



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

НАСЕО

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

Выращивание элитных саженцев перспективных зарубежных и отечественных сортов винограда в условиях Жамбылской области

Спикер семинара: Казыбаева Сауле Жамбуловна

Зав лабораторией селекции и генофонда

плодовых, ягодных культур и винограда

* Виноград культурный (лат. *Vitis vinifera*)

Виноград культурный (лат. *Vitis vinifera*) — вид многолетних кустарниковых лиан из рода Виноград семейства Виноградные.

Плоды винограда используются в пищу в свежем виде, а также перерабатываются на изюм, виноградный сок, вино, варенье, маринады, компоты, разные напитки (алкогольные и безалкогольные), а также винный уксус, включая бальзамический.



Выращивание винограда с целью получения дохода развивалось давно.

Промышленное виноградарство произрастает в Казахстане:

- Туркестанской
- Жамбылской
- Алматинской областях.

Чуть меньше в Кзыл-Ординской и Талды-Курганской. Еще около 200 гектаров имеются в Актюбинской, Семипалатинской, Уральской и Гурьевской областях.

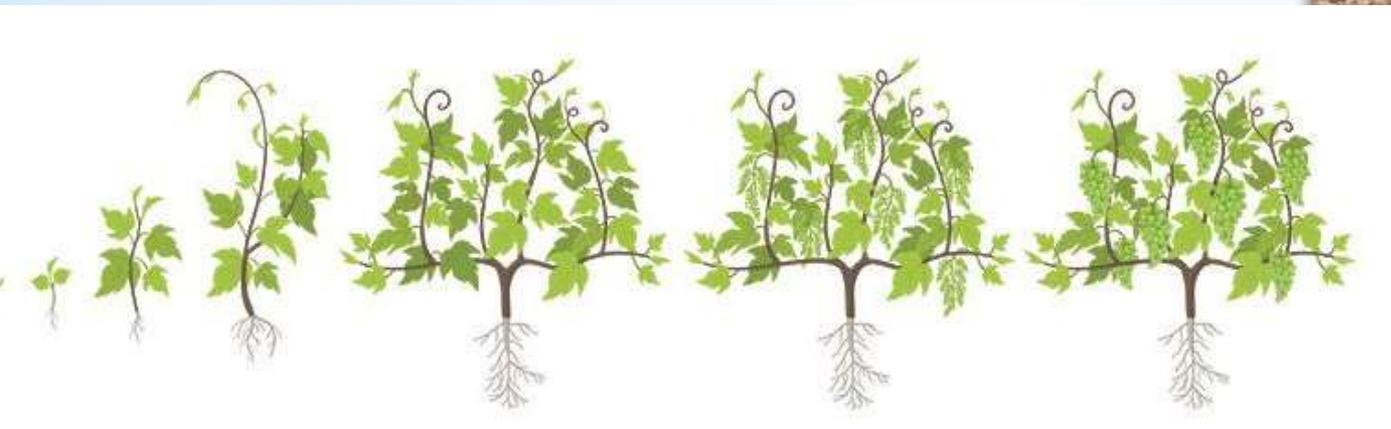
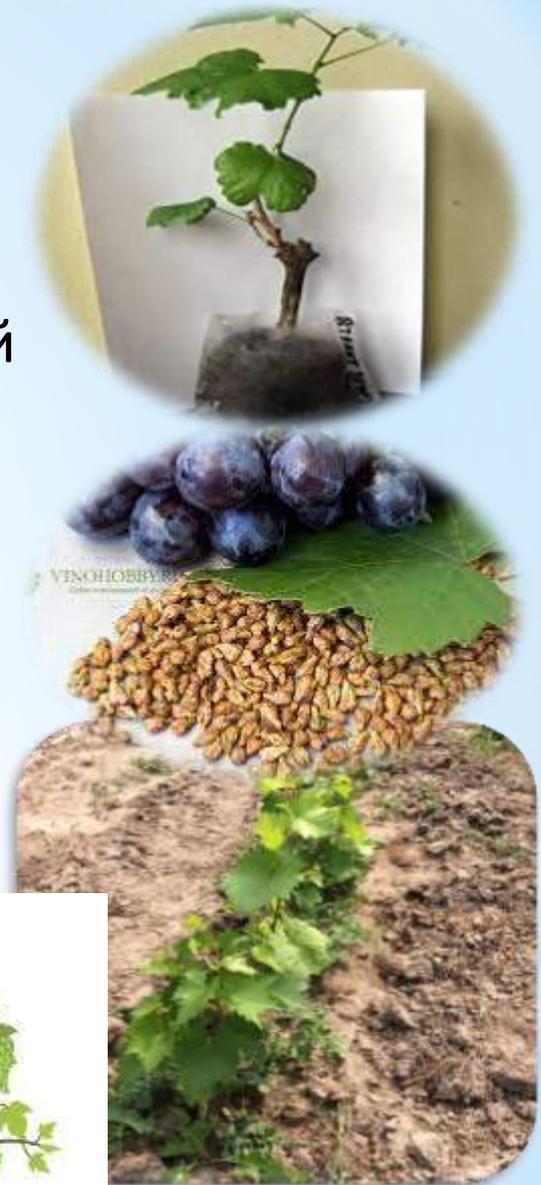
Почти все виноградники, орошаемые и значительной частью укрывные, так как климат во многих районах достаточно суровый.



