

Изучение винограда в условиях юга Тюменской области.



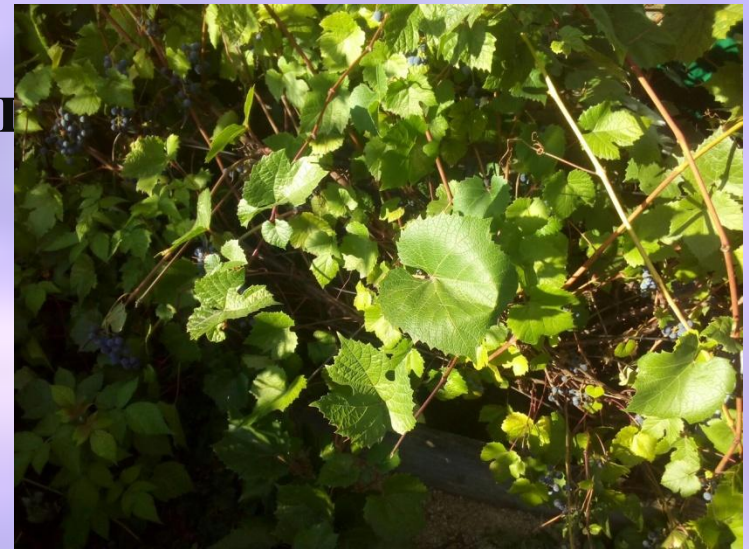
**Автор: Мамонтова Полина, 7
класс, ОДО МАУ ЦДОД ГИ
Научный руководитель:
Мамонтова Вера
Александровна,
п.д.о. ОДО МАУ ЦДОД ГИ.**

Цель наших исследований – изучить хозяйственно – биологические особенности сортов винограда, и выделить сорта с высокими адаптационными способностями, комплексной устойчивостью к стрессовым факторам внешней среды, устойчивые к опасным болезням и вредителям.



Задачи:

- **Провести анализ литературы по изучаемому вопросу.**
- **На основании опытных данных сделать вывод о наиболее пригодных сортах для выращивания на юге Тюменской области.**
- **Выработать рекомендации по результатам опыта.**



Методика и материалы:

В опыте по первичному изучению винограда изучены 7 сортов:

- 1.Зилга**
- 2.Изабелла**
- 3.Альфа**
- 4.Коринка**
- 5.Лора**
- 6.Саперави северный**
- 7.Ливадийский черный**

Изучались зимостойкость, урожайность, товарные качества ягод, устойчивость к болезням и вредителям.

Опыт по первичному сортоизучению заложен в июне 2016 года. Схема посадки 0,9 x 1,5 м. Были проведены все необходимые агротехнические мероприятия. Все виды проведенных работ зафиксированы в дневнике наблюдений.

Сорт Изабелла



Сорт Лора



Сорт Зилга



Сорт Альфа



Коринка русская



Сорт «Саперави северный»



