

Значение и происхождение винограда



Вопросы

1. Значение культуры
2. Происхождение, распространение винограда и история введения в культуру
3. Биологическая и хозяйственная характеристика культивируемых видов винограда

ЛИТЕРАТУРА:

1. Морозова Г. С. Виноградарство с основами ампелографии.- М., «Агропромиздат», 1987, 253 с.
2. Лойко Р.Э. Виноградный сад.- Мн., «Лазурак», 1999, 176 с.
3. Садоводство и виноградарство. Периодический журнал

1. Значение винограда

Виноград – важнейшее сельскохозяйственное растение. Среди плодовых и ягодных культур он занимает 1-е место по площади - около **10 млн. га** (это составляет 40 % насаждений плодовых и ягодных культур).

По валовому производству виноград занимает 2-е место после цитрусовых.



Производство фруктов в мире

- 1-е место - цитрусовые - 68 млн. тонн;
- 2-е место **виноград - 67 млн. тонн;**
- 3-е место - бананы - 61 млн. тонн (десертные бананы – 46 + столовые бананы 15);
- 4-е место яблоки – 40 млн. тонн;
- 5-е место манго – 16 млн. тонн;
- 6-е место груши - 9.8 млн. тонн;
- 7-е место ананасы - 9.7 млн. тонн;
- 8-е место персики - 8.7 млн. тонн.

Основные производители винограда в мире – Испания, Франция, Италия, Китай, Турция, США.

Страна	Занимаемая площадь, га	Урожайность, т/га
Spain	929390	6,5494
France	757830	6,6949
Italy	702670	11,5978
China	582728	19,3399
China, mainland	580261	19,3016
Türkiye	390221	9,4049
United States of America	365840	15,0024
Argentina	211099	10,6179
Chile	201895	12,7844
Belarus	8723	4,1322

Нормы потребления винограда

- Среднегодовая физиологическая норма потребления свежего винограда должна составлять *8 кг на человека*.
- Жители *Беларуси* съедают около *1 кг*.
- Больше всего потребляют винограда в Сирии, Ливане, Иордании (более **40 кг** на душу населения); в Болгарии, Турции, Греции, Кипре – **20-30 кг**.

Химический состав и калорийность съедобной части плодов

Наименование плодов	Содержится в съедобной части плодов, %					Кол-во калорий в 100 г.
	воды	белков	жиров	сахаров	орг. кислот	
Яблоки	86,5	0,4	0,2	10,0	0,7	51
Груша	87,5	0,4	0,1	9,0	0,3	47
Вишня	85,5	0,8	0,3	10,6	1,3	53
Черешня	85,0	1,1	0,4	11,5	0,8	58
Слива	87,0	0,8	0,3	9,0	1,3	49
Абрикос	85,8	0,9	0,4	9,5	1,3	52
Персик	86,5	0,9	0,3	10,5	0,7	49
Виноград	80,5	0,6	0,2	16,8 (75)	1,6	67(3400)
Банан	74	1,09	0,3	22,8	0,9	96

Сушеный виноград - ()

Суточная норма калорий: 2500 - 2800

Содержание минеральных элементов и витаминов в плодах (в мг на 100 г съедобной части)

Наименование плодов	Калий	Кальций	Магний	Витамины			
				каротин	В ₁	С	РР
Яблоки	98	19	10	0,1	0,04	7	0,2
Груша	155	19	12	следы	0,02	4	0,1
Вишня	256	37	26	0,3	0,05	15	0,4
Слива	214	28	17	0,1	0,06	5	0,5
Абрикос	305	28	19	2,0	0,04	7	0,7
Персик	363	20	16	0,5	0,02	10	0,9
Земляника	161	22	16	следы	0,03	60	0,3
Смородина черная	372	36	17	0,7	0,03	300	0,3
Лимоны	163	40	12	0,4	0,04	40	0,1
Шиповник	158	66	20	2,60	0,05	2000	0,6
Виноград	250	22	12	0,2	1,3	6	0,9

Использование винограда

- Из всего произведенного винограда **83 %** используется для *приготовления вин*, **10 %** в свежем виде, **7 %** - на сушку (сушеный виноград с косточками - изюм, без косточек – кишмиш или коринка);
- Ягоды применяются для диетических и лечебных целей. Виноград оказывает мочегонное, желчегонное, послабляющее, общеукрепляющее действие, понижает кислотность желудочного сока, усиливает обмен веществ, способствует образованию эритроцитов. Он применяется при истощении нервной системы, хронических бронхитах, нефритах, а также туберкулезе, подагре;
- Красное вино и виноградный сок продлевают жизнь (**Эликсир молодости**). Ресвератрол - это растительный полифенол, который сохраняет молодость сердца.
- Виноградное масло (добывается из косточек) содержит антиоксидант, связывающий в клетках свободные радикалы, тормозящие разрушение клеток и замедляющий старение. Он снижает содержание холестерина в крови. Лецитин, который содержится в семенах, препятствует развитию атеросклероза, а дубильные вещества обладают противовоспалительными и антибактериальными свойствами.
- Виноград в свежем и сушеном виде не рекомендуется применять при ожирении, язвенной болезни, сахарном диабете, при колите, хронических фарингитах.

