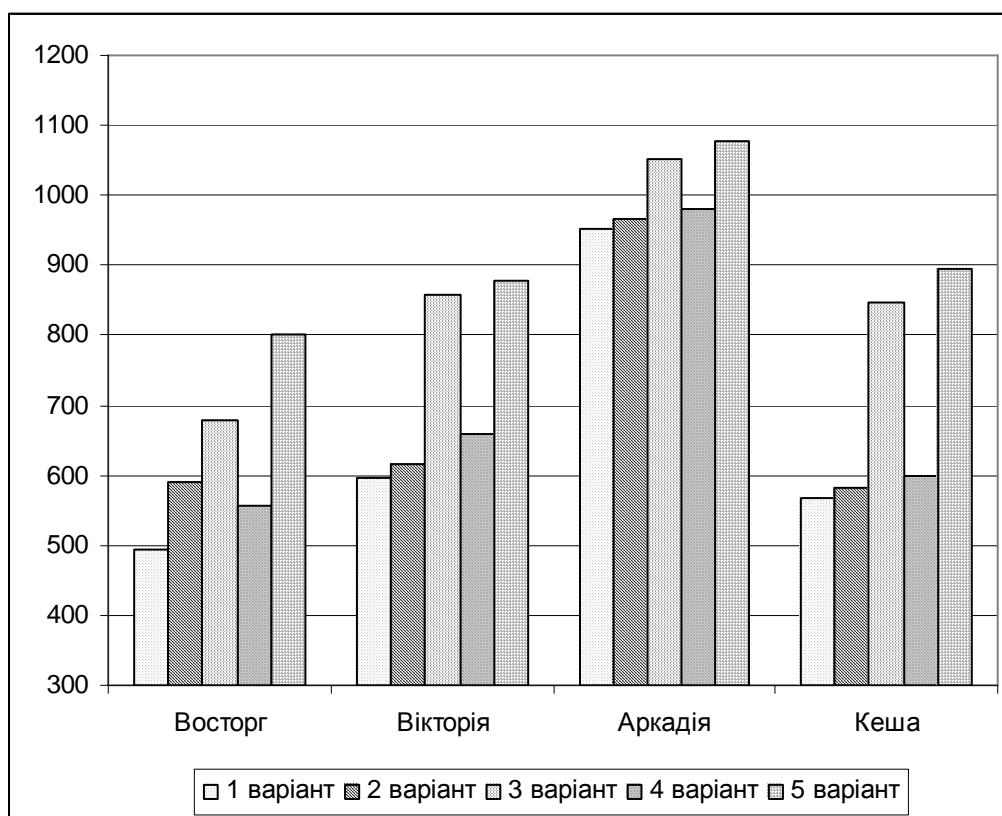


Рис.1. Влияние нагрузки гроздьями и чеканки на фоне внутрпочвенного капельного орошения на массу грозди столовых сортов винограда, г.

Что касается урожая с куста, урожайности с 1 га, особенно его товарной части, то следует также отметить варианты, где проводили регулирование нагрузки с удалением верхнего соцветия вместе с чеканкой. Здесь зафиксированы следующие данные: по сорту Восторг прибавка товарного урожая в пятом варианте составляет 6,04 т/га, по сорту Виктория – 7,33 т/га, по сорту Кеша – 4,58 т/га. Только сорт Аркадия дал меньшее количество товарного урожая по сравнению с контролем на 2,79 т/га меньше, но глюкоацидометрический показатель (ГАП) был выше - 22,47 против 19,90 в контроле. У других сортов ГАП был выше по сравнению с контролем: от 24,32 у сорта Восторг до 25,63 у сорта Кеша.

Таким образом, регулирование нагрузки соцветиями вместе с чеканкой на фоне почвенного капельного орошения обеспечивает получение высокого выхода товарного урожая столовых сортов винограда.

Литература

1. Дорохов Б. А. Физиологические основы регулирования урожая винограда / Б. А. Дорохов, Н. А. Абдурахиманов, В. Л. Данилов // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии. - 1984. - № 6. - С. 54 – 57.
2. Іщенко І. О. Вплив навантаження гронами та чеканки на продуктивність сорту винограду Восторг при крапельному зрошенні / І. О. Іщенко, В. О. Кожухаренко // Виноградарство і винорство: міжв. наук. тем. сб. - Одеса, 2011. – Вип. 48. - С. 64-67.

3. Лянний О. Д. Економічна ефективність зрошення виноградників на півдні України / О. Д. Лянний, Е. Х. Пулатова // Виноградарство і виноробство: міжв. наук. тем. сб. – К.: Урожай, 1973. – Вип. 15. – С. 73-77.
4. Лянной А. Д. Технология возделывания виноградных культур на орошаемых землях в степи Украины / О. Д. Лянний. - Ялта, 1993 – 56 с.
5. Никифорова Л. Т. Операции с зелеными частями виноградного куста / Л. Т. Никифорова. – Симферополь: «Крымиздат», 1985. – 35 с.
6. Шевченко І. В. Прогресивна технологія вирощування винограду в умовах зрошення / І. В. Шевченко, В. І. Поляков. – Одеса: ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова», 2007. – 157 с.

Кожухаренко В. О.

Вплив навантаження суцвіттями і чеканки на фоні внутрішньогрунтового крапельного зрошення на продуктивність столових сортів винограду

У статті викладені результати досліджень з впливу регулювання навантаження гронами і проведення чеканки пагонів на столових сортах раннього терміну дозрівання Аркадія, Восторг, Кеша і Вікторія, вирощуваних в умовах внутрішнього грунтового крапельного зрошення. Доведено позитивний вплив зазначених прийомів на ріст і продуктивність всіх досліджуваних сортів.

Ключові слова: столові сорти винограду, нормування навантаження гронами, чеканка, об'єм однорічного приросту, площа листової поверхні, маса грона, урожай, вихід товарної продукції.

V. A. Kozhuharenko

The influence loading of inflorescences and minting against the background of an intrasoil drip irrigation productivity of table grapes varieties

The article presents the results of studies on the influence load regulation and grapes of minting shoots on grape varieties of early maturity Arcadia, Vostorg, Kesha and Victoria grown under an intrasoil drip irrigation. Proven the positively influence of these receptions on the growth and productivity of all the studied varieties.

Keywords: table grapes, the load regulation inflorescences, chasing shoots-year volume growth, leaf surface area, weight raceme, yield, yield marketable products.