Виноград размножается:

- половым (семенами)
- вегетативным способами

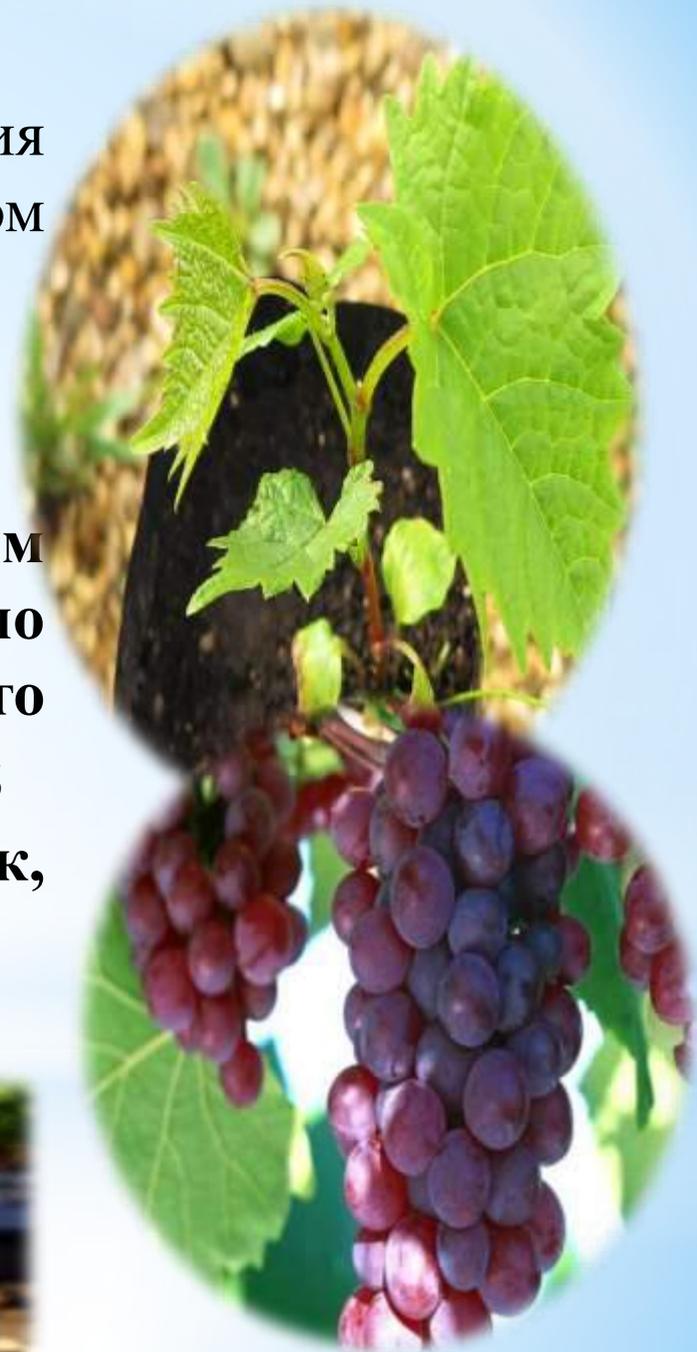
В производстве предпочитают вегетативный способ. При плохом укоренении черенков некоторые виды винограда размножают семенами. Семенное размножение применяют в основном в селекционной работе при выведении новых сортов.





