**Номинация: «Юные Тимирязевцы»**

**Выращивание гибридов томатов «Эйджен F1», «Среда F1»,**

**«Креатив F1», «Бигоранж плюс F1», «Гулливер» в защищённом грунте**

Автор: Рогова Екатерина Станиславовна

Руководители: Черненко Татьяна Геннадьевна,

Хайруллина Наиля Ринатовна

Консультант: Самсонов Александр Леонидович

Ученица 7 класса ГБОУ ДОД «Самарский областной детский эколого-биологический центр»

Аннотация

**Актуальность исследования**

Томаты – самые любимые овощи среди дачников. Они бывают разных цветов (желтые, красные, розовые, черные), форм (мелкие, крупные, грушевидные, сливовидные) и по высоте стебля (индетерминантные, детерминантные и полудетерминантные).

В пищу используют, как зрелые, так и недозрелые плоды в свежем, соленом и консервированном виде. Они обладают высокими вкусовыми и питательными качествами. Содержат 6,5 – 7,5% сухого вещества, 3 – 7% сахара, 19 – 35 мг витамина C, витамины B1, B2, каратин, яблочную и лимонную органические кислоты, соли железа, а также различные ароматические вещества.

**Цель:** выращивание гибридов томатов в защищенном грунте.

**Объект:** гибриды томатов.

**Предмет:** выращивание гибридов томатов в условиях защищённого грунта.

**Задачи исследования:**

1. Вырастить гибриды томатов, в условиях защищенного грунта.
2. Провести фенологические наблюдения за растениями.
3. Выявить наиболее урожайные гибриды томатов для выращивания в защищённом грунте Самарской области.

**Научная новизна:** Впервые были получены данные о гибридах, выращенных в защищённом грунте Самарской области.

**Научная и практическая значимость:** Полученный экспериментальный материал можно использовать в приусадебных хозяйствах, занимающихся выращиванием томатов в защищённом грунте.

**Методы исследования:**

Теоретические: анализ и синтез научно-популярной и естественно-научной литературы; обобщение, сравнение.

Практическое: наблюдение, эксперимент.

Работа проводилась в течении 223 дней весенне-летнего периода 2020 года.

**Место проведения исследования:** Самарская область, Красноярский район, Водинский дачный массив, поликарбонатная теплица, арочного типа.

Для эксперимента были выбраны гибриды томатов, которые посоветовали специалисты ООО «Агрофирмы Семко — Самара».

В 2020 году мы вырастили в теплице 16 гибридов томатов, они были очень урожайными. Гибриды «Среда F1», и «Креатив F1», были выращены нами впервые.

Для испытания, мы выбрали 5 гибридов томатов и высадили их в теплицу, в 3-х повторностях: «Эйджен F1», «Среда F1», «Креатив F1», «Бигоранж плюс F1», «Гулливер».

Для контроля мы выбрали тоже «Семковский» гибрид - «Женарос F1».

При проведении эксперимента были использованы традиционные методы проведения опытов (наблюдение, сравнение, подсчет урожайности).

## Выводы

1. Все изучаемые гибриды и сорт «Гулливер» пригодны для выращивания в условиях защищенного грунта, Самарской области.
2. Гибриды томатов: «Эйджен F1», «Среда F1», «Креатив F1», «Гулливер», выращенные в условиях теплицы отличались высокой урожайностью. Гибрид «Бигоранж плюс F1» помимо скороспелости, был самый вкусный.
3. Гибриды «Среда F1” и «Креатив F1”, отличились наибольшей урожайностью, причём у гибрида «Среда F1”, масса одного плода достигала 270 граммов.