

Практическая работа

№13

«Сравнительная  
характеристика сортов  
растений»

## Цель:

- Познакомиться с многообразием сортов яблонь, их морфологическими особенностями, ценными хозяйственными качествами различных сортов; научиться составлять описание сортов.

1. Заполните таблицу, ознакомившись с информацией о различных сортах яблонов

<b>Сорт</b>	<b>Масса плодов</b>	<b>Вкусовые качества</b>	<b>Лежкость</b>	<b>Физиологические особенности</b>

Яблоня издавна возделывается человеком. Выведено около 10 тыс. сортов.

Яблоня (*Malus*), род листопадных деревьев и кустарников семейства розоцветных. В роде 36 видов (по другим данным, около 150). В культуре 10—12 видов, наиболее распространена Я. домашняя, или культурная (*M. domestica*), к которой относится большинство возделываемых в мире сортов, нередко дичает. Яблоня домашняя достигает высоты 14 м (обычно 3-6 м). Это долговечное растение (до 100 лет, дикорастущие виды до 300 лет) начинает плодоносить обычно на 4-12-й год, продуктивный период 40-50 лет. Цветёт рано — в апреле—мае. Цветение продолжается 8-12 суток. При обильном цветении завязывается и развивается до зрелых плодов около 30% завязей, остальные осыпаются. Яблоня — важная плодовая культура. Яблоки содержат в среднем (%): воды 84-90, Сахаров 5-15 (преобладает фруктоза), яблочной кислоты 0,37, лимонной кислоты 0,11, пектина до 1,2, дубильных веществ до 0,27, витамин С.

# Антоновка обыкновенная



Плоды кислого  
вкуса,  
дегустационная  
оценка 4,5 ,  
мякоть  
с сильным  
ароматом,  
лежкость – 3 – 4  
месяца.

Самый  
распространенный  
сорт народной  
селекции. Встречается  
повсеместно. Деревья  
умеренного роста, с  
округло-раскидистой,  
иногда плоской кроной  
средней густоты. Сорт  
зимостойкий.

# Мальт багаевский



Плоды средней величины (80—100 г) плоскоокруглой, правильной формы.

Основная окраска — фарфорового цвета, покровная — яркий сплошной румянец с полосатостью. Мякоть белая, мелкозернистая, сочная, кисло-сладкая с небольшой терпкостью.

Поволжский сорт народной селекции. Это сорт летнего срока созревания.

Морозостойкое и засухоустойчивое..

Плодоношение наступает на 6 — 7 год после посадки саженца в сад. Урожай быстро нарастает и в 16-летнем возрасте деревьев достигает 150 кг с дерева.



# Анис серый



Плоды сочные,  
кислосладкие,  
лежкость - 2 месяца.

Старинный ,  
широко  
распространенный  
и весьма ценный  
сорт. Деревья  
широкопира-  
мидальные,  
достигают крупных  
размеров,  
долговечные.  
Нередко  
плодоносят до  
100-125-летнего  
возраста.

# Бессемянка мичуринская



Плоды крупные (120-130 г), плоско-округлые, со слабо заметными широкими ребрами. Окраска желтовато-зеленая, с широкими прерывистыми красными полосами, покрывающими почти весь плод. Мякоть зеленовато-желтая, нежная и сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом.

Сорт выведен И.В. Мичуриным в результате скрещивания сортов Скрыжапель и Бессемянка Комсинская. Это – осенний сорт, плоды созревают в середине сентября и хранятся до января.



# Память Мичурина



Плоды достаточно крупные (100 – 110 г). Окраска желтая с ярко-красными размытыми полосками. Мякоть сочная, мелкозернистая, кисло-сладкая, превосходного освежающего вкуса.

Выведен путем отбора из сотра Шампарен-китайка. Это позднезимний сорт. Плоды собирают после первого октября. В холодильнике они хранятся до апреля-мая, иногда до июня.

# Осенняя радость



Плоды достаточно крупные (100-110 г), правильной округло-конической или плоско-округлой формы. Вкус плодов десертный, кисло сладкий с приятным ароматом.

Выведен С.И. Исаевым вместе с М.П. Максимовой от скрещивания сортов Коричневое полосатое с Уэлси. Это раннеосенний сорт. Плоды созревают в начале сентября и хранятся две-три недели, а в холодильнике – до декабря

# Бельфлер куйбышевский



Плоды средней величины (130 г), округлые, гладкие. Мякоть белая, нежная, мелкозернистая, сочная. Вкус кисло-сладкий, десертный.

Выведен С.П. Кедриним путем гибридизации Бельфлер-китайки с Боровинкой. Деревья образуют довольно компактные, средней величины кроны, зимостойкость высокая. Деревья хорошо перенесли суровые морозы. Вступают в плодоношение на 5 - 6-й год и дают обильные, нерезко периодичные урожаи.



# Золотое летнее



Плоды средней величины, массой 100—115 г. Мякоть желтая, средней плотности, нежная, мелко-зернистая, сочная, ароматная, отличного десертного вкуса.

Выведен С. П. Кедриным в результате скрещивания Антоновки обыкновенной с Розмарином белым. Деревья средней силы роста, довольно зимостойкие.

# Красное раннее



Плоды средней величины (70—90 г), округлой или плоскоокруглой формы. Мякоть кремовая, сочная, нежная, кисло-сладкого, очень хорошего вкуса.

Выведен в ВНИИ садоводства им. И.В.Мичурина от скрещивания сортов Мелба и Весна. Дерево среднего размера, с округлой, компактной кроной. В пору плодоношения вступает на 5 - 6-й год, плодоношение у молодых деревьев ежегодное, у полновозрастных — периодичное. Плоды средней величины (70 - 90 г), округлой или плоскоокруглой формы.



# Россошанское полосатое



Плоды средней и вышесредней величины правильной округло-конической формы без ребер.

Мякоть светло-зеленая, мелкозернистая, сочная, сладкого вкуса с небольшой кислотой.

Сорт средней зимостойкости, но хорошей восстановительной способности.

Плодоношение с 5 - 6-го года после посадки обильно, ежегодно.

# Мелба



Мякоть белая, южная, сочная, отличного кисло-сладкого вкуса с сильным приятным ароматом. Плоды созревают во второй половине августа.

В плодоношение вступает на 5 - 6-й год. Урожайность высокая, но неравномерная по годам. Плоды среднего размера (70 - 100 г). Яблоки округлые или округло-конические, слаборебристые. Основная окраска плода беловатая. Покровная — нежный малиново-красный полосатый румянец, иногда занимающий весь плод.

# Сеянец Кинга



Плоды плоскоокруглой формы, вышесредней величины (115 г). Основная окраска в период съема зеленовато-желтоватая. При хранении становится желтой, с густым темно-красным румянцем. Мякоть плотная, сочная, зеленовато-белая, мелкозернистая, хорошего вкуса.

Выделен С.П. Кедриним из сеянцев, полученных от посева семян сорта Кинг оф Пепин. Деревья средней силы роста, слабовзимостойкие. В плодоношение вступают на 5-й год и быстро наращивают урожай. Урожайность обильная и ежегодная.

## ВЫВОДЫ:

1. В каких направлениях ведется селекция яблони?
2. Какие из приведенных сортов более продуктивны, отличаются лучшими вкусовыми качествами?
3. Какие методы наиболее часто используются в селекции растений?