

Государственный Аграрный Университет Молдовы,
Республика Молдова

КАЧЕСТВО И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЕЛЫХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА - ВИКТОРИЯ И ИТАЛИЯ

Качество винограда определяется развитием лозы. Однородность развития растений зависит от качества посадочного материала и агротехники использования. В нашем исследовании на виноградниках лозы были подразделены на три группы - слаборослые, среднерослые и сильнорослые. Мы изучали показатели плодоношения и качество винограда в группах. В результате определены показатели, которые влияют на силу роста лозы.

Ключевые слова: столовый виноград, Виктория, Италия, энергия роста.

Одной из самых развитых отраслей Республики Молдовы является виноградарство, так как имеются благоприятные климатические и почвенные условия для роста и развития культуры винограда.

Миллионы людей потребляют виноград в свежем виде. В среднем ежегодно каждый человек потребляет по 8 кг винограда, предпочитая, по некоторым источникам, грозди с крупными ягодами и мускатным ароматом.

Одна из целей современного виноградарства – получать урожай высокого качества, в частности у столовых сортов. Повышенный уровень агротехники положительно влияет на развитие кустов винограда, урожай и его качество. Уровень развития кустов зависит в первую очередь от качества посадочного материала.

Целью наших исследований является изучить влияние силы роста кустов на урожай и качество винограда сортов Виктория и Италия.

Наши исследования проводились со столовыми сортами Виктория (автор Виктория Лепэдату, Румыния) и Италия (автор Антонио Пировано, Италия) в селе Копчак, район Штефан Водэ, Республика Молдова, в 2011-2012 гг.

Виктория (Victoria) – столовый сорт винограда раннего срока созревания получен в результате скрещивания сортов *Кардинал* x *Карабурну*. Грозди очень крупные цилиндрико-конические, с крылом. Ягоды очень крупные белые (желто-зеленые), овальные удлинённые, приятного вкуса. Сорт винограда обладает высокой транспортабельностью.

Италия (Italia) - столовый сорт винограда позднего срока созревания получен в результате скрещивания сортов *Бикан* x *Мускат де Хамбург*. Грозди очень крупные цилиндрико-конические, с одной или двумя крыльями. Ягоды очень крупные белые (желто-золотистые), овальные удлинённые, с приятным мускатным вкусом. Сорт винограда обладает высокой транспортабельностью.

Для определения влияния мощности кустов на качество и продуктивность винограда, кусты были сгруппированы в 3-х группах: слаборослые, среднерослые и сильнорослые. С каждой группы были выбраны по 5 учетных кустов, у которых были изучены агробиологические особенности.

Из данных таблицы 1 видно, что средняя урожайность с одного учетного куста варьирует в зависимости от силы роста в пределах 2,69-19,42 кг, а в перерасчете на 1 га 6,52-47,09 т. Для сорта Виктория и в пределах 3,0-11,99 кг с куста, а в перерасчете на 1 га 7,26-19,07 т для сорта Италия.

Сила роста кустов прямо пропорционально влияет на вес гроздей (табл. 2). У сорта Виктория вес гроздей колеблется в пределах 234,03-571,29 гр., при $НСР_{0,05} = 73,25$ гр., а у сорта Италия – в пределах 333,79-602,66 гр., $НСР_{0,05} = 88,67$ гр.

Анализируя увологические показатели установлено, что наибольший вес ягоды был в варианте среднерослых кустов для обоих сортов винограда. Вес ягод колеблется в пределах 5,11 гр. для слаборослых сортов и 6,47 гр. для среднерослых кустов у сорта Виктория. У сорта Италия вес ягод колеблется в пределах 5,56 гр. для слаборослых сортов и 7,56 гр. для среднерослых кустов (табл.3).

Таблица 1

Показатели плодоношения

№	Сила роста кустов	Количество глазков на кусте, шт.	Распустившиеся глазки, %	Плодоносные побеги, %	Коэффициент плодоношения	Коэффициент плодородности	Показатель плодоношения, гр.	Показатель плодородности, гр.	Урожай с 1 куста, кг.	Урожайность с 1 га, т
Виктория										
1.	Слаборослые	23,3	47,58	58,48	0,75	1,29	192,24	316,63	2,69	6,52
2.	Среднерослые	28,5	50,97	82,63	1,27	1,54	435,79	536,35	6,97	16,90
3.	Сильнорослые	37,8	54,47	75,93	1,16	1,54	719,41	844,52	19,42	47,09
	НСР _{0,05}									6,52
Италия										
1.	Слаборослые	26,0	48,08	50,25	0,74	1,38	217,79	449,09	3,00	7,26
2.	Среднерослые	33,3	47,98	57,01	0,88	1,53	401,63	697,49	6,63	16,07
3.	Сильнорослые	40,0	42,87	77,52	1,16	1,51	700,80	910,33	11,99	29,07
	НСР _{0,05}									4,68

