



РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН  
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
«КУМТОРКАЛИНСКИЙ РАЙОН»

368080, с. Коркмаскала, Кумторкалинский район РД, тел/факс 55-14-20, E-mail:kumtorkala\_raionu@mail.ru

«01» 09

2022 г.

№ 313-р

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

В соответствии с Федеральным Законом от 27.12.2019 N 468-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации» и поручениями Главы РД Меликова С.А. от 29 октября 2021 г. №11/6 «Об актуальных вопросах стратегического развития агропромышленного комплекса РД»;

1. Утвердить прилагаемую Программу развития виноградарства и виноделия в Кумторкалинском районе.
2. Делопроизводителю АМР «Кумторкалинский район» оповестить всех арендаторов в границах кадастрового квартала 05:50:000089 о разработанной программе посредством публикации на сайте администрации и в районной газете «Сары-Кум» для использования и руководства в работе.
3. Контроль над исполнением распоряжения оставляю за собой.

Глава



А.М. Зиявутдинов

УТВЕРЖДЕНА  
распоряжением Главы  
АМР «Кумторкалинский район»  
от «\_\_\_\_\_» № \_\_\_\_\_

## ПРОГРАММА

### развития виноградарства и виноделия в МО «Кумторкалинский район» на пахотных землях привязанных к насосной станции

#### I. Общие сведения

Закладка виноградников в МО «Кумторкалинский район», в окрестностях бархана Сары-Кум, в границах кадастрового квартала 05:50:000089, разработана на основании ФЗ от 27.12.2019 № 468-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации», Постановления Правительства РФ от 4 декабря 2021 г. № 2196 и рекомендаций Комитета по виноградарству и виноделию РД.

Виноградопригодные земли расположены недалеко от районного центра с. Коркмаскала, расстояние до г. Махачкалы – 10 км. Транспортная связь с указанными пунктами осуществляется по гравийной и асфальтированной дорогам.

#### Агроклиматические и почвенные условия

Участок, отведенный под закладку виноградника размещается в северной подзоне плоскостной зоны и входит в первый агроклиматический район РД. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) +0,1°C, самого теплого (июля) +30,1 °C. Среднегодовая температура воздуха равна +17,0 °C. Безморозный период длится 234 дня, с температурой выше +10,0 °C (период интенсивного роста) 196 дней, с суммой этих температур равной 3812°C.

Среднегодовое количество осадков составляет 250-350 мм. Гидротермический коэффициент в летний период отпускается до 0,4 – что указывает на необходимость орошения виноградника.

#### Рельеф и почвы

Рельеф участка волнистый с уклонами до 1°. Микрорельеф представлен небольшими понижениями и повышениями, в целом, не препятствует проведению механизированной обработки на всей площади.

На предполагаемом участке закладки виноградника получили распространение каштановые орошающие карбонатные плантажированные почвы легкоглинистого механического состава.

Содержание гумуса низкое и колеблется в пределах 0,78-1,14%. Обеспеченность почв подвижным фосфором очень низкая (0,5-0,7 мг), а обмен калием – низкая (4,0-16,0 мг).

Сумма вредных нейтральных солей не превышает допустимой величины 0,140 %. Так как участок сильно подвергается ветровой эрозии, необходимы технологии защищающие от нее, опасность ирригационной эрозии отсутствует, почва очень легкого механического состава.

## II. Закладка и выращивание винограда.

### 1. Обоснование технологии закладки и выращивания виноградника

Предполагаемая площадь закладки виноградника составляет 400 га, столовыми сортами таких как:

- ранние сорта Аркадия (Настя), Восторг, Лора, Монарх, Кеша Первый – 200 га;
- поздние сорта Кармакод, Молдова, Ришалье – 200 га.

Система содержания почвы – черный пар, система формирования – высокощамбовая двухрукавная со свободным свисанием прироста.

Схема посадки 3,0 x 1,5 м, подвой – корнесобственные.

Количество кустов на 1 га составляет 2222 шт.

Виноградники орошаемые. Подача воды осуществляется насосной станцией. Водоисточник – КОР.