Схема посадки винограда весной и осенью

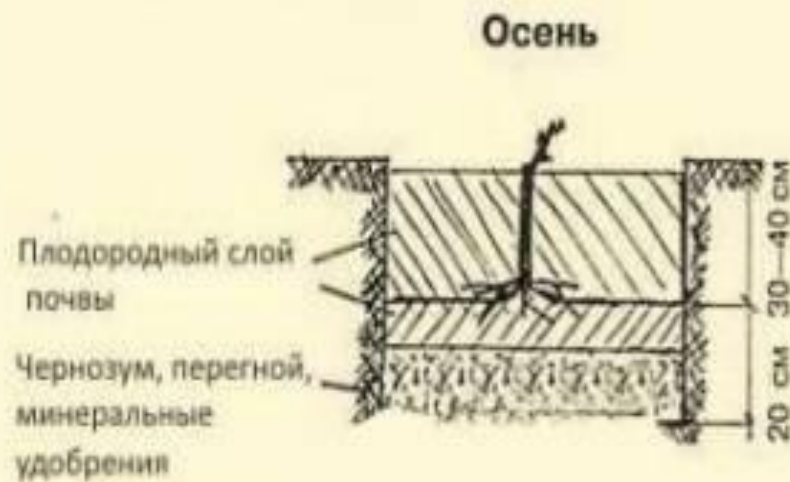
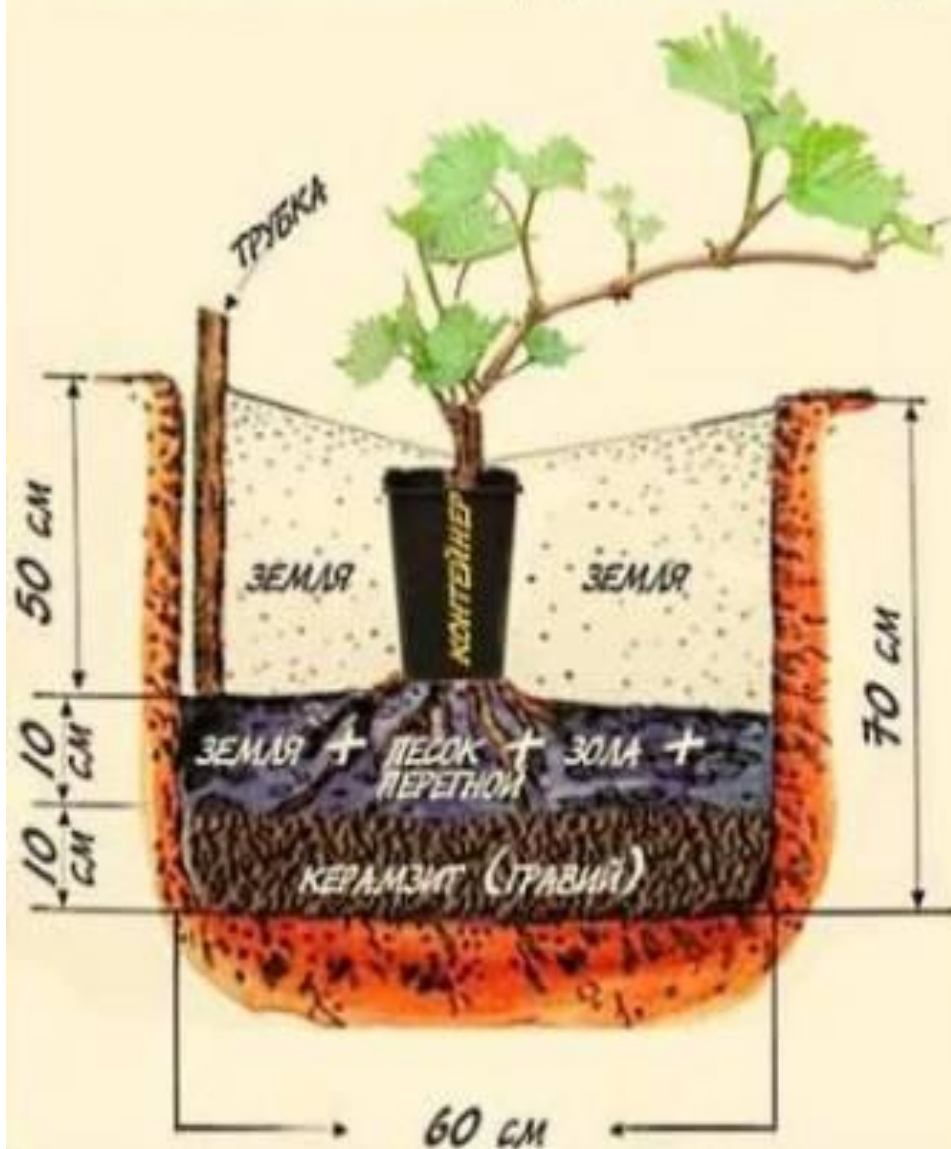


Таблица 1. Сравнительная характеристика сортов.