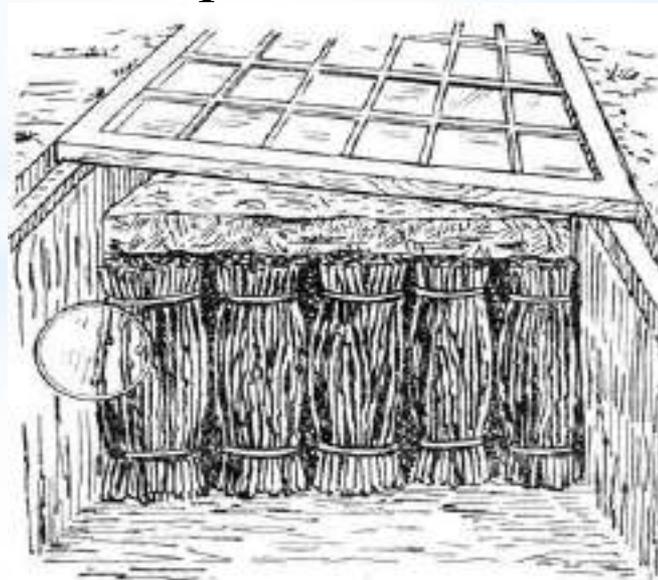
Для успешного размножения виноградной лозы вегетативным способом имеют значение три основных условия:

1. Способность ее к укоренению;
2. Сопrotивляемость неблагоприятным внешним условиям до того времени, пока лоза хорошо укоренится и настолько разовьется, что приобретет достаточную устойчивость;
3. Наличие неповрежденных почек, способных легко прорасти.



Структура питомника корнесобственных саженцев состоит:

- виноградной школки, расположенной на орошаемой площади
- маточников районированных сортов винограда, где заготавливают черенки для размножения
- хранилищ для черенков и саженцев, а также специальных помещений
- траншей или парников для предпосадочной подготовки черенков.

