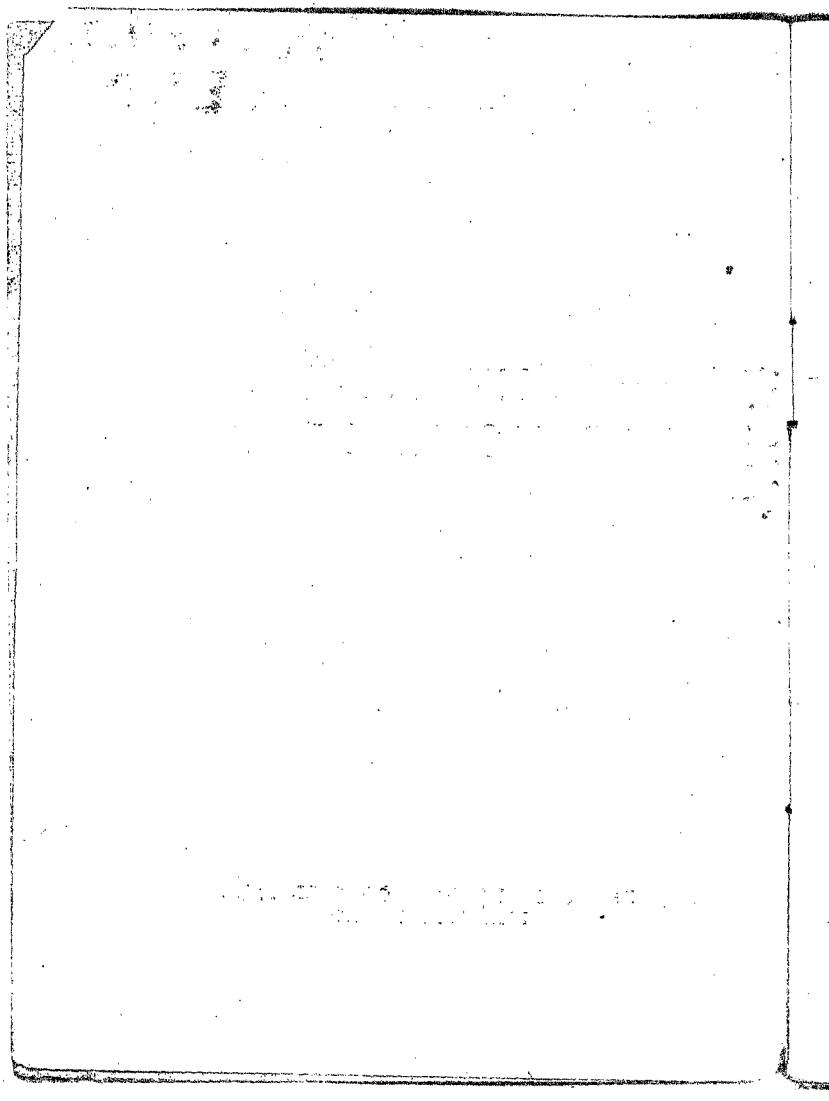
кр. 634.8
Б 862

А. К. Боус



Виноград Хасанский Боуса



В Приморском крае с каждым годом все большее развитие получает промышленное виноградарство.

В настоящее время здесь имеется более 1000 га виноградников, которые заняты только одним сортом Альфа (95% насаждений). При наличии в ассортименте одного сорта период потребления свежего винограда сокращается до одного месяца. Кроме того, вкусовые качества этого сорта посредственные.

С целью выявления наиболее перспективных сортов и гибридных форм винограда в крае проводится большая работа по сортоизучению.

На Хасанском опорном пункте виноградарства было испытано более 300 сортов и гибридных форм винограда как местных, так и завезенных из других районов страны.

Первые попытки выращивания европейских сортов винограда на собствен-

ных корнях не дали положительного результата. Корневая система этих сортов в бесснежные зимы с абсолютным минимумом температуры воздуха до —42° полностью погибает.

Одновременно был выявлен ряд перспективных сортов, из которых наибольшее распространение получил сорт Альфа.