Признак	Сорт				Зилга
	Альфа	<u>Изабелла</u>	<u>Саперави северный</u>	<u>Ливадийский черный</u>	
Срок созревания	110-145 дней	145-165 дней	140-145 дней	120-130 дней	102-110 дней
Морозоустойчивость	До -35 °С	До -30 °С	До -23 °С	До -26 °С	До -32 °С
Урожайность с куста	10 кг	12 кг	5 кг	8 кг	17 кг
Грозди	150-250 г	130-250 гр.	100-150 гр.	200-250 гр.	200-400 г
Вкус	Кислый	Выраженный мускатный, оттенки земляники, черной смородины	Простой и гармоничный	Гармоничный	Изабельный вкус и аромат
Цвет	Красно-бурый или фиолетовый	Темно-синий	Темно-синий	Темно-синий	Синий
Устойчивость к болезням	Средняя	Высокая	Средняя	Средняя	Средняя
Срок хранения	До 1 месяца	Несколько недель	Несколько месяцев	Несколько недель	3-4 месяца
Сахаристость	15-16%	18-20%	20,7-25%	20-26%	18-20%
Кислотность	10-11 г/л	8-12 г/л	6,2-11,3 г/л	7-9 г/л	4-7 г/л

Диаграмма 1. Средний вес ягод в кисти, г.

