

Публичное учреждение «Научно-практический институт садоводства, виноградарства и пищевых технологий»,
Республика Молдова

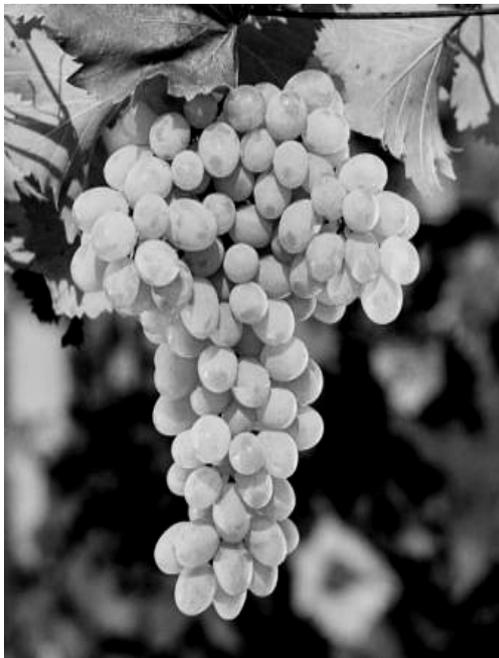
ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ НОВОГО СТОЛОВОГО СОРТА ГУЗУН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНИКИ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.

Изложена агробиологическая характеристика и влияние основных элементов агротехники на продуктивность куста и товарность урожая нового столового сорта молдавской селекции Гузун в климатических условиях Центральной зоны Республики Молдова.

В настоящее время наблюдается тенденция роста спроса и потребления винограда, благодаря его полезным пищевым и лечебным свойствам. В этой связи производству столового винограда и обеспечению рынка высококачественной виноградной продукцией в свежем виде, после уборки или хранения, придается особое внимание (Алиева А. Н. 2001; Воробьева Т. Н. 2000; Голодрига П. Я. 1988; Трошин Л.П. 2002 и др.). Для решения этой задачи - необходимо развивать столовое виноградарство на основе внедрения новых сортов с групповой устойчивостью (к морозам и их колебаниям, грибным болезням) и с повышенной регенерацией. Наряду с этим, очень важными определяющими факторами в сортовой агротехнике возделывания винограда, повышении продуктивности, товарности и долговечности является комплекс базовых агроприемов и их сочетаний: размещение сортов в наиболее благоприятных экологических условиях, установление оптимальных схем посадки, систем ведения прироста, способов обрезки и нагрузки, поиск рациональных методов проведения операций с зелеными частями куста и др.

Цель наших исследований - разработка рациональных агроприемов и их сочетаний (форм куста, систем обрезки) по возделыванию новых столовых сортов с учетом повышения товарности винограда и стабильного плодоношения в условиях РМ.

Исследования выполнялись в период 2010-2012 годов на виноградниках института.



Фиг.1 Сорт Гузун

Насаждения расположены на Ю-З склоне крутизной 1-5° при высоте над уровнем моря 190 м. Схема посадки кустов 2,8 x 1,5 м. Объектом исследования являлся новый столовый белый сорт Гузун молдавской селекции с мускатным ароматом, среднепоздним периодом созревания. Схема опыта включала следующие формы куста: Гюйо односторонний; Гюйо двусторонний; двусторонний горизонтальный кордон Казенава, на котором изучались варианты длины обрезки плодовых стрелок (2+2; 2+3-4; 2+5-6) на фоне нагрузки кустов глазками (24, 34, 44). Повторность опытов трехкратная. Количество учетных кустов в варианте 30, в делянке 10. Перечень основных учетов, анализов и наблюдений: - Фенологические наблюдения (по методике М. А. Лазаревского); Агро-биологические учеты элементов нагрузки и плодоношения общепринятыми методами (число гроздей и их средняя масса, учет урожая с единицы площади, определение сахаристости и титруемой кислотности, ГАП, товарность урожая и др.; С. М. Макаров 1964). Фенологические наблюдения показали, что за период исследований по усредненным данным, независимо от системы формирования, длины обрезки и нагрузки различий в наступлении основных фенологических фаз не установлено. Начало фенологических фаз

отличалось только по годам вегетации. Исследования по разработке рациональной длины обрезки плодовых стрелок и установление нагрузки кустов глазками и побегами в зависимости от биологических особенностей сорта при различных системах формирования приводятся в табл. 2-3. Изучение структуры урожая в виноградарстве имеет чрезвычайно важное значение.

По мнению Н. П. Бузина (1941,1959) изучение элементов, из которых складывается урожай позволяет установить взаимосвязи между действием агроприемов и изменением величины полученного урожая.

Таблица 1

Агробиологическая характеристика сорта Гузун (Мускат Дербентский х Мускат де Сен Валье)

Период созреван. (дней)	Сила роста куста	плодоносных побегов,%	Коэф. плодоношения (К1)	Средняя масса		Морозоустойчивость (°С)	Зимостойкость	Регенерация	Устойчивость к болезням (балл)
				грозди(г).	ягоды(г).				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Средне-поздний(150-165)	Средняя	75-80	1,1-1,2	300-400	4-5	-21 -23	повышенная	высокая	3

Исследования показали, что длина обрезки плодовых стрелок в значительной степени влияет на развитие побегов и их плодоносность, причем эти изменения связаны и с различной формировкой. Нами установлено, что в разные годы при различной формировке развитие побегов и их плодоносность не были одинаковыми. У формы Гюйо двусторонний и кордон Казенава (2+2) при одинаковой нагрузке (24 глазка) число полноценных побегов колеблется в пределах 79-92 %. В среднем за три года исследований процент развившихся побегов у формы Гюйо односторонний составляет 92 %, а у Гюйо двусторонний 79 %. В последующих вариантах у формы кордон Казенава установлено наибольшее количество развившихся побегов в 92 % при самой короткой длине обрезки (2+2 глазков) и наименьшей-72% при средней длине стрелок (2+5-6 глазков). Процент развившихся побегов выше при короткой обрезке, а процент плодоносных побегов, наоборот, с увеличением обрезки повышается (табл. 2).