Кроме сортоизучения, проводится практическая работа и по выведению новых сортов винограда. Сотрудниками научных учреждений, а также садоводами-любителями выведены сорта более морозоустойчивые, с лучшими вкусовыми качествами, чем сорт Альфа. К ним относится и сорт Хасанский Боуса, выведенный селекционером А. К. Боусом (рис. 1).

Сорт отличается коротким вегетационным периодом — 115—125 дней, высокой морозоустойчивостью, что позволяет культивировать его почти во всех районах Приморского края. Кроме того, он устойчив к грибным заболеваниям, урожайный, имеет хорошие вкусовые качества.

Сорт винограда Хасанский Боуса выведен в бывшем Хасанском опытно-про-

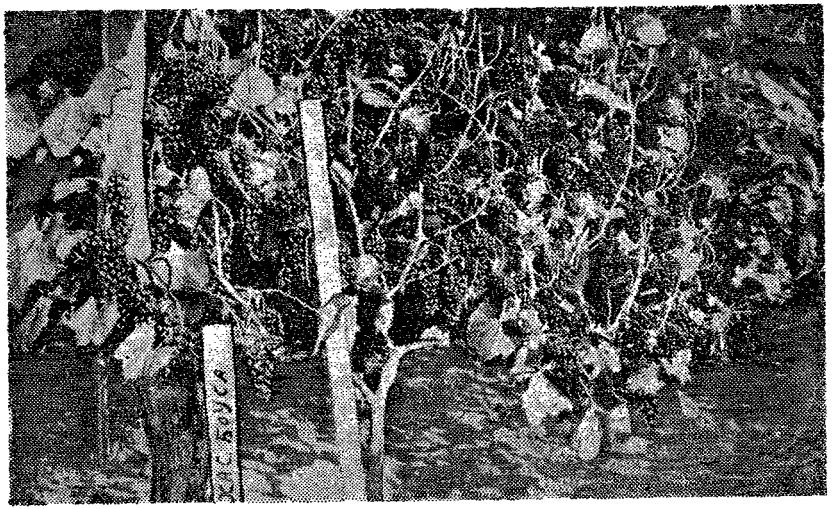


Рис. 1. Куст винограда сорта Хасанский Боуса

изводственном виноградарском совхозе Хасанского района путем опыления сорта Дальневосточный Тихонова пыльцой Амурского обоеполого винограда.

Основная цель гибридизации — получить сорт зимостойкий, обоеполый, урожайный, рано созревающий, с хорошим вкусовым качеством ягод, устойчивый против грибных болезней.

Гибридные семена, полученные от родительских пар, были высеяны в открытый грунт весной 1948 года, где выращивались в течение двух лет. Весной 1950 года отобранные сеянцы высадили на постоянное место. Из одного более сильного саженца было выращено два маточных куста. Наблюдения и анализы показали, что выведенный сорт отвечает цели, поставленной при его выведении.

С 1958 года сорт размножается и распространяется не только по Приморью, но и за его пределами.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Молодой побег. Листочки бледно-зеленые, коронка окрашена в розово-фиолетовый цвет. Опушение очень слабое с верхней стороны листа и более замет-

ное — с нижней. На 3—4-м нижерасположенном по побегу листе опушение теряется.

Однолетний побег. Вызревший однолетний побег и узлы окрашены в темно-красный цвет. Длина междоузлия в среднем 10—12 см.

Листья. Листья крупные, округлые, трех-, реже пятилопастные, слаборассеченные, похожи на листья сорта Альфа. Поверхность их без опушения, гладкая, пластинка листа ровная, реже воронкоизогнутая. Верхняя сторона ее окрашена в зеленый цвет, нижняя — бледно-зеленый.

При полном созревании ягод, примерно в начале сентября, листья постепенно приобретают красный цвет. Иногда на них появляются мелкие темно-бурые пятна. Верхние боковые вырезки листа мелкие, открытые, в виде входящего угла, нижние — едва заметны. Черенковая выемка с дном, ограниченным жилками. Зубцы треугольные. Опушение листа отсутствует. Черешок длинный (15—17 см), но короче главной жилки листа.

