***Автор: ХаертдиновРадмир***

 ***МБОУ Лицей с.Нижнеяркеево***

 *Руководитель:Зиннатуллин Ф.Ф.учитель биологии*

**Увеличение урожайности томатов путем получения гибридов.**

Цель исследования: Получение гибридов томатов с оптимальными характеристиками для выращивания в условиях Илишевского района.

Задачи исследования:

1. Получить гибриды томатов с наилучшей всхожестью и приживаемостью в открытом грунте;

2. Сравнить новые испытуемые томаты-гибриды с районированными сортами по биологическим особенностям, урожайности и вкусовым качествам плодов;

3. Сбор результатов по итогам исследований и определение практической значимости.

**Актуальность:**Томаты являются одним из важнейших овощных культур, исследуя различные сорта, я хотел повысить урожайность путем получения гибридов из наиболее высокоурожайных сортов 2020 года

**Гипотеза:**Увеличится ли урожайность, если скрещивать между собой лучшие сорта.

**Сроки и продолжительность исследования:** с марта по сентябрь 2018-2020 годы

**Методы исследования:**изучение литературы,наблюдение и эксперимент.

**План проведения исследования:**

1. **Место исследования опытнической работы:**

Личное подсобное хозяйство семьи Хаертдиновых с.Нижнеяркеево. Наш район область расположен на северо-западе РБ в области умеренного климатического пояса, её территория постоянно испытывает влияние влажных атлантических воздушных масс с запада. Равнинный характер рельефа способствует проникновению холодных северных ветров, так и южных воздушных масс, что далеко не для каждого культурного растения благоприятно. А так как в закрытом грунте (теплице) овощеводы выращивают рассаду для личных подсобных хозяйств населения района и люди постоянно интересуются новыми сортами, мы решили испытать собственные гибриды и определить их урожайность по сравнению с обычными сортами томатов.

1. **Характеристика участка**:

Общая площадь участка - 160м2.

Характеристика почвы на УОУ –супесчаный чернозем.

Предшественники опытного участка огурцы – лето 2016 г., морковь - лето 2017г., свекла 2018 г.

Виды полива дождевание, вручную.

**3.Обекты исследования:** гибриды томатов: «Радмировский» и «Государь F1» и контрольные сорта: «Дубок», «Ляна», «Волгоградский 5/95», «Джина», «Пламя Агро» и др.

**4. Начало исследования:**

а) 24 марта 2020 г. в ящики с подготовленной почвой были посеяны семена соответствующих гибридов томатов, прикреплены этикетки с названием сортов.

б) Через 1,5 недели появление первых всходов.

в) 7 июня 2020 г. пересадка в открытый грунт, далее агротехнические мероприятия по выращиванию томатов. Установка табличек с названиями сортов.

Ведение дневника наблюдений. Подкормка и профилактические мероприятия по предупреждению возможных болезней.

г) 8 августа 2020 созревание первых плодов.

д) с 8 августа по 8 сентября сбор урожая, учет количества и качества урожая.

**Вывод:**Гибриды томатов имеют высокую урожайность по сравнению с обычными сортами, однако они не способны сохранять свои качества в последующих поколениях. Их выгодно выращивать лишь в первый год.

***Источники***:

1. Акимова Л.Г.Справочная книга овощевода любителя. - Томск.

Издательство Том. Ун-та, 1992г.

2. Баранова С.А., и др. 1000+1 совет овощеводу- МН.: Современный

литератор, 2000г.

3.Детская Энциклопедия т. 4/Академия педагогических наук РСФСР.

М: 1960г.

4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта, 1985

5.Жудова П.П. Геоботаническое районирование Башкирской АССР. – Уфа:

Башкнигоиздат, 1966. –123 с.

6. Журнал Биология в школе №22/2003г.Н.П.Родников, Н.А. Смирнов, Я.Х.

Пантилеев.

7.Киватов С.А. Практические занятия на пришкольном учебно-опытном

участке-М., 1992г.

8.Мухин В.Д. Приусадебное хозяйство. Овощеводство. М.: Изд-во

Эксмо-Пресс, 2000г.

9.Папорков М.А. и др. Учебно-опытная работа на пришкольном участке

-М., 1980г.

10.Почвы Башкирии /Под.ред. Н.Д. Трапезникова. – Уфа, 1973. – С. 72 – 89.

11. Ченыкаева Е.А. и Спиридонова А.И. Советы огородникам. М., Изд-во

«Колос». 1967г.