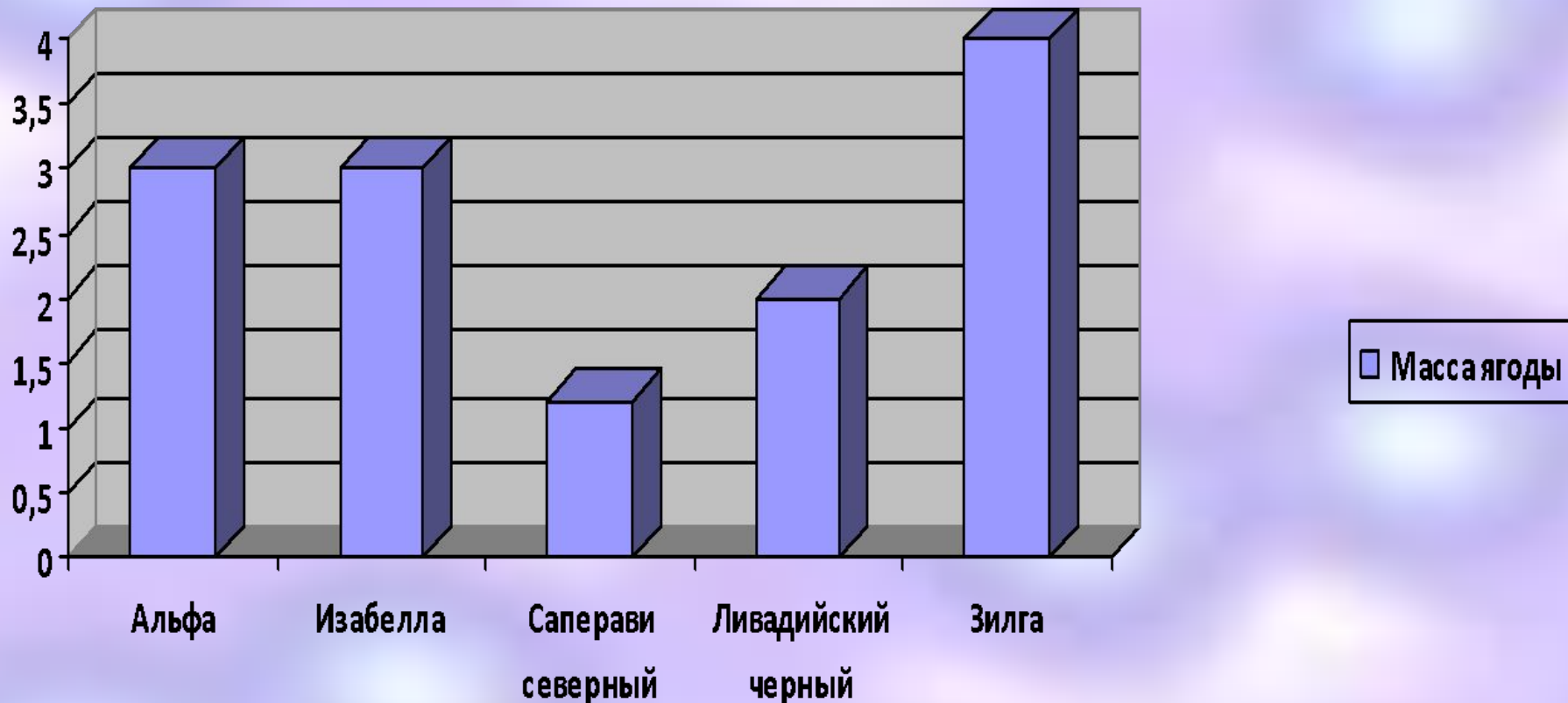


Диаграмма 2. Масса грозди винограда, г

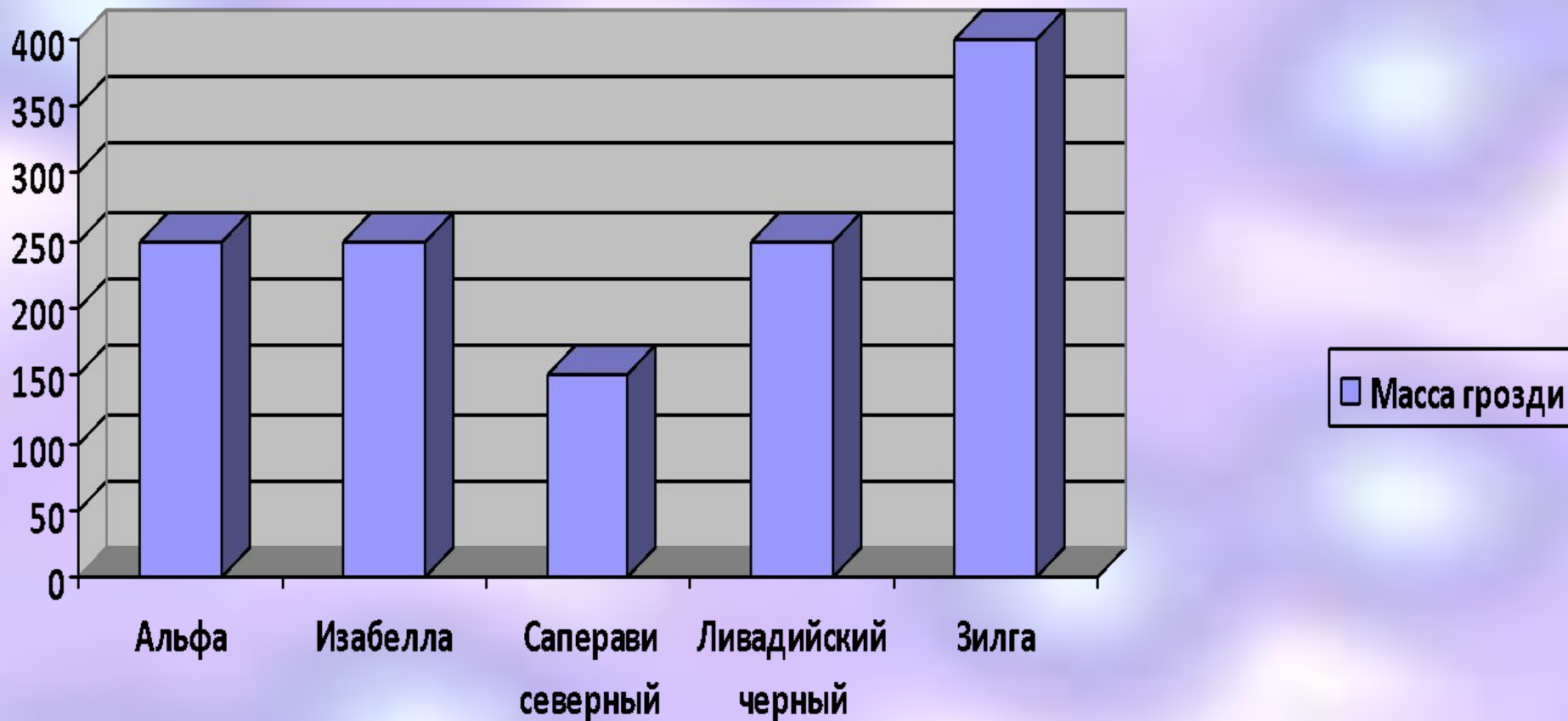


Таблица 3.Сортоизучение винограда.