Цветок. Цветок обоеполый, тычинок — 6, реже — 5—7. Тычинки в 1,5 раза длиннее пестика.

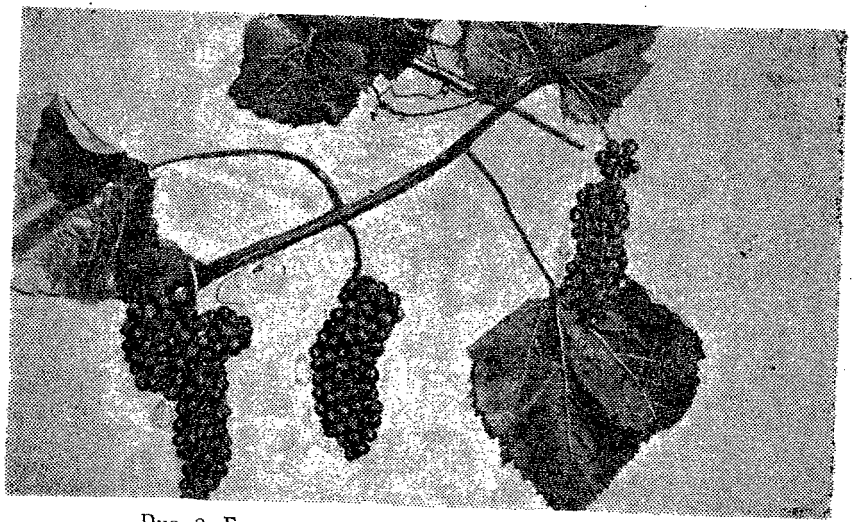


Рис. 2. Гроздь винограда сорта Хасанский Боуса

Гроздь. Гроздь среднего размера, длиной 15—24 см, форма варьирует от цилиндро-конической до явно крылатой. Плотность грозди средняя. Ножка длинная — 10—12 см. Плодоножка средней величины с незначительным количеством бородавок на подушке (рис. 2).

Ягода. Ягода мелкая, круглая, темно-синяя, со слабым пруиновым налетом. Кожица тонкая, нежная. Мякоть довольно сочная, тающая, сок слабо окрашен. Все ягоды на грозди однородны и созревают одновременно. Горошение или не отмечается, или бывает очень редко. Вкус сладкий, приятный, без привкуса и аромата.

Семя. Семена мелкие, овальные, с прямым, острым, светло-коричневым носиком. В ягодах бывает их 1—4, чаще 1—2. Созревают одновременно с ягодами и легко отделяются от мякоти.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Для характеристики винограда сорта Хасанский Боуса сравним его с наиболее распространенным сортом Альфа по следующим показателям (табл. 1).

Место наблюдения	Год	Сорт
Бывший Хасанский виноградарский совхоз	1956	Хасанский Боуса
		Альфа
	1957	Хасанский Боуса
		Альфа
	1958	Хасанский Боуса
		Альфа
	1959	Хасанский Боуса
		Альфа
	1960	Хасанский Боуса
		Альфа
	1961	Хасанский Боуса
		Альфа
	1962	Хасанский Боуса
		Альфа
Средн. за 7 лет		Хасанский Боуса
		Альфа

Из табл. 1 видно, что вегетация сорта Хасанский Боуса наступает раньше, чем у сорта Альфа. Обычно цветение у винограда Хасанский Боуса начинается во второй половине июня — на 2—3 дня позже, чем у Амурского винограда, и на 4—5 дней раньше, чем у сорта Альфа.