2. Происхождение винограда

Виноград принадлежит к семейству *Vitaceae Juss* – Виноградовые, которое объединяет 14 родов и 968 видов.

Vitaceae Juss



Роды

с опадающей листвой

- *Vitis*;
- *Ampelopsis* (винаградовник);
- *Partenocissus* (девичий виноград)

с неоппадающей листвой

- *Cissus*
- *Tetrastigma* и др

Основные виды рода *Vitis*

- *Vitis vinifera* – европейско-азиатский вид
- *Vitis labrusca* – американский виноград
- *Vitis amurensis* – уссурийский виноград
- *Vitis berlandieri*
- *Vitis riparia*
- *Vitis rupestris*

Vitis vinifera

- *Vitis vinifera* – европейско-азиатский вид винограда. К этому виду принадлежит большинство культурных сортов.
- Объединяет 2 подвида: *Sylvestris* – дикий виноград и *Sativa* – культурный виноград.
- *Дикий виноград* растет по склонам рек Днестр, Буг и Днепр, на горных склонах в Крыму и горных районах Средней Азии.
- *Культурный виноград* подразделяется на две группы:
 - а) Европейский. Не устойчив против филлоксеры и грибных заболеваний, относительно более устойчив к низким температурам, чем сорта азиатского вида
 - б) Азиатский. Устойчив к засолению, филлоксере.

Vitis labrusca – североамериканский виноград

Производные от этого дикого вида культурные сорта влаголюбивы, относительно морозоустойчивы и недостаточно устойчивы к филлоксере. Мякоть ягод слизистая со специфическим ароматом (неприятным или земляничным). Листья сильно опушены с нижней стороны. В культуре известны сорта и гибриды с другими видами: **Изабелла, Лидия, Вильдер, Конкорд, Катавба, Прима, Ноа, Аромат Хасана, Тайговый изумруд, Русский конкорд** и др.

Vitis amurensis или уссурийский виноград

Морозостоек, устойчив к милдью. Влаголюбив. Отрицательно реагирует на большое содержание извести, сильно повреждается филлоксерой, оидиумом и плохо укореняется. Хорошо срастается с другими видами при прививке. Мичурин одним из первых использовал уссурийский виноград в скрещиваниях с европейским. В результате им выведены сорта **Металлический, Байтур, Коринка Мичурина** и др.

Первичным центром формообразования винограда, по Н.И. Вавилову, является *средиземноморский*, где в настоящее время сохранилось наибольшее разнообразие видов.

Виноград - древнейшее культурное растение. Археологи находят следы виноградарства при раскопках в Швейцарии, а также во Франции и Италии, относящиеся еще к каменному веку.

Виноград также культивировался в Древнем Египте еще за 4 тыс. лет до н.э.

Дальнейшее развитие виноградарства получило в античной Греции (1200 г д.н.э. –330-е гг д.н.э.) и Древнем Риме. (334 г д.н.э.- 476 г).

Древние греки первыми научились делать вино

Первый виноградник в **Росси** был заложен в 1613.

В начале 30-х годов И. В. Мичурин заинтересовался выведением сортов винограда для средней полосы России. Он скрестил морозоустойчивый амурский виноград с североамериканским – Прибрежным и Изабеллой. В результате получены сорта **Восточный, Сибирский, Местный Крупный**.

Под виноградниками в **Украине** сейчас занято более 34 тыс. га. Впервые виноград стали выращивать в Крыму 2,5 тыс. лет назад. Сейчас виноград выращивают во всех областях, а промышленная культура развита в Одесской, Николаевской, Херсонской и Запорожской областях.

В **Польше** виноград выращивают со времени введения христианства. Первые виноградники появились в Силезии в 1136 году. Основателем ампелографии, науки о видах и сортах винограда, считается польский ученый-естествоиспытатель Ф. Я. Сакс, который в 1661 г издал книгу, в которой впервые применил термин «ампелография».

Первые письменные свидетельства о посадках винограда на территории Беларуси относятся к X – XII векам.

В 1840 году в Горках заложен плодовой питомник, где выращивались сорта винограда: Маленгр ранний, Шасла Виберта, Мускат прекос, Изабелла.

В 1948 году создана опытная станция Пинский опорный пункт по винограду и южным культурам. Этот статус был присвоен личному участку Ивана Ивановича Шевчука, который с 1930 года на участке выращивал около 200 кустов винограда 18 сортов.