### 2. Технологическая схема закладки и выращивания виноградника

#### 2.1 Подготовка участка

Подготовка участка включает:

- предпланктажное рыхление на глубину 80 см. рыхлителем РН – 80 поперек направления будущей пахоты с проходом рабочего органа через каждые 70 см., под которую вносят навоз 40-60 т/га, смешанный с суперфосфатом 10 ц/га. Внесение питательных веществ на большую глубину способствует повышению урожая на 33-36 %.
- планктажную пахоту на глубину 60 см плугом ППУ за 5-6 месяцев до посадки саженцев.
- выравнивание поверхности планката двукратным дискованием и планировщиком

#### 2.2 Организация территории

Организация территории виноградника разработана совхозом «Марковский» на плане тахеометрической съемкой с сечением рельефа через 0,5 м. На территории участка закладки спроектированы квартал клетки.

По границам клеток запроектированы поперечные и продольные дороги шириной от 3-6 м, которые одновременно служат и полосой разворота сельскохозяйственных машин и орудий.

#### Потребность в посадочном материале

Потребность в посадочном материале для закладки виноградника на 1 га с учетом страхфонда 10% составляет 2444 шт.

## 2.3 Разбивка участка и посадка

Разбивку участка проводят при помощи геодезического инструмента, мерной ленты и вешек. Место посадки фиксируется колышками.

Посадку винограда проводят осенью высококачественными саженцами под гидробур на глубину 50 см. Перед посадкой вызревший однолетний побег обрезают на 2-3 нормально развитых глазка, корни укорачиваются до 4-5 см.

Затем саженцы связывают в пучки по 25-30 шт. и перед посадкой вымачиваем 1-2 сутки в воде или в водном растворе корнеобразователей.

Для улучшения приживаемости саженцев перед посадкой вместе с водой вносят питательные вещества. При расходе 5 м<sup>3</sup> на 1000 шт. саженцев берут 15 кг. аммиачной селитры, 10 кг. двойного суперфосфата и 7 кг калийной соли, что составляет в среднем 80 г. д.в. азота, фосфора и калия на 100 л. воды.

На виноградниках один раз в три года при обновлении плантажа рекомендуется глубокое внесение осенью N100P150K100 и ежегодные подкормки при поливах: первая – по 20-40 кг/га д.в. NPK, вторая – P30K30. Один раз в шесть лет (в две ротации) вносят навоз 20 т/га и N60P90K60.

Изреженность и сортовая примесь ликвидируется осенью первого года вегетации.

## 2.4 Система содержания и обработки почвы

В соответствии с рекомендациями программы предусмотрено почву на винограднике содержать под черным паром.

### Система обработки почвы

№ п/п	Агротехнические мероприятия	Срок проведения	Количество обработок	
			молодых	плодоносящих
1	Культивация с внесением азотных удобрений (0,5 нормы)	май	1	1
2	Культивация междуурядий с обработкой почвы в ряду (со 2-го года)	июнь	4	4
3	Опрыскивание гербицидами сплошного действия между кустами	-/-	1	1
4	Посев сидератов для защиты от ветровой эрозии, для улучшения её структуры, обогащения азотом и угнетения роста сорняков	осень	1	1

## 2.5 Орошение виноградника

Предусмотрено проведение десяти поливов посредством капельного орошения: одного влагозарядкового и девяти вегетационных.

Норма влагозарядкового полива 1 га составляет 120 л. \* 2222 куст = 270 м<sup>3</sup>/га, а вегетационного 90 л. \* 2222 куст \* 9 поливов = 1800 м<sup>3</sup>/га.

Всего на полив 1 га. виноградных насаждений в год израсходуется 2070 м<sup>3</sup> воды.

## 2.6 Система мероприятий по борьбе с вредителями

Система разработана на основе среднемноголетних данных прогнозов появления вредителей и болезней на виноградниках РД.

Для уточнения сроков и кратности обработок в системе защиты необходимо проводить систематические обследования насаждений на выявление вредителей и болезней.

В основном, обработки следует проводить лишь при появлении первых признаков заболеваний или при выявлении вредителей, наиболее распространенных и вредоносных.

Повторять обработки необходимо лишь при условии, благоприятных для разведения и размножения болезней и вредителей, обязательно с учетом экономических порогов вредоносности.

С целью избежания загрязнения пестицидами окружающей среды и продукции, а также экономии средств, целесообразно использовать новые препараты системного действия, нормы расхода которых значительно ниже. Следует также использовать малообъемное опрыскивание, при котором норма расхода препарата к рабочей жидкости уменьшается, а удерживание пестицидов на поверхности листьев повышается.

