# Аннотация к исследовательскому проекту

Тема работы: КОНКУРСНОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ ТОМАТОВ ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА.

Автор работы: Колипова Кира Павловна, учащаяся 7 класса МБОУ «РСШ № 3».

Руководитель: Киндяшова О.Н., учитель биологии МБОУ «РСШ № 3»

Данная работа носит исследовательский характер и состоит из теоретической и практической частей.

**Проблема.**

В нашем регионе томаты скороспелых сортов подвержены различным грибковым и бактериальным заболеваниям. Это связано с выращиванием растений, неустойчивых к инфекционным болезням. В результате плоды поражаются черной гнилью (фитофторозом), которая препятствует полному созреванию помидоров.

**Цель моей работы:** определить у томатов F1 скороспелость плодов и устойчивость к фитофторозу. **Объект исследования:** томаты F1 четырех опытных образцов агрофирмы «Семко-Юниор».

**Предмет исследования:** сортоиспытание томатов F1для открытого грунта.

**Задачи:**

1) с помощью литературных источников ознакомиться с агротехникой выращивания томатов (посев, пикировка, посадка);

2) изучить биологические особенности томатовF1;

3) составить план опытнической работы и методику исследования;

4)произвести выращивание томатовF1для открытого грунта и определить возможность их использования в нашем регионе.

Исследовательская работа проводилась в теплице и на учебно-опытном участке ОГБУДО «Детский эколого-биологический центр», в весенне -летний период 2022 года (март – август).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

Все четыре гибридных образца проявили устойчивость к фитофторозу. Плоды у них: плотные и гладкие

Контрольный сорт «Мичуринский» повреждается грибковым заболеванием, фитофторозом. Заболеванию подвержены, как листья, так и плоды.

**Скороспелость плодов томатов F1**

К концу исследования, полной зрелости достигли плоды «Катя» и «Бокеле», а также районированный сорт «Мичуринский».

Первыми созрели плоды у «Катя». По срокам созревания, гибрид «Катя» опережает стандартный скороспелый сорт на 6 дней. Зрелые плоды «Катя»(на 04.08.16) показаны на фото 9.

**ВЫВОДЫ**

В результате проделанной работы выполнено следующее:

- Изучены агротехнические приемы по выращиванию томатов в открытом грунте.

- Изучены биологические особенности томатов F1;

- Составлен план опытнической работы и методика исследования;

- Заложен опыт по сортоиспытанию томатов F1 пяти опытных образцов для открытого грунта;

- Проведены фенологические наблюдения за растениями и конкурсное сравнение гибридов между собой и с районированным стандартом.

- Проанализирована возможность использования гибридных образцов в данном регионе.

На основании полученных результатов опытнической работы сделаны следующие **выводы**:

1. по фактору скороспелости, гибриды «Катя» и «Бокеле» можно рекомендовать для выращивания в нашем регионе.

2. по фактору устойчивости к фитофторозу, все гибриды, можно рекомендовать для выращивания в нашем регионе.

На основании проведенной агротехники и наблюдений можно дать следующую рекомендацию: при выращивании гибридных томатов, необходимо не менее трех раз подвязывать растения к колышкам, т.к. при двукратном подвязывании стебли ломаются под тяжестью многочисленных плодов.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В перспективе исследовательская работа с томатами данных образцов может быть продолжена по изучению их урожайности и дегустационным свойствам.