Таблица 1

Дата фаз вегетации				Период вегетации в днях
распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
13/V	22/VI	12/VIII	8/IX	118
17/V	27/VI	1/IX	8/X	144
14/V	20/VI	9/VIII	2/IX	122
17/V	30/VI	10/IX	9/X	145
8/V	17/VI	1/VIII	28/VIII	111
11/V	21/VI	22/VIII	20/IX	133
7/V	15/VI	12/VIII	5/IX	121
13/V	20/VI	2/IX	10/X	150
12/V	20/VI	12/VIII	30/VIII	111
17/V	24/VI	26/VIII	29/IX	135
8/V	14/VI	2/VIII	28/VIII	112
12/V	17/VI	24/VIII	20/IX	131
12/V	19/VI	9/VIII	4/IX	115
16/V	22/VI	7/IX	1/X	138
10/V	18/VI	8/VIII	30/VIII	116
15/V	23/VI	30/VIII	30/IX	139

Цветение проходит очень дружно, в течение 5—7 дней. Осыпание цветков, а впоследствии и горошение ягод, наблюдается главным образом в период цветения, когда стоит холодная погода.

При посадке сильных одно-двухлетних саженцев и отводков Хасанский Боуса

вступает в плодоношение на второй год. Сорт отличается обильной урожайностью, даже побеги на старых лозах и рукавах плодоносят. Трехлетние кусты дают 5—6 кг, а плодоносящие — 10—12 кг. Процент плодоносных побегов на куст — 95—100, коэффициент плодоношения — 2,2—2,6 (табл. 2). Созревает

Таблица 2

Показатели плодоносности сорта Хасанский Боуса

Место наблюдения	Год наблюдения	Возраст куста	Количество побегов: с 1 гроздью	с 2 гроздями	с 3 гроздями	с 4 гроздями	без гроздей	Всего побегов	в т. ч. плодоносящих	в т. ч. бесплодных	Урожай с куста: гроздей	вес в г	% плодоношения побегов	Коэффициент плодоношения	Средний вес грозди	Урожайность в переводе на 1 га (1330 кустов на 1 га) в ц
Бывший Хасанский опытно-производственный виноградарский совхоз	1957	3 года	12	34	23	1	1	71	70	1	153	7650	98,6	2,1	50	101,7
			процент плодоносности					по количеству гроздей								
			16,9	47,9	32,4	1,4	1,4	100	98,6	1,4						
	1958	4 года	14	27	55	6	4	106	102	4	257	11300	96,2	2,4	44	150,3
			процент плодоносности					по количеству гроздей								
			13,2	25,5	51,9	5,6	3,8	100	96,2	3,8						
	1962	5 лет	5	23	29	8	0	65	65	0	170	12000	100	2,6	70	159,6
			процент плодоносности					по количеству гроздей								
			7,7	35,4	44,6	12,3	0	100	100	0	—	—	—	—	—	—

сорт Хасанский Боуса в конце августа — начале сентября, а сорт Альфа — в третьей декаде сентября — первой половине октября. Одновременно с созреванием ягод созревает и лоза. Весь период вегетации сорта Хасанский Боуса равен 111—122 дням, а у сорта Альфа — 132—150.

В континентальной зоне края (Черниговка, Спасск, Лесозаводск) сорта Хасанский Боуса и Альфа созревают на 8—10 дней раньше, чем в прибрежной зоне. При активной температуре воздуха в течение вегетационного периода в 2100—2200° С обеспечивается полное вызревание как ягод, так и лозы. Сорт сильнорослый, лозы достигают 6—7 метров длины, легко укореняется черенками. Устойчив к грибным заболеваниям. Так, поражение милдью было отмечено лишь в 1962 году.

Новый сорт отличается высокой зимостойкостью. В Хасанском районе, где в зимние месяцы температура воздуха достигает минус 30—35° С, снежный покров почти отсутствует и почва промерзает на глубину 100—120 см. Хасанский Боуса зимует открыто (с 1952 года). Не укрывают его в Нахимовском

садо-виноградарском совхозе Спасского района и у многих садоводов-любителей как в прибрежной, так и в континентальной зонах. За пределами края сорт открыто зимует в Центральной генетической лаборатории (Мичуринск), в Киеве (Опорный пункт виноградарства). Повсеместно растет лучше, чем Амурский виноград. Маточные кусты сорта Хасанский Боуса длительное время (с 1950 года) выращиваются на бедных почвах, с малым слоем чернозема и водонепроницаемой глинистой подпочвой. Такие почвы типичны для Приморского края. Даже в этих условиях кусты нормально развиваются, растут и плодоносят. Так же хорошо растет и на других почвах.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По вкусовым качествам Хасанский Боуса можно отнести к лучшим сортам Приморья. Дегустационная оценка — 8 баллов (сорт Альфа — 6 баллов).