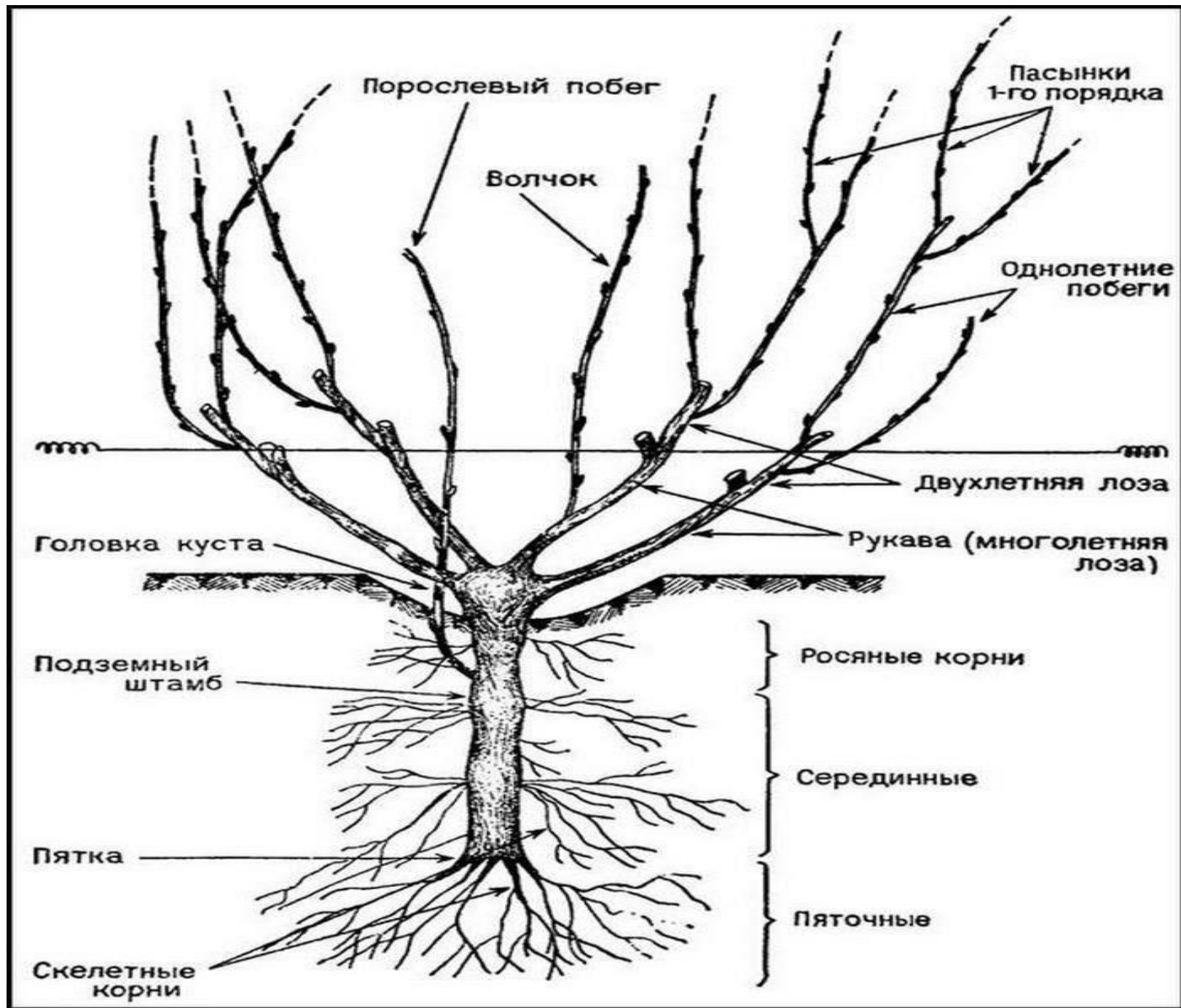
С тех пор, благодаря усилиям ученых доктора с.-х. наук Лойко Р.Э., Бут-Гусаим А.В. и др. коллекция пополнилась и насчитывает более 300 сортов и гибридов раннего и очень раннего сроков созревания.

В настоящее время в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород включены 16 сортов винограда: **Космос**, **Космонавт**, **Краса севера**, Агат Донской, Бианка, Кристалл, Альфа, Маршал Фош, Таежный Изумруд, Фиолетовый августовский, Зилга, **Минский розовый**, Супага, Алешенькин, Новоукраинский ранний, Антек.

3. Биологические и морфологически особенности

Основные биологические свойства винограда:

- многолетнее, листопадное растение
- Жизненная форма – лиана.
- В классификации по хозяйственно-биологическим признакам относится к группе ягодных
- Долговечность - 100 и более лет, срок эксплуатации плантации - от 40 до 80 лет.
- Продуктивность - от 30 до 800 кг с растения или 100-300 ц/га.
- Относительно засухоустойчивое, светолюбивое, слабозимостойкое растение.



Спасибо
за
внимание!

