

Тема: Биологические особенности роста и плодоношения крыжовника

1. История рода
2. Диетические и лекарственные свойства
3. Биологические особенности роста и плодоношения
 - **Сорта европейского происхождения**
 - **Американо-европейские сорта**
4. Требования к условиям внешней среды
5. Агротехника
 - **Подготовка почвы**
 - **Посадка**
 - **Уход**
 - **Формирование и обрезка**
 - **Подкормки**

Семейство крыжовниковые

Grossulariaceae

род – крыжовник

Grossularia

Сорта европейского происхождения



- Произошли от дикого вида: крыжовник европейский или отклоненный - *Grossularia reclinata*
- **Бразильский, Бочоночный, Ранний Генингса, Сеянец Маурера, Триумфальный и др.**
- Кроме того гибридные сорта (сеянцы европейских сортов от свободного опыления) с преобладанием свойств, присущих сортам европейской группы (**Московский красный, Muskatный, Вильямс, Комсомольский, Колхозный, Славянский и др.**).

Ранний Геннингса



Триумфальный



Авенариус



Бразильский



Гюйдо



Десертный



Золотой огонек



Любительский



Сердце дуба



Сеянец Маурера



Гибриды

Красная заря

Ленинградец



Мускатный



Колхозный



Сладкий

Краснославянский



Европейские сорта

1. В плодоношение вступают на 3-4 год после посадки
2. Максимальной урожайности достигают к 10-12 годам.
3. Основной урожай формируется на долговечных плодушках (5-8 лет), которые с возрастом ветвятся и частично на однолетнем приросте.
4. Отличаются крупноплодностью (до 20 г и более) и великолепным вкусом
5. Форма куста компактная, ПВ способность не высока, что позволяет избежать характерного для крыжовника загущения.

Сорта американско-европейского происхождения



- Получены путем межвидовой гибридизации крупноплодных европейских сортов с американскими дикими видами (**Крыжовник слабошиповатый, бесшипный, шиповниковидный, снежный**) им в большей мере свойственны черты их американских предков.

Командор



Нежный



Аладин



Сириус



Орленок



Пушкинский



Колобок



Славный



Черносливовый

Шалун



Американо-европейские сорта

1. Вступают в плодоношение на 2 год
2. Долговечность не более 30 лет (в среднем около 15).
3. Максимальная урожайность в возрасте 4-6 лет
4. Основное плодоношение сосредоточено на однолетнем приросте и частично на недолговечных плодушках (1-2 года), поэтому урожайность целиком зависит от величины суммарного прироста.
5. Отличаются зимостойкостью однолетних ветвей и цветочных почек, высокой устойчивостью к грибным заболеваниям
6. Слабой шиповатостью ветвей.

Химический состав

- Серотонин
- Фолиевая к-та
- Витамины: С до 50мг%; А, группы В
- Минеральные вещества, соли железа, фосфор, калий
- Ягоды пригодны для переработки в любой стадии зрелости

Агротехника крыжовника

- Зимостойкость до -25°C
- Наиболее благоприятна T для цветения и оплодотворения $15\dots 20^{\circ}\text{C}$
- оптимальная T для роста корней $20\dots 25^{\circ}\text{C}$
- Не переносит кислого рН и застоя грунтовых вод
- Почва легкого механического состава
- Основная масса корней на глубине 10-40 см
- Порода светолюбивая
- При засухе сбрасывает листья
- При недостатке влаги ягоды сильно мельчают

Посадочная яма

1. Размер: 50×30-40см

2. Удобрения:

- перепревший навоз - 8-10 кг**
- суперфосфат 200г**
- сернокислый калий 20-30 г**
(чувствителен к недостатку калия)
- древесная зола 200-300г**

При хорошей заправке посадочных ям первые 3 года Р и К не вносят.

Начиная со 2 года весной вносят азотные удобрения (рано весной, после окончания цветения):

- разведенная навозная жижа (1:3-4)
- птичий помет (1:10-12)
- мочевины (40-50 г на 10 л воды)
- аммиачная селитра (60 г на 10 л воды)

**У взрослых кустов под осеннюю перекопку
(конец августа- начало сентября)**

регулярно раз в 2 года

- Органика (10-12 кг /куст)
- Фосфорные удобрения (50-60 г)
- Калийные удобрения (80 г/куст сернокислого калия).
- Зола 100г/куст

Внекорневые подкормки

- Микроэлементами: борной кислотой, марганцовокислым калием, сернокислым цинком, молибденовокислым аммонием (1,5-2 г на ведро воды)

Иошта

- от немецкого *Johannisbeere* — смородина и *Stachelbeere* — крыжовник

СИНОНИМЫ

- Гибрид Т.С. Звягиной
- Крондайль - США
- Крома - Швеция
- Рике - Венгрия







Литература

1. Аграфенин Н.А., Зуев В.Ф., Калачкина Ф.Е. Справочник бригадира садовода. – 2-е изд. – М.: Росагропромиздат, 1989.–272с.
2. Бурмистров А.Д. Ягодные культуры.–2-е изд.– Л.: Агропромиздат. Ленинградское отделение, 1985.– 272с.
3. Исачкин А. В., Воробьев Б.Н., Аладина О. Н. Сортовой каталог. Ягодные культуры. – М.: Изд-во ЭКСМО - Пресс, Изд-во Лик пресс, 2001.– 416 с.
4. Майдебура В.И., Васюта В.М., Шеремет И.А. Справочник по садоводству.– Киев: Урожай, 1983.– 320с.
5. Сергеев В.И. Справочник по садоводству. М.: «Московский рабочий», 1977. – 312 с.
6. Ярославцев Е.И. Ягодные культуры в Нечерноземной зоне.– М.: Россельхозиздат, 1982.-254с.
7. Ярославцев Е.И. Ягодные культуры: Справочник.– М.: Агропромиздат, 1988.– 239с.