ОДО МАУ «Центр дополнительного образования детей г. Ишима»

Областная выставка-конкурс «Юннат», 2020

«Сортоизучение баклажанов

в условиях юга Тюменской области»

**Номинация «Агрономия»**

Автор: Кузнецов Алексей,

11 класс, ОДО МАУ «Центр дополнительного образования детей г. Ишима»

**Аннотация**

Баклажан освоен людьми с древности. Происходит он из Индии, где был известен в культуре еще в I тысячелетии до нашей эры. В России известен с XVII века. Сегодня его выращивают на юге в открытом грунте и в центральных районах страны в защищенном. Однако посевные площади под баклажаном небольшие.

Многие дачники знают, что баклажаны довольно сложно выращивать на своем участке, то завязи этот овощ сбросит, то плодоносить отказывается. Поэтому не все решаются сажать и выращивать на своем огороде баклажаны. А зря, при умелом уходе можно получить хороший урожай.

Поэтому мы решили вырастить баклажаны в открытом грунте на садовом участке на юго-восточной окраине г. Ишима и выявить наиболее урожайные сорта.

**Цель**: выявить наиболее перспективные сорта баклажана для сельскохозяйственных районов юга Тюменской области в процессе опытно-полевого эксперимента.

Для реализации цели мы поставили следующие **задачи**:

1. Изучить специальную литературу;

2. Методом полевого эксперимента вырастить и изучить различные сорта баклажана в условиях города Ишима;

3. Провести фенологические наблюдения, учёт урожая и определить среднюю урожайность каждого сорта;

4. Изучить биометрические и морфологические признаки растений.

**Объект исследования**: баклажаны сортов «Шаровидный», «Карлсон», «Северянин», «Буржуй», «Бычий лоб», «Голубь сизокрылый», «Черный красавец».

**Предмет исследования:** фенологические наблюдения, биометрические и морфологические показатели, учёт урожая. **Новизна работы** заключается в том, что впервые на полевом участке вырастили незнакомые сорта баклажанов.

**Практическая значимость**: полученные данные опытно – полевого эксперимента могут быть использованы для рекомендации населению.

**Гипотеза**:сортов баклажанов очень много, нужно выявить наиболее подходящие по срокам созревания, с хорошими вкусовыми качествами, с наиболее короткой полевой вегетацией для условий нашей зоны.

Полевой эксперимент проводился на участке юго-восточной окраины г. Ишима в садовом обществе «Строитель-НГЧ».

**Актуальность работы** заключается в следующем: культура баклажанов нечасто встречается на садоводческих участках жителей г. Ишима, поэтому узнать биологические и морфологические особенности этой культуры, а также технологию возделывания будет полезно и интересно многим садоводам и выявить наиболее урожайные сорта.

Полевой эксперимент проводился на садовом участке садоводческого общества «Строитель НГЧ» в период с февраля 2020 года по сентябрь 2020 года. Для эксперимента отобрали сорта баклажан «Шаровидный», «Карлсон», «Северянин», «Буржуй», «Бычий лоб», «Голубь сизокрылый», «Черный красавец», «Сердцевидный». Кроме этого, сорта «Бычий лоб» и «Буржуй» изучались повторно, так как их сортоизучение проходило в 2011 и 2012 годах и по данным исследования показали себя как наиболее урожайные и скороспелые, что не мало важно для условий юга Тюменской области.

**В данном исследовали учитывали следующие показатели: средний вес плодов каждого сорта, среднее количество плодов на одном растении, урожайность каждого сорта, а также отмечались морфологические характеристики каждого сорта.**

**Таким образом, анализируя данные наших исследование можно сделать вывод о том, что наиболее высокорослым сортом баклажан является сорт «Буржуй» (до 134см), остальные сорта – среднерослые от 56 до 76 см. форма плодов у выбранных нами сортов от округлой до грушевидной, цвет плодов от шоколадного (сорт «Буржуй») до нежно-лилового (сорт «Голубь сизокрылый»). В большинстве в сорта были раннего и среднего сроков созревания, что актуально для климатической зоны юга Тюменской области**

**Наиболее урожайный сорт – «Сердцевидный» с наибольшей средней массой плодов (723 гр), наименее урожайный сорт – «Голубь сизокрылый» с наименьшей массой плодов (184 гр).**

**Так как выращиванием баклажан мы занимаемся уже несколько лет, интересно сравнить урожайность наиболее популярный сортов «Буржуй» и «Бычий лоб» начиная с 2011 года. В течении всего времени наблюдения, мы сделали вывод о том, что урожайность баклажан напрямую зависит от погодных условий. Так в 2011 году по метеоданным, лето не было прохладным и дождливы, поэтому урожайность составила – 3,8 и 4,2 кг/кв.м, жарким и дождливым летом 2012 года – урожайность была -5,2 и,4,8 кг/кв.м, в 2019 году в холодное о дождливое лето урожайность была 2,7 и 1,8 кг/кв.м, в 2020 году лето было жарким и сухим, следовательно урожайность сортов «Буржуй» и «Бычий лоб» составила 5,9 и 5,6 кг/кв.м.**