### Экономические пороги вредоносности для наиболее распространенных вредителей

№ п/п	Вредитель	Фаза развития	Экономический порог вредоносности
1	Гроздевая листовертка	До начала вегетации	I зимующая куколка на куст, 4-5 яиц и гусеница на 100 соцветий (I поколение), 6-8 яиц и гусеница на 100 кистей (II поколение), 8-10 яиц и гусеница на 100 кистей (III поколение), 5-10 яиц и гусеница на 50 кистей.
2	Паутинные клещи	До набухания почек Образование 3-4 листьев Обособление бутона в соцветиях В течении вегетации	Плотность зимующих самок 5 особей на отслоенную полоску коры 0,2 клеща на I лист  4 клеща на I лист при заселении 5-10% кустов  6-8 клещей на I лист при повреждении 3-5% кустов
3	Корневая филлоксера	В течении вегетации	Заселение 20-25% корней при условии, что заражены не более 30% кустов на корнесобственных маточниках привойной лозы

**Система мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями**

Срок проведения мероприятий	Наименование мероприятий	Против каких вредителей и болезней	Рекомендуемые пестициды и материалы	Количество препаратов на 100 л. рабочего раствора (% конц.)	Норма расхода на 1 га.	
					Рабочей жидкости	Препарата, л., кг.
<b>На молодых виноградниках</b>						
Предпосадочный период (март-апрель)	1.Осмотр, браковка и уничтожение саженцев, пораженных опасными болезнями 2.Обработка посадочного материала 3.-/-/-	Бактериальный рак и др.  Филлоксера, клещи и др.  Бактериальный рак, комплекс грибных болезней	В соответствии с ОСТ 46-13-80 «Привитые и корнесобственные саженцы винограда»  Фуфанон - с.п. 3-5 л. 0,3% раствора на 1000 саженцев (40 минут)  Максим – выдержать 0,3% растворе 1 м3 1000 саженцев. Корневую систему не погружать.			
После распускания почек	1.Опрыскивание акарицидами (1-2 за вегетацию) 2.Опрыскивание фунгицидами	Паутинные клещи по результатам выявления Милдью при первых признаках заболевания	Оберон-рапид  Курзат	0,2  1,0	500  500	1,0  5,0
При достижении побегов длины 15-20 см.	Опрыскивание фунгицидами	Милдью, оидиум	Тиовит Джет	1,0	500	5,0

**На плодоносящих виноградниках**

Период покоя (ноябрь-март)	1.Вырезка и уничтожение больных частей куста	Комплекс вредителей и болезней	ДНОК 40% р.п. или Нитрофен, 60% паста	1,0 2,0	1200 1200	12 24
	2.Искореняющее опрыскивание	Комплекс зимующих стадий вредителей и болезней				
После распускания почек	Опрыскивание акарицидами	Клещи по результатам выявления (при прохладной погоде)	Золон 35% к.э. Каратэ, 5% к.э.	0,2 0,06	500 500	1,0 0,3
Образование на побегах 5-6 листьев	Опрыскивание фунгицидами	Милдью, оидиум при первых признаках заболевания	Курзат 0,5%	1,0	1000	10,0
Разрыхление соцветий (за 10 дн. до цветения)	Опрыскивание фунгицидами и акарицидами	Милдью, оидиум, клещи при численности выше порога вредоносности	Тиовит Джет	1,0	500	5,0
Конец мая – начале июня	Опрыскивание инсектицидами	Гроздевая листовертка	Золон 35% Каратэ 5%	0,2 0,04	1000 1000	2,0 0,4
Сразу после цветения	Опрыскивание фунгицидами		Тиовит Джет 0,6%	1,0	1000	5,0

## 2.7 Формирование и обрезка кустов винограда

Формирование кустов винограда предусматривается по системе двухплечевого горизонтального кордона на штамбе высотой 120 см. свободным расположением прироста. Процесс формирования кустов представлен на рис.1.

В первый год вегетации никаких операций на кустах не проводят. Все развивающиеся побеги оставляют для наращивания максимальной листовой поверхности и воспитания мощной корневой системы.

Во второй год вегетации весной все побеги обрезают, оставляя один сучек с двумя-тремя глазками. Обломку лишних побегов производят при достижении ими длины 5-8 см., при этом оставляя два наиболее сильных побега растущих в плоскости шпалеры: один для штамба, второй – резервный.

По достижении побегами длины 80-100 см. худший из них удаляют. К концу вегетации при надлежащей уходе штамбовый побег достигает длины 140-150 см. (Рис. 1, 2-й год)

Третий год вегетации штамбовый побег чекают на 10-15 см. выше первого яруса проволок шпалеры, чтобы вызвать ускоренное развитие порослевых побегов.

Развивающиеся на штамбе побеги удаляют за исключением двух верхних, из которых будут формироваться плечи кордона. Когда оставленные верхние побеги вырастут до 20-25 см. их подвязывают горизонтально к первому ярусу проволок шпалеры в противоположные стороны от штамба. (Рис.1, 3-й год «б»).

Затем, по мере роста, их подвязывают к проволоке первого яруса еще 2-3 раза и при достижении ими длины 1-1,2 м. делают обрезку плеч до глазка, расположенного на побеге, имеющем достаточную толщину. Окончание плеч кордона соседних кустов должны быть на расстоянии, равном расстоянию между плодовыми звеньями на кордоне.

На сформированных плечах в течении лета успевают вырасти пасынки первого порядка длиной 60-70 см. Их оставляют на расстоянии 20-25 см. один от другого и заблаговременно подвязывают к проволоке второго яруса. (Рис. 1, 3-й год «в»). Все побеги, развившиеся на штамбе и нижней части плеч кордона, удаляют.

Четвертый год вегетации оставленные на плечах кордона пасынки обрезаются на двухглазковые рожки для формирования плодовых звеньев (Рис. 1, 4-й год, «г»). и к концу четвертого года вегетации на плечах кордона образуется достаточное количество побегов, необходимых для формирования 8-10 плодовых звеньев.

Весной пятого года вегетации на кордоне формируется плодовые звенья. При этом обрезка их производится по принципу: нижний побег на сучек замещения, верхний - на плодоношение.

Обрезка плодового побега производится на 6-8 глазков с таким расчетом, чтобы на один погонный метр шпалеры приходилось 35-40 глазков.

На этом формирование куста заканчивается.