	Вариант, делянка	Дата описания	Зрелость плода	Привлекательность внешнего вида	Какогорода ягоды	Масса, г.	Форма	Окраска мякоти	Сочность мякоти	Характер вкуса	Наличие аромата	Оценка вкуса	Общая оценка
1.	Изабелла	1/09	+	Ягоды средние	2	3	округлая	фиолетовая	сочная	Кисло-сладкий	С ароматом	Сочные вкусные	4
2.	Лора	1/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Зилга	1/09	+	Ягоды средние	3	4	округлая	прозрачная	сочная	Хорошего вкуса	Сладкий аромат	Сочные вкусные	5
4.	Альфа	1/09	+	Ягоды мелкие	1	2	- округлая	прозрачная	не сочная	Кислого вкуса	С ароматом	Не вкусные	3
5.	Ливадийский черный	1/09	+	Грозди мелкие	2	2,2	округлая	белая	сочная	Хорошего вкуса	Выраженный аромат	Сочные	4
6.	Коринка	1/09	-	-	-	-	-	-	-	-			
7.	Саперави	1/09	+	Ягода средняя	1	2,1	округлая	Светло-розовая	сочная	Кисловато-сладкий	Ароматная	Сочные	3



Результаты:

В течение четырех лет мы выращивали виноград 7 сортов: Зилга, Изабелла, Альфа, Коринка, Лора, Саперави северный, Ливадийский черный.

За год плодоношения 2020г. наиболее урожайными оказались сорта: Зилга(87ц/га) и Альфа(70ц/га.). Сорта Коринка, Лора еще не плодоносили.

Высокозимостойких среди них нет, поэтому все нуждаются в укрытии на зиму.

Изучаемые сорта оценивались по качеству ягод. Самыми привлекательными по внешнему виду были ягоды сорта Зилга. Хорошую оценку по этому показателю имели все остальные сорта. По вкусовым качествам более высокую оценку при дегустации получил сорт Зилга, хороший вкус отмечен у остальной части сортов.

По срокам созревания наши сорта относятся к сверхранним Зилга, к средним Ливадийский черный и Саперави северный, а Альфа и Изабелла к поздним