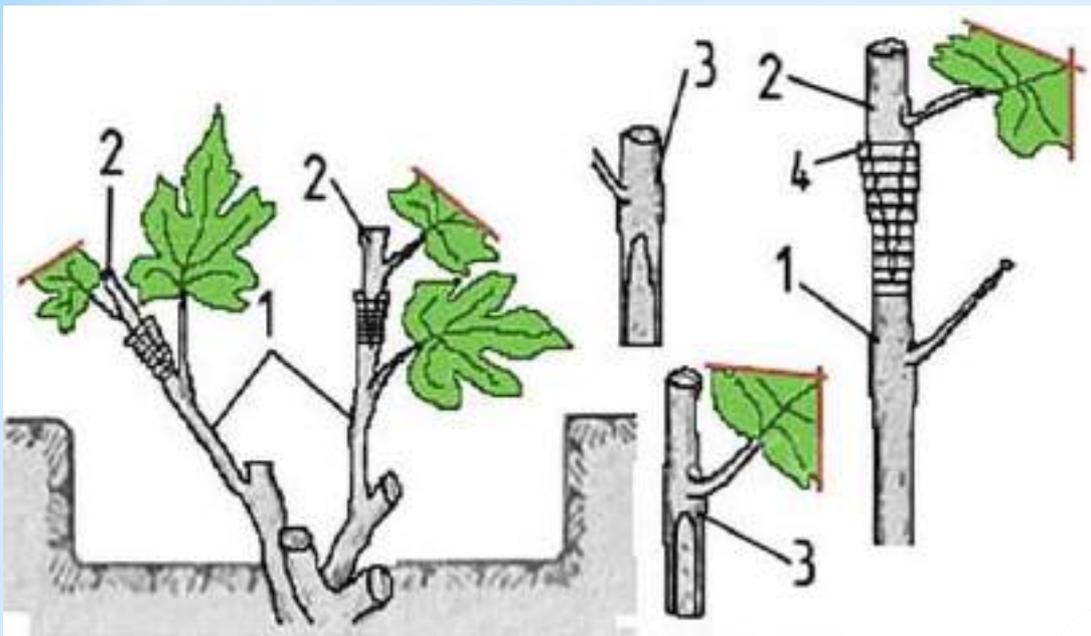


Виноградный питомник по выращиванию привитых саженцев должен состоять из:

- школки
- маточников подвойных и привойных лоз
- иметь прививочную мастерскую
- теплицы, траншеи и парники для стратификации и закалки прививок
- хранилища для лозы и саженцев
- холодильник для консервации зимних прививок.





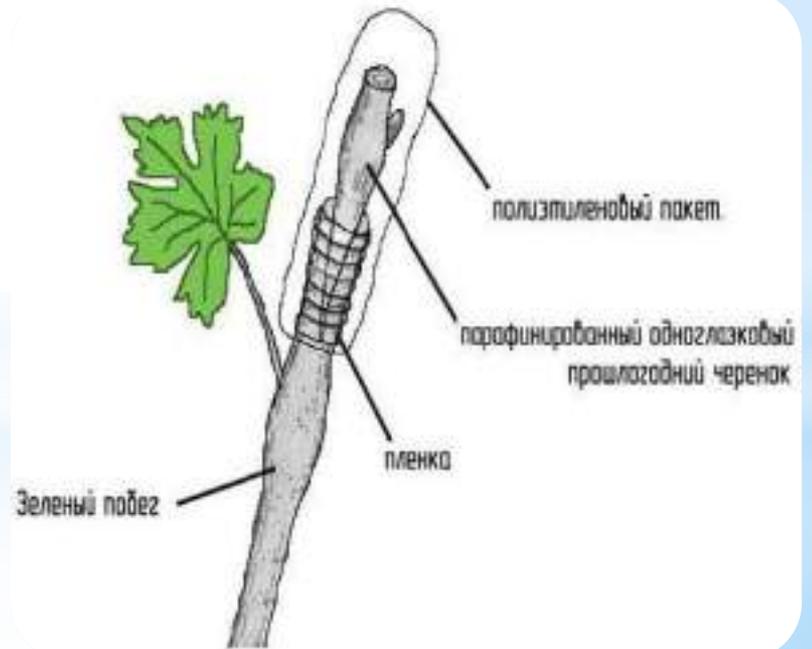


1 - зелёный побег; 2 - зелёный черенок;

3 - подготовка черенка; 4 - пленка.

— — обрезать лист наполовину.

Прививка зеленого черенка на зелёный побег



Школка.

Размеры виноградной школки устанавливают в соответствии с плановыми заданиями по выращиванию саженцев, наличием благоприятных природных условий для размещения школки, густотой посадки растений. В зависимости от принятой технологии, от способа размножения:

на 1 га можно высаживать от 100 до 450 тыс. шт.

в большинстве виноградарских районов, высаживают **на 1 га 120—140 тыс. шт.** непривитых или привитых черенков и при тщательном уходе за ними получают 70—80 тыс. корнесобственных или 50—60 тыс. привитых саженцев(25—30 га.).

