**Тема: «Опыты по выращиванию крыжовника»**

Актуальность моей работы в том что, крыжовник на Северо - Западе РФ – наиболее урожайная культура среди ягодников. В народе его издавна называют «северным виноградом» за высокую продуктивность и вкусовые качества ягод. Мы на кружке решили вырастить посадочный материал крыжовника. В ходе выращивания крыжовника поставили опыты по выявлению лучших почвенных условий для окоренения черенков крыжовника и условий для выращивания саженцев.

***Цель:***Выявить лучшие условия для окоренения черенков крыжовника и вырастить посадочный материал в условиях Ленинградской области.

***Задачи:***

1. Изучить биологические особенности крыжовника
2. Изучить агротехнику выращивания культуры.
3. Пронаблюдать рост и развитие черенков крыжовника в парнике на разных по плодородию почвах.
4. Пронаблюдать за ростом и развитием корневой системы побегов крыжовника на маточном кусте.

***Место проведения*:** учебно-опытный участок Кингисеппского центра творческого развития, отдел плодово-ягодных культур, парник.

***Время проведения:***

Опыты по выявлению эдафических условий окоренения черенков крыжовника – май-сентябрь 2019 г.

Опыты по размножению крыжовника окоренением побегов на маточном кусте – май-сентябрь 2020 г.

В этом опыте часть черенков, срезанных в июне, высаживали в ящик с огородной землёй, другая часть, срезанная в то же время и с одного и того же куста,- в чистый песок, третья часть черенков высаживается в плодородную почву. Брали по 10 черенков.

1- ящик с песком

2- ящик с огородной землей У.О.У.

 3- плодородная почва (песок – 20%; торф-50%, чернозем-30%)

Экологические факторы окоренения черенков в условиях парника благоприятны – обилие влаги, достаточное количество тепла и света, а почвенные условия различны.

В результате всех наблюдений видно, что в плодородной почве окоренение 100 %, лучше сформированы кусты и хорошо развита корневая система.

**Размножение окоренением побегов на маточном кусте.**

В кусте крыжовника «Изумруд» выбрали хороший двухгодичный побег. На него надели полиэтиленовый рукав диаметром 15-20 см, длиной 25-30 см. **20 мая** в рукав налили 200-250 мл раствора гетероауксина (250 мг стимулятора на 1л кипяченой воды). Раствор гетероауксина выдерживали до 40 ч. **22 мая** рукав на высоту 15-20см заполнили питательной смесью (1 часть листового или дернового перегноя, 2 части проветренного торфа). .

 Окорененные побеги отрезали от маточных кустов **3 сентября** и высадили на постоянное место. Окорененные побеги были с хорошо развитой корневой системой, выглядели здоровыми. В течение лета не требовали особого ухода по сравнению с размножением черенками (частый полив, рыхление, прополка, парниковые условия). Получили готовые саженцы для посадки в короткий срок и омоложение куста.

**ВЫВОДЫ**

1. При выращивании крыжовника надо учитывать биологические особенности и агротехнику культуры
2. Для получения посадочного материала использовать метод черенкования в парниковых условиях, лучше на плодородных почвах.
3. При размножении окоренением побегов на маточном кусте**,** окореняемые побеги дополнительно получают питание от корней, образовавшихся на этих побегах. В следующем году на кустах, у которых были окоренены все побеги, вырастает от 20 до 30 новых побегов, и куст не только восстанавливает прежнее плодоношение, но и увеличивает урожай, т.е. происходит полное омоложение кустов.