По данным технохимического анализа, сахаристость 16—20% и кислотность 8—10% гармонируют во вкусе (табл. 3—4). Кроме того, ягоды могут

Механический анализ грозди

Место наблюдения	Год анализа	Средн. вес грозди в г	Среднее число ягод в грозди	Сок
Бывший Хасанский виноградарский совхоз	1957	50	46	82,6
	1962	70	65	81,0

длительное время (месяц) сохраняться на кусте. К недостаткам сорта относятся незначительный размер ягод, не удовлетворяющий стандарту столовых сортов, и слабая транспортабельность.

Сорт Хасанский Боуса перспективен в винодельческой промышленности. Было приготовлено пробное вино из урожая 1957—1962 гг. Соки перебродили в 8—10 дней. Полученное вино по цвету напоминает слабоокрашенные красные вина, а по вкусу — ординарные, легкие, приятные, свежие вина. В подогретой мезге окраска усилилась незначительно. Это объясняется тем, что в тонкой кожице ягод содержится мало красящих веществ.

Таблица 3

сорта Хасанский Боуса

тав грозди в % от общего веса			Вес в г	
гребни	кожица и плотная масса в мякоти	семена	100 ягод	100 семян
3,6	10,0	4,8	100	2,2
3,5	11,0	4,5	110	2,2

481293

Таблица 4

Химический анализ ягод сорта Хасанский Боуса

Место наблюдения и анализа	Дата анализа	Сахаристость в %	Кислотность в %
Бывший Хасанский виноградарский совхоз	17/IX 1957	17,5	—
	3/X 1957	22,0	5,7
	9/IX 1958	20,1	7,6
	22/IX 1960	17,5	9,5
	2/X 1960	18,0	9,0
	4/IX-1962	17,2	10,2
Киевский опорный пункт виноградарства	15/IX 1960	17,2	10,8
	24/IX 1960	20,5	10,2
	10/IX 1962	16,2	15,5

Приморская краевая
БИБЛИОТЕКА
им. А. М. Горького

Сорт может быть использован для приготовления сухих красных и белых вин, а также напитков.

АГРОТЕХНИКА

Чтобы вырастить здоровые и долголетние кусты с ежегодным нормальным плодоношением, необходимо применять следующую агротехнику.

Под виноградник выбирать участки с хорошо дренированными почвами. При избыточном увлажнении почвы корневая система винограда плохо развивается или совсем погибает.

Установлено, что развитие корневой системы виноградного куста в период вегетации зависит от степени увлажнения почвы. На систематически переувлажняющихся участках морозостойкость корневой системы и урожайность снижаются.

Экспозиция выбранного участка может быть любой, кроме северных и северо-западных склонов, где зимой господствуют холодные ветры.

Преимущество, особенно в северных районах, имеют юго-западные и южные склоны. Склоны, имеющие более 4—5°

крутизны, для предупреждения эрозии и смыва почвы осадками подлежат терасированию.

При любой закладке виноградника необходимо проводить механизированные междурядные обработки почвы.

На участке, выбранном под виноградник, в течение двух лет проводится плантажная обработка — убираются пни, кустарники, камни, поверхность его выравнивается. Если участок переувлажнен, закладывают дрены. Затем проводят пахоту без оборота пласта на сухих почвах на глубину 65 см, на влажных — 45 см. Одновременно вносят органические удобрения по 60—80 т/га.

Для посадки винограда следует брать мощные двухлетние или сильные однолетние саженцы и отводки. Глубина посадок на сухих почвах — от 20 до 25 см, а на влажных — от 15 до 20 см. При посадке под каждый куст надо вносить примерно от 5 до 10 кг перегноя. Рядки располагать только поперек склона, а на ровной поверхности с юга или юго-запада на север или северо-восток. Расстояние между рядами — 2,5 м, а в рядах на мощных почвах — 3 м и более, бедных — 2,5—2 м.