При площади привитой виноградной школки 60 га, а выход саженцев при двухстрочной посадке **составляет 80 тыс. шт. с 1 га**, или 45—50 % от числа привитых черенков уже в течение ряда лет.

Элитные маточники.

Элита — это высококачественный корнесобственный или привитой посадочный материал винограда. Отбор на таких маточниках ведут по положительным признакам не менее 3 лет. Основные задачи элитных питомников — поддержание на высоком уровне чистосортности, ценных биологических и хозяйственных свойств сортов, защита от болезней, вредителей и выращивание в необходимых объемах элитных саженцев районированных сортов. Элитные саженцы должны обладать высокой потенциальной урожайностью, быть типичными, без признаков системных болезней и соответствовать всем требованиям стандарта.



Схема производства элитного привитого посадочного материала

Привой*	Подвой*
Маточник первичного отбора**	Маточник первичного отбора**
Элитные саженцы первичного отбора	Элитные саженцы первичного отбора
Элитный маточник I отбора***	Элитный маточник I отбора***
Элитные саженцы II отбора	Элитные саженцы II отбора
Элитный маточник II отбора	Элитный маточник II отбора
Элитные саженцы III отбора	Элитные саженцы III отбора
и т. д.	и т. д.

* Отбор кустов и лоз только по положительным признакам. ** Срок эксплуатации — 5—6 лет до вступления в полное плодоношение элитного материала I отбора. Подвойный маточник эксплуатируют до 10 лет.

*** Срок эксплуатации — 5—6 лет от начала плодоношения до вступления в полное плодоношение элитного маточника последующего отбора. При необходимости эксплуатируют до 10 лет.

Массовую селекцию ведут двумя способами:

- По отрицательным признакам выделяют малоценные, ослабленные, неурожайные, больные с осыпающимися цветами и горошащимися ягодами кусты основного сорта и примеси других сортов, с которых нельзя заготавливать черенки.
- Селекцию по отрицательным признакам осуществляют на виноградниках I и II категорий, а также маточниках в тот год, когда на них впервые планируют заготовить черенки. Это исключает из размножения случайно попавшие на маточник кусты с отрицательными признаками.

Черенки, заготовленные с кустов, выделенных по положительным признакам в течение трех лет на рядовых маточниках, а также на селекционных участках, и саженцы, выращенные на них, считаются элитными (селекционными). На них выдают сортовые свидетельства.

Хозяйство, отпускающее посадочный материал, несет ответственность за сортовые свидетельства, которые регистрируют в специальном журнале.



Способы размножения винограда:

-естественное, т.е. семенами;

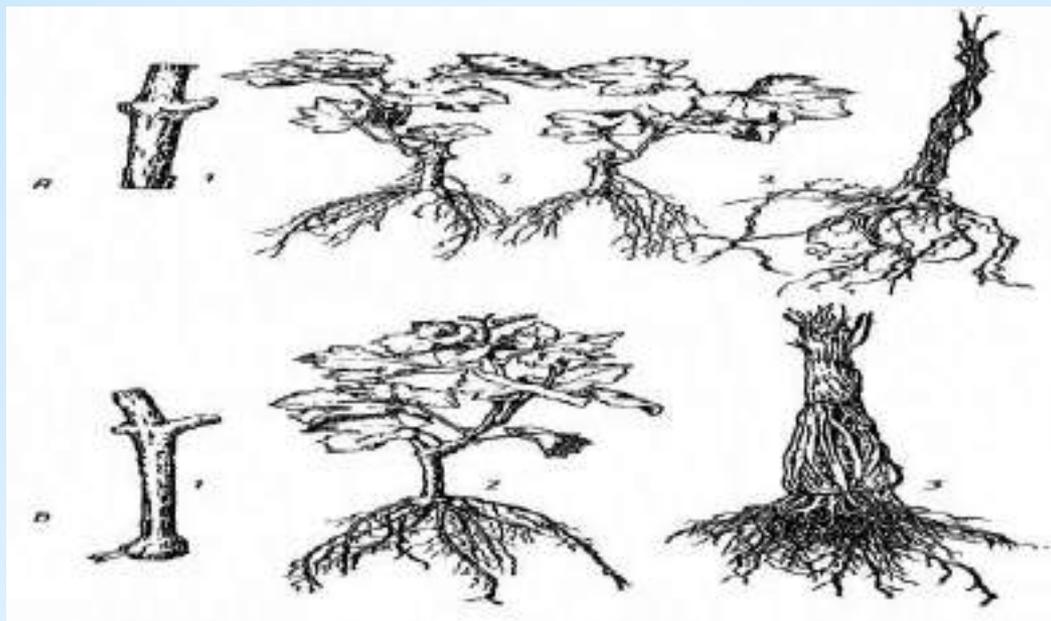
-вегетативное .