Таблица 2

Влияние различных систем формирования, длины обрезки и нагрузки кустов на показатели плодоношения сорта Гузун (сред. за 2010-2012 г.).

Форма куста	Длина обрезки (сучек+стрелка), глазков	Нагрузка кустов, глазками	Кол-во развившихся побегов		Кол-во плодоносных побегов		Коэффициент	
			шт.	%	шт.	%	плодоношения,(К1)	плодоносности,(К2)
Гюйо одностороний	2+10	12	11	92	8	73	0,8	1,1
Гюйо двустороний	2+10	24	19	79	13	68	0,5	1,0
Кордон Казенава	2+2	24	22	92	13	59	0,7	1,2
	2+3-4	34	29	85	17	59	0,7	1,2
	2+5-6	44	33	75	20	61	0,8	1,3

Таблица 3

Влияние формы куста и длины обрезки на урожай и его качество сорта Гузун (сред. за 2010-2012 г.).

Форма куста	Длина обрезки (сучек+стрелка), глазков	Ср. масса грозди (г).	Урожайность		Сахаристость сусла, г/дм³	Титруемая кислотность, г/дм³	ГАП	Товарность %
			кг/ куст	т/га				
Гюйо одностороний	2+10	372	3,3	6,6	194	5,6	35	88
Гюйо двустороний	2+10	336	4,4	8,8	184	6,0	31	87
Кордон Казенава	2+2	315	5,0	10,0	193	6,4	29	85
	2+3-4	351	7,3	14,6	188	6,2	30	87
	2+5-6	297	7,7	15,4	174	6,3	28	78

Оптимальная длина обрезки должна исходить из получения наиболее высокого и стабильного урожая с хорошим качеством. Нами установлено, что длина обрезки оказывает значительное влияние на урожайность куста (количество гроздей на куст, средний вес грозди), а также на урожай в целом и его качество. Причем указанные показатели изменяются по-разному в зависимости от формировки.

Несмотря на то, что в период исследований зимы 2009-2010 и 2011-2012 г. были суровыми, результаты в основном получены удовлетворительные, благодаря повышенной морозо- и зимостойкости и регенерации нового сорта Гузун (табл.3). На форме кустов по типу Гюйо, было достигнуто равномерное размещение побегов и гроздей при хорошем освещении кроны куста, в результате улучшилась товарность винограда в сравнении с аналогичными вариантами кордонной формировки.

У формы Гюйо двусторонний, как более емкой по развитию – элементы нагрузки и плодоношения, а также урожайность сравнительно выше, чем у Гюйо односторонний, но при несколько худшей товарности продукции и более слабом приросте. На фоне двустороннего горизонтального кордона (тип Казенава) выделилась схема обрезки кустов 2+3-4 глазка в сочетании с величиной нагрузки в 34 глазков/куст, где урожайность составила 14,6 т/га и товарность 87 %. С увеличением нагрузки и длины обрезки (44 глазков) урожайность несколько возрастала, но кондиции сула, товарность гроздей, развитие полноценного прироста и его вызревание ухудшились.

Выводы

1. Новый столовый сорт винограда Гузун с белыми ягодами, среднепоздним периодом созревания, групповой устойчивостью к морозам и основным болезням – отличается хорошей продуктивностью и урожайностью, высоким качеством ягод и товарностью продукции. Один из лучших мускатных сортов новой молдавской селекции. На конкурсах и дегустациях в 2009-2011 г. отмечен дипломами I и II степени.
2. Он может успешно возделываться на склонах в неукрывной культуре по штабковой системе ведения насаждений, как в Центральной, так и в Южной зоне Республики Молдова.
3. Сорт хорошо плодоносит при средней нагрузке кустов, отрицательно реагирует на перегрузку, при которой снижается товарность продукции и ослабляется качество прироста и его зимостойкость.

Литература

1. Бузин Н.П. Способы установления норм нагрузки при подрезке виноградников и обломке. – Новочеркасск. Изд. ВНИИиВ им. Я. И. Потапенко, 1941.-45с.
2. Бузин Н.П. Методика полевых опытов в виноградарстве //Труды Всесоюзного института виноделия и виноградарства „Магарач”. –Симферополь, 1959. –Т. VI. Вып. 3.-С. 11-23.
3. Лазаревский М.А. Методы ботанического описания и агробиологического изучения сортов винограда // Ампелография СССР. –М.: Пищепромиздат , 1946.-Т1.-С.347-401.
4. Макаров С.Н. Научные основы методики опытного дела в виноградарстве / Труды том IX, Кишинев 1964.

Kuku V.I.

Specific of the new table sort Guzun in different climatic conditions and with different agrotechnical methods

The agrobiological characteristics and influence of general agrotechnical elements on the productivity of the bush and the harvest marketability of the new grape sort of Moldavian selection Guzun in climatic conditions of Centrl part of the Repuplic of Moldova.