Таблица 2

Увологические показатели

№	Сила роста кустов	Средний вес гроздей, гр.	Гроздь									Ягодный показатель	Структурный показатель грозди
			Гребень		Нормально-развитые ягоды			Недоразвитые ягоды					
			гр.	%	шт.	гр.	%	шт.	гр.	%			
Виктория													
1.	Слаборослые	234,03	4,10	1,75	45,0	229,93	98,25	0,0	0,00	0,00	19,23	56,03	
2.	Среднерослые	366,98	5,45	1,49	55,8	360,96	98,36	1,6	0,57	0,15	15,21	66,23	
3.	Сильнорослые	571,29	8,79	1,54	99,2	561,58	98,30	3,4	0,93	0,16	17,36	63,90	
	НСР _{0,05}	73,25											
Италия													
1.	Слаборослые	333,79	5,20	1,60	57,8	324,25	97,31	3,9	4,35	1,09	17,75	61,86	
2.	Среднерослые	454,23	8,82	1,94	65,3	445,35	98,05	0,2	0,06	0,01	14,03	50,67	
3.	Сильнорослые	602,66	8,67	1,45	104,6	589,43	97,81	3,0	4,56	0,74	17,43	78,30	
	НСР _{0,05}	88,67											

Таблица 3

Структура ягоды

№	Сила роста кустов	Ягода						Семена в расчете на 1 ягоду		
		Средний вес ягоды, гр.		Кожица		Мякоть		шт.	гр.	%
				гр.	%	гр.	%			
Виктория										
1.	Слаборослые	5,11		0,70	13,67	4,32	84,61	1,51	0,09	1,71
2.	Среднерослые	6,47		1,00	15,45	5,36	82,93	1,30	0,11	1,63
3.	Сильнорослые	5,66		0,96	16,93	4,59	81,15	1,35	0,11	1,92
Италия										
1.	Слаборослые	5,56		0,86	15,12	4,60	83,15	1,80	0,10	1,72
2.	Среднерослые	7,56		0,90	11,68	6,51	86,40	2,09	0,15	1,92
3.	Сильнорослые	5,94		0,80	12,84	5,04	85,32	1,91	0,11	1,84

Биометрические показатели указывают на прямопропорциональную зависимость силы роста и длины гроздей, а также на их ширину. Длина гроздей варьирует в пределах 13,80-19,50 см для сорта

Виктория и 19,21-24,25 см для сорта Италия. Ширина гроздей колеблется в пределах 11,90-17,90 см для сорта Виктория и 13,15-18,34 см для сорта Италия (табл.4).

Таблица 4

Биометрические показатели

№	Сила роста кустов	Длина гребне-ножки, см.	Длина гроздей, см.	Ширина гроздей, см.	Длина ягод, см.	Ширина ягод, см.	Длина семян, см.	Ширина семян, см.
Виктория								
1.	Слаборослые	2,86	13,80	11,90	1,48	0,96	0,75	0,42
2.	Среднерослые	5,00	14,90	13,90	1,63	1,07	0,78	0,44
3.	Сильнорослые	1,56	19,50	17,90	1,52	1,06	0,76	0,43
Италия								
1.	Слаборослые	4,91	19,21	13,15	1,36	0,99	0,63	0,39
2.	Среднерослые	5,42	20,25	13,95	1,62	1,16	0,67	0,43
3.	Сильнорослые	4,20	24,25	18,34	1,46	1,06	0,68	0,41

Содержание сахаров в ягодах по данным таблицы 5 показывают на обратную связь. Наибольшая сахаристость ягод было получена в ягодах слаборослых кустов сорта Италия (219,0 гр/дм³) и на среднерослых кустах сорта Виктория (141,5 гр./дм³). Наибольшая величина ГАП у обоих сортов было получена с кустов со средней силой роста, и именно у сорта Виктория – 41,32, у сорта Италия – 47,70.

Таблица 5

Урожай и качество винограда столовых сортов Виктория и Италия

Сорта	Сила роста кустов	Содержание сухих веществ, %	Содержание сахаров, гр./дм. ³	Титруемая кислотность, гр./дм. ³	ГАП	Прочность ягод
Виктория	Слаборослые	13,7	121,0	3,60	33,61	2,623
	Среднерослые	15,7	141,5	3,55	41,32	2,199
	Сильнорослые	14,4	130,0	3,40	38,24	2,448
Италия	Слаборослые	19,9	219,0	5,45	43,72	1,351
	Среднерослые	20,0	195,5	4,40	47,70	1,152
	Сильнорослые	18,8	174,0	5,60	32,23	1,096

Литература

1. Перстнёв Н. Д. Виноградарство / Н. Д. Перстнев. - Кишинёв: ИПФ «Центральная Типография», 2001. - 603 с.
2. Пособие для производителей столового винограда / Г. Николаеску, П. Апруда, Н. Перстнев, А. Терещенко. - 2-е издание. - Chişinău: Iunie-Prim, 2008. - 142 с.
3. Nicolaescu, Gh., Cazac, F. Producerea strugurilor de masă. soiuri cu bobul roze și negru (ghid practic) / Gheorghe, Nicolaescu, Fiodor, Cazac. Ch.: S. n., 2012. Tipogr. „Elan Poligraf”. - 248 p.

M. Godoroja, G. Nicolaescu, V. Prokopenko

The quality and productivity of white grapes varieties – Victoria and Italy

The grape quality is determined by the development of vines. Homogeneity of plant development depends on the quality of planting material and agrotechnics used. In our study on vineyards, the vines were classified in three groups - the small, medium and large vines. We studied the indicators of productivity and quality of grapes in groups. As a result, subject to certain correlations that depends on growth vigor vines.

Keywords: table grapes, Victoria, Italy, vigor of growth.