- ⊙ Размножение семенами применяется в селекционной работе в целях получения новых сортов.
- ⊙ При закладке новых виноградников применяется главным образом вегетативное размножение.
- ⊙ Вегетативное размножение имеет следующие преимущества:
- ⊙ легкость размножения однолетними или двухлетними отрезками побегов-черенками;
- ⊙ раннее вступление в плодоношение уже в первый, второй, или третий год после посадки;
- ⊙ устойчивость сортовых признаков при размножении черенками.

Все существующие способы вегетативного размножения сводятся к следующим трем видам:

- ⊙ размножение черенками;
- ⊙ размножение отводками;
- ⊙ размножение прививками





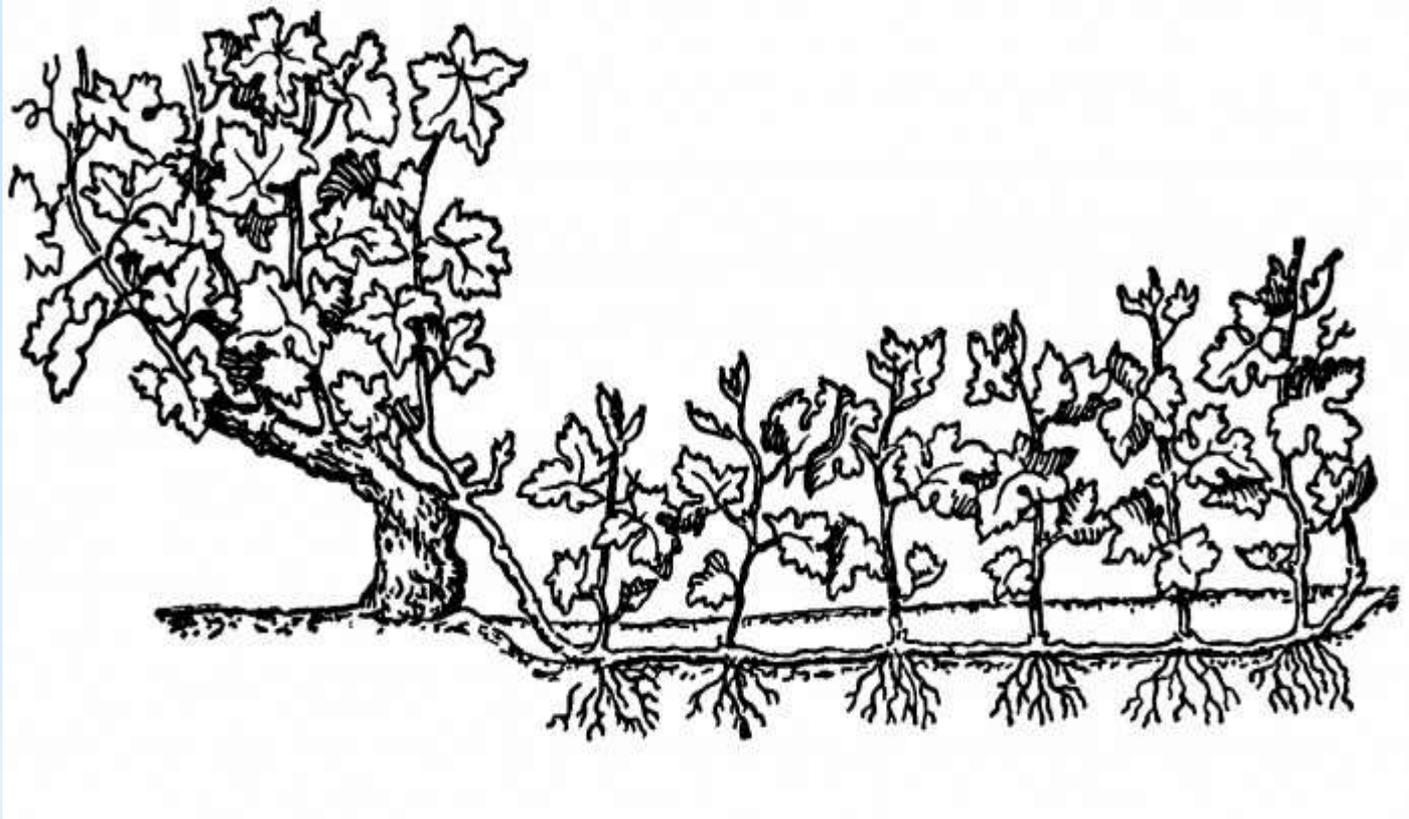
Выращивание саженцев из одноглазковых и двухглазковых черенков

