Всероссийский конкурс «Юннат» - 2020.

Номинация: «Растениеводство».

Тема: **«Мой первый опыт прививки яблони».** Опытническо - исследовательская работа.

Работу выполнила: **Попыева Софья Аржановна, ученица 9 класса.** МБОУ «Чергинская СОШ», руководитель - Рогова Ольга Владимировна, педагог д/о.

**Аннотация**

Несмотря на снежную зиму и теплую весну с Чергинскими яблонями весной-летом 2020года происходило что-то неладное. Нужно было спасать яблони. Пришла идея-заняться прививкой яблонь. Тема прививки яблони интересна и очень актуальна для жителей села. Исследование позволит научиться прививать яблони, увидеть и вскрыть причины неприживаемости черенков. Кроме этого, это очень интересно – самому сделать операцию на яблоне, получить желаемый сорт, от него урожай; эти знания всегда будут востребованными, могут стать частью [профессиональной деятельности](https://pandia.ru/text/category/professionalmznaya_deyatelmznostmz/).

**Цель:** Сохранение ценных сортов яблок собственного участка с помощью прививки

**Задачи:**

1. Изучить разные способы прививок на яблоне по литературным источникам.
2. Провести опыты 4-х видов прививок на яблонях своего сада.
3. Сделать анализ проведённых исследований

**Гипотеза:** сохранить ценный сорт яблок возможно, если хорошо владеешь технологией и знаешь все тонкости проведения прививки.

**Объект исследования**: технология проведения 4-х способов прививок на яблонях нашего сада. **Предмет исследования:** приживаемость проведенных прививок.

Исследования проводились с апреля по сентябрь 2020 года, в селе Черга, на личном участке. В работе мы использовали методику прививки яблони авторов Бондорина И.А., Борисова А.А. способом: Копулировки, В расщеп, За кору.

**Проведено 4 опыта прививки яблонь.** В течение всего периода мы вели дневник наблюдения. Прививки во всех опытах проводились до распускания почек с 25.04.20 по 02.05.20.Результаты наших опытов таковы: (таб.№1, таб.№3, диаграмма№1, №2)

Цель работы достигнута, на основе данных исследования, можно сделать выводы:

1. Изучены разные способы прививок на яблоне по литературным источникам.
2. Проведены 4 опыта 4-х видов прививок на яблонях своего сада.
3. Исследование показало, что с помощью прививки можно:

Сохранить любимый сорт ( Куликовский) при гибели дерева;

Заменить неудачный сорт (Таёжное на Алтайское румяное и Алтайское наливное);

Увеличить холодостойкость привоя( Куликовское, Имрус, Жигулевское);

Обновлять и увеличивать сортимент, достаточно заполучить черенок с облюбованного дерева;

Сэкономить на стоимости саженцев, мы сэкономили на приобретении 5-ти саженцев, как минимум 2500руб;

на одном дереве можно увеличить разнообразие сортов в своём саду, а заодно сэкономить территорию.

1. Наилучшая приживаемость черенков яблони отмечена у полукультурного: Алтайское наливное ( 75%).,наилучшая приживаемость черенков яблони культурных сортов – сорт Куликовский (75%).
2. Хорошего качества срастания компонентов прививки можно добиться:

При близком родстве культур,профессионализме при проведении прививки,

при качественном и здоровом материале маточника,условия окружающей среды (температурный и световой режим, почвенные условия),агротехника и т.д.

1. Определены условия проведения опытов при исследовании качества  
   срастания тканей
2. Проанализировано влияние различных факторов при проведенных опытах на приживаемость черенков

Работа по прививкам на яблоне имеет практическое значение, мы спасли ценный сорт при гибели дерева, улучшается общее состояние сада. Несмотря на суровый Чергинский климат, прививка даёт возможность получать разнообразные вкусные, полезные плоды. Мы будем продолжать работу по прививке яблонь, для достижения опыта получения растений с ценными сортовыми признаками.