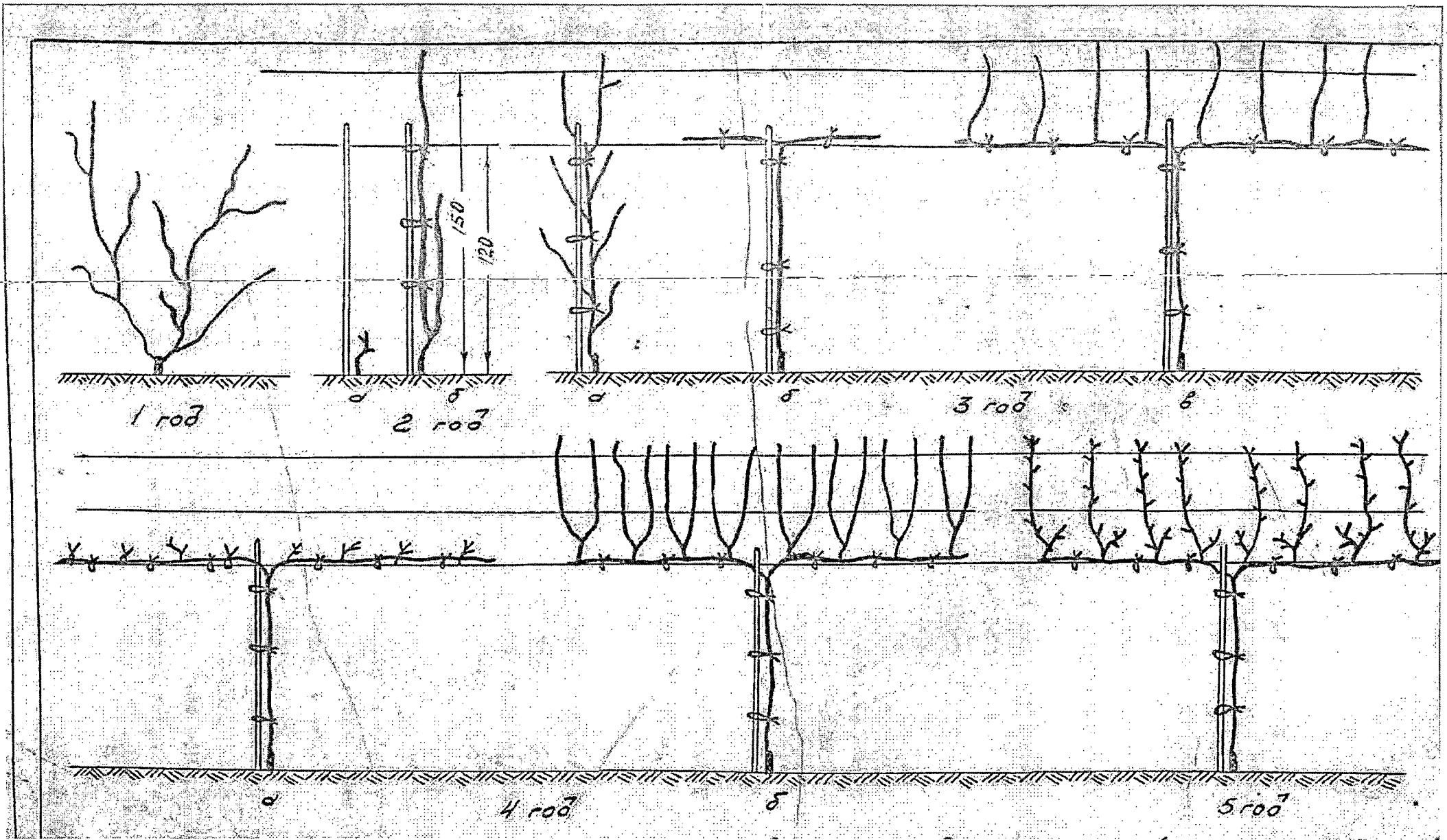


Рис. 1 Формирование и обрезка кустов винограда

## 2.8 Устройство шпалеры

Программой предусмотрено устройство вертикальной четырехъярусной шпалеры. В качестве крайней опоры применяются оцинкованные концевые столбы высотой 250 см. сечением 60x40x2 мм. Промежуточные столбы устанавливаются между крайними опорами с интервалом 3 м из оцинкованной стали сечением 50x40x1,5 мм.

Установка шпалерных столбов производится с помощью столбостава. Для шпалерных устройств применяют стальную оцинкованную проволоку диаметром 2,5 мм. Разматывание и предварительное натяжение проволоки производится машиной в агрегате с трактором. Агрегат, двигается по междурядью, за один проход разматывает до шести проволок. Окончательное натяжение размотанной и предварительно натянутой проволоки производят ручной лебедкой.

Потребность в материалах для установки шпалеры  
на площади 1 га.

№ п/п	Материалы	Ед. изм.	На 1 га
1	Крайние опоры 60x40x2 мм	шт	66
2	Промежуточные столбы 50x40x1,5 мм	шт	1033
3	Подкосы	шт	66
4	Проволока диаметром 2,5 мм	кг	515

**Стоимость**

**затрат на закладку и выращивание 1 га виноградника до периода полного плодоношения**

(расчет составлен согласно локальным сметным расчетам по ценам сложившимся на 01.01.2022 г.)

Наименование работ и затрат	Кол-во единиц	Цена един. руб.	Расходы на 1 га. руб.	Примечания
1	2	3	4	5
<b>А. Расходы на подготовку почвы под закладку виноградников, всего</b>			<b>138800</b>	
в т.ч. 1) поверхностное внесение орг. удобр.			4500	
2) предпланктажное глуб. рыхление			5800	
3) планктажная вспашка			13000	
4) дискование планктажа			3500	
5) выравнивание планктажа 2-х кратное			6000	
6) органические удобрения, тн.	50	900	45000	
7) минеральные удобрения				
- суперфосфат, тн.	1	43000	43000	
- калийная соль, тн	0,5	24000	12000	
8) прочие работы и затраты			6000	
<b>Б. Расходы на посадку виноградника (при схеме посадки 3*1,5)</b>			<b>158392</b>	
в т.ч. 1) ручная разбивка участка с заготовкой и установкой колышек			6500	
2) подвоз воды для приготовления растворов для посадки гидробуром, тн.	11	400	4400	
3) подготовка саженцев для посадки, шт	2232	5	11160	
4) посадка гидробуром, шт	2232	6	13392	
5) другие работы и затраты			7500	
6) стоимость саженцев корнесобственных, шт	2232	45	100440	
7) стоимость удобрений для приготовления раствора (гидробура)			15000	
<b>В. Расходы по уходу за виноградником 1-го года вегетации</b>			<b>95227</b>	
в т.ч. 1) пахота междуурядий, весной и осенью			2000	4000
2) культивация междуурядий, 4-х кратно			1300	5200
в т.ч. с внесением удобрений - 2				
3) прополка сорняков в приштамбовой зоне вручную 2-х кратно			3000	6000
4) полив капельным орошением, 10-и кратно			1500	15000
5) ремонт насаждений, 10% - ликв. изр., шт	232	6	1392	
6) опрыскивание 4-х кратно			1500	6000
7) стоимость ядохимикатов для опрыскивания			39500	
8) стоимость удобрений			5100	
9) стоимость 10% саженцев, шт	223	45	10035	

10) другие работы и затраты			3000
<b>Г. Расходы по уходу за виноградником 2-го года вегетации</b>			<b>100964</b>
в т.ч. 1) пахота междуурядий 2-х кратная		2000	4000
2) культивация 4-х кратная		1300	5200
3) прополка сорняков в приштамбовой зоне вручную 2-х кратно		3500	7000
4) полив капельным орошением, 10-и кратно		1500	15000
5) опрыскивание 4-х кратно		1500	6000
6) обрезка кустов, шт.	2232	4	8928
7) подвязка кустов, шт.	2232	0,5	1116
8) обломка побегов, шт.	2232	0,25	558
9) прищипивание, шт.	2232	0,35	781
10) чеканка, шт.	2232	0,35	781
11) другие работы и затраты			9000
12) стоимость удобрений			4600
13) стоимость ядохимикатов для опрыскивания			38000
<b>Д. Расходы по уходу за виноградником 3-го года вегетации</b>			<b>106196</b>
в т.ч. 1) пахота междуурядий 2-х кратная		2000	4000
2) культивация 4-х кратная		1300	5200
3) прополка сорняков в приштамбовой зоне вручную 2-х кратно		4000	8000
4) полив капельным орошением, 10-и кратно		1500	15000
5) опрыскивание 4-х кратно		1500	6000
6) обрезка кустов, шт.	2232	5	11160
7) подвязка кустов, шт.	2232	0,5	1116
8) обломка побегов, шт.	2232	0,25	558
9) прищипивание, шт.	2232	0,35	781
10) чеканка, шт.	2232	0,35	781
11) другие работы и затраты			9500
12) стоимость удобрений			4600
13) стоимость ядохимикатов для опрыскивания			39500
<b>Е. Расходы по уходу за виноградником 4-го года вегетации</b>			<b>124996</b>
в т.ч. 1) пахота междуурядий 2-х кратная		2000	4000
2) культивация 4-х кратная		1300	5200
3) прополка сорняков в приштамбовой зоне вручную 2-х кратно		4000	8000
4) полив капельным орошением, 10-и кратно		1500	15000
5) опрыскивание 5-х кратно		1500	7500
6) обрезка кустов, шт.	2232	5	11160
7) подвязка кустов, шт.	2232	0,5	1116
8) обломка побегов, шт.	2232	0,25	558
9) прищипивание, шт.	2232	0,35	781
10) чеканка, шт.	2232	0,35	781
11) другие работы и затраты			9700
12) стоимость удобрений			4600
13) стоимость ядохимикатов для опрыскивания			56600

<b>3. Расходы на устройство шпалеры по схеме 3x4,5 рядов - 3, ярусов - 3</b>				<b>320040</b>
в т.ч. 1) погрузка, разгрузка, трансп. столбов, тн	3,3	750	2475	
2) копка ям для промежуточных столбов, шт	700	16	11200	
3) установка пром. столбов вручную, шт.	700	15	10500	
4) копка ям для концевых столбов вручную, шт.	67	16	1072	
5) установка концевых столбов вручную, шт.	67	15,5	1039	
6) погрузка, разгрузка, транспор. проволоки, тн.	0,4	1500	600	
7) растягивание шпалерной проволоки, м	9900	1,5	14850	
8) изготовление петель и навешивание их на стойки, шт.	2100	3	6300	
9) погрузка, разг. и трансп. пришт. кольев, тн.	2	900	1800	
10) установка приштамбовых кольев, шт.	1532	2	3064	
11) проволок 2,5 мм оцинкованная, кг.	400	110	44000	
12) шпалерные столбы ж/б:				
- промежуточные, шт	700	240	168000	
- концевые, шт.	67	240	16080	
- приставные, шт	67	240	16080	
13) приштамбовые колья деревянные, шт	1532	15	22980	
<b>Всего затрат</b>				<b>1044615</b>
Примечание: при закладке виноградника привитыми саженцами по цене 120 руб.				<b>1228741</b>