Оценка качества ягод винограда



Дегустация ягод



Урожай винограда сорта Зилга



Урожай винограда сорта Изабелла

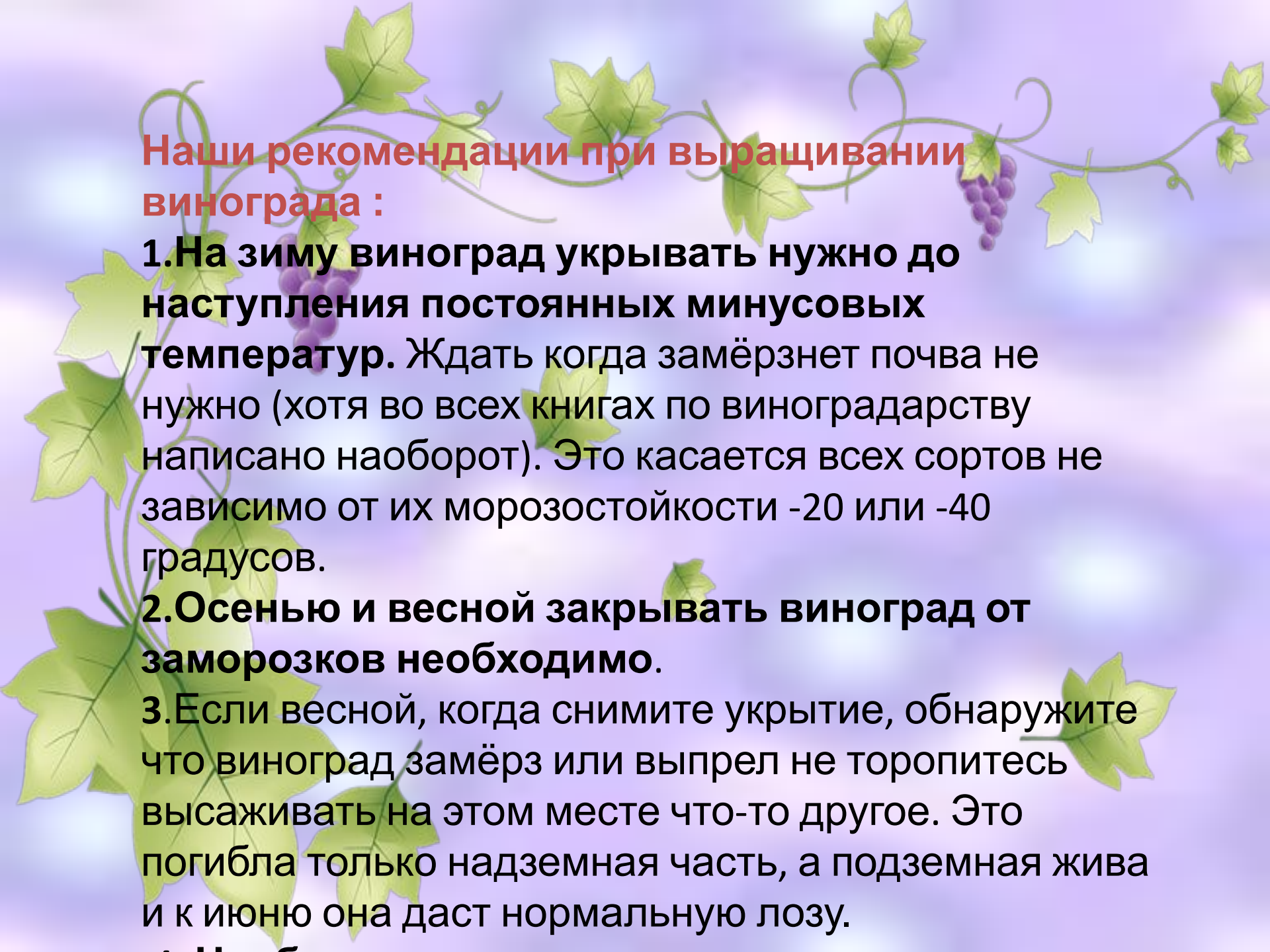


Выводы.

1. Изучили литературу и интернет источники по данному вопросу и познакомились с биологическими особенностями данной культуры и агротехникой её выращивания и выяснили, что в наших условиях нужно выращивать очень ранние и суперранние сорта для того, чтобы успели созреть ягоды и вызреть лоза.

2. Сравнили результаты измерений разных сортов и провел оценку хозяйственно-ценных признаков по следующим качественным признакам: зимостойкость, урожайность, товарный вид ягод устойчивость к неблагоприятным погодным условиям. По результатам первичного сортоизучения, лучшими из технических сортов оказались, по качеству ягод: Зилга и Изабелла, по урожайности Зилга 17 кг с куста, Изабелла 12 кг с куста и Альфа 10 кг с куста. Самым зимостойким является сорт Зилга, требует минимального укрытия.

По результатам законченного первичного сортоизучения, которое проходило в годы, отличившиеся наиболее неблагоприятным воздействием абиотических и биотических факторов внешней среды по комплексу хозяйственно – ценных признаков выделены сорта Зилга, Изабелла и Альфа.



Наши рекомендации при выращивании винограда :

1. На зиму виноград укрывать нужно до наступления постоянных минусовых температур. Ждать когда замёрзнет почва не нужно (хотя во всех книгах по виноградарству написано наоборот). Это касается всех сортов не зависимо от их морозостойкости -20 или -40 градусов.

2. Осенью и весной закрывать виноград от заморозков необходимо.

3. Если весной, когда снимите укрытие, обнаружите что виноград замёрз или выпрел не торопитесь высаживать на этом месте что-то другое. Это погибла только надземная часть, а подземная жива и к июню она даст нормальную лозу.



Спасибо за
внимание