Формировка куста должна быть веерная, многорукавная (до 4 рукавов), в неукрывной зоне — со штамбом, в укрывной — без штамба. При обрезке на плодовом побеге оставляется 8—10 глазков и обязательно сучки замещения с 3—4 глазками на каждом. При этом нужно иметь в виду, что плодовыми лозами считаются только те, которые находятся на двухлетних побегах. Лозы же, выросшие на многолетней древесине, не считаются плодовыми. При обрезке, в зависимости от мощности куста, оставляется от 50 до 80 глазков на куст при однострочной шпалере и от 80 до 130 глазков — при двухстрочной. Чрезмерная перегрузка отрицательно сказывается на состоянии куста и урожае следующего года.

Виноградные кусты должны размещаться на вертикальной шпалере в 4—6 рядов проволоки. Нижняя проволока натягивается на высоте 35—40 см от поверхности земли. На мощных почвах лучше использовать двухплоскостную шпалеру с расстоянием между плоскостями 80 см. Такая система шпалер более трудоемкая, однако урожай бывает на 70—90% больше, чем при однострочн-

ной шпалере при одной и той же площади питания.

В течение весенне-летнего периода за кустом систематически проводится следующий уход:

1. В период покоя: **а)** Обрезка сухая с момента опадения листьев осенью до начала массового сокодвижения — до набухания почек весною. **б)** Подвязка побегов до набухания почек (сухая подвязка). Побеги подвязывают горизонтально, свободно размещая их вначале на первой проволоке, потом на второй и даже на третьей. При подвязке двух и более побегов пучком, куст загущается, количество и качество урожая снижается. **в)** Катаровка — удаление верхних росособирательных корешков вокруг подземного штамба на глубине 6—8 см. Глубокая катаровка не допускается.

2. В период роста: **а)** Подвязка зеленых плодоносящих побегов 4—5 раз по мере их подрастания. Зеленые побеги свободно размещают по шпалере и подвязывают вертикально. **б)** Обломка двух-трехкратная. При этом выламывают побеги не только на старых лозах, но и растущие из запасных почек и малоценные соцветия, в том числе верхние

четвертые соцветия на зеленых побегах. Удаление соцветий допускается только при перегрузке куста урожаем. **в)** Пасынкование многократное — 4—5 раз. Пасынки выламывают с самого начала их появления. При небольшой листовой поверхности куста, при первом пасынковании на некоторых пасынках оставляют один-два листа. **г)** Прищипывание верхушек побегов перед и в период цветения. **д)** Чеканка верхушек побегов над шпалерой на 10—15 см. Проводят ее выборочно, начиная с июля и до конца августа. Чеканкой регулируется нормальное загущение куста и ускоряется процесс созревания лозы.

Цель зеленых операций — вырастить за вегетационный сезон мощный, полноценный куст и получить высокий урожай.

При удалении лишних побегов оставшиеся получают больше питательных веществ и куст лучше растет. Его зимостойкость и урожайность увеличиваются. Однако нужно иметь в виду, что очень ранняя и сильная чеканка, наоборот, ослабит куст, задержит созревание гроздей и лозы и снизит урожай.

Почва на виноградных плантациях должна содержаться в рыхлом и чистом

от сорняков состоянии. Весной вслед за сухой подвязкой в междурядьях надо провести пахоту без отвала и перекопку в рядках на глубину 10—12 см; летом — 3—4 культивации и 3—4 прополки в рядах; осенью, после уборки урожая, — рыхление в междурядьях на глубину не более 10—12 см.

Систематически перед осенней или весенней пахотой следует вносить удобрения, в основном органические: навоз и различные компосты. В период набухания почек и перед цветением хорошие результаты дает подкормка минеральными удобрениями.

Против вредителей винограда — виноградного долгоносика, пестрянки, трубковерта, личинок хрущей и других — необходимо проводить опрыскивания.

При выполнении всех перечисленных агротехнических мероприятий виноград Хасанский Боуса до конца вегетации достигает физиологической зрелости и хорошо зимует без укрытия.