- ◎ **Размножение укороченными черенками.**
- ◎ Ускоренные способы размножения винограда:
- ◎ - получение саженцев из укороченных черенков
- ◎ -размножение зелеными черенками
- ◎ -размножение прививками и китайской отводкой.
- ◎ Двухглазковые черенки лучше развивают корневую систему вследствие большого запаса питательных веществ. Кроме того, они удобнее для посадки
- ◎ предварительно проращивают в стаканчиках из пергаментной бумаги или в перегнойных горшочках. Размер стаканчиков: диаметр 6-7 см, высота 12-14 см. в стаканчики насыпают смесь из двух частей песка и одной части перегноя или лесной земли. Песок берется речной и хорошо промытый.
- ◎ Стаканчики с черенками устанавливают плотно друг к другу, а свободное пространство между ними засыпают землей. После посадки черенки поливают водой через сетку из поливалки и закрывают остекленными рамами. Через каждые 2-3 дня черенки поливают и одновременно парники проветривают. Благодаря накоплению тепла, под стеклянными рамами в парниках создается высокая температура, которую следует регулировать, сохраняя при этом в среднем 25-28° тепла.
- ◎ При высокой температуре и достаточной влажности на 10-12 день на черенках образуется каллюс, а через две-три недели начинается распускание почек. В этот момент стекла парников следует побелить известью для того, чтобы предупредить ожоги молодых листочков и побегов.
- ◎ Во второй декаде мая, когда уже не опасны весенние заморозки, проросшие черенки из парников вместе со стаканчиками пересаживают в питомники. Посадку молодых саженцев в питомник производят на расстоянии 10-12 см в ряду и 75-80 см между рядами.





Двухглазковые черенки



* Китайские отводки



Выращивание саженцев из зеленых черенков

* **Общий вид виноградника**





* **Общий вид бесшпалерного виноградника весной после механизированной обрезки**



Для бесшпалерных виноградников разработана ступенчатая формировка кустов. При отсутствии шпалеры снижает трудозатраты вдвое, позволяет механизировать обрезку виноградных кустов.



Спасибо за внимание!

Спикер семинара:

Казыбаева Сауле Жамбуловна

**Зав. лаборатории селекции и сортоизучения плодовых,
ягодных культур и винограда**

+7 707 268 54 14