Аннотация

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр дополнительного образования Ипатовского района, 10 класс, с. Большая Джалга СОШ №2

**Направление: «Будущие аграрии России**

**Номинация: «**Инновационные технологии в растениеводстве»

**Тема: «Влияние агротехнических приёмов на урожай картофеля»**

**Автор: Коробейник Анастасия Александровна**

Картофель – это важнейшая продовольственная, техническая и кормовая культура, в народе ее называют «вторым хлебом». В настоящее время известны разные сорта картофеля. В нашей местности наиболее распространен сорт Адретта.

**Проблема** - будут ли влиять агротехнические приёмы на урожай картофеля.

**Объект исследования:** картофель, семейство Пасленовых, сорт – Адретта.

**Предмет исследования:** урожайность названного сорта картофеля при применении разных агротехнических приёмов**Объект исследования** опыт на приусадебном участке с. Большая Джалга по переулку Ленинградский 2/2.В соответствии с объектом исследования **поставлена цель**: выявить эффективность агротехнических приёмов, повышающих урожайность картофеля.

**Задачи:**

1) Изучить агротехнику выращивания картофеля, выявляя приемы, повышающие урожайность картофеля;

2) Провести качественную оценку клубней картофеля и изучить особенности агротехники выращивания, проводя фенологические наблюдения;

3) Определить влияние приёма яровизации и метода удаления цветков картофеля на его урожайность.

Гипотеза: Если мы экспериментальным путём докажем эффективность выбранных агро-технических приёмов, то сможем рекомендовать применять их на практике в селе.

Новизна: нами впервые в селе при выращивании картофеля применены методы яровизации клубней картофеля и удаление цветов на кустах картофеля.

Практическая значимость: эта работа представит интерес для всех людей, занимающихся выращиванием картофеля на приусадебных участках в условиях засушливой зоны и зоны рискованного земледелия.

**При выполнении работы применялись следующие методы**: работа с литературными источниками и интернет – ресурсами;- эксперимент по одновременному применению методов яровизации клубней картофеля и удаления цветков на побегах картофеля;

- наблюдение, сравнение и анализ полученных результатов.

Проведён эксперимент в условиях приусадебного участка в трёх повторностях.

Сделан вывод: яровизация клубней картофеля перед посадкой является эффективным агротехническим мероприятием, так как пророщенный картофель дает ранние и дружные всходы с разницей 12 дней, раньше зацветает на 9 дней, имеет большую массу и количество клубней на растении по сравнению с контрольными образцами. Общая масса клубней с опытных делянок больше на 3кг 240 г. или на 21%, а удаление цветков картофеля увеличило вегетациионный период картофеля на неделю. Общая урожайность на опытных делянках была больше на 2кг 500г или на 17%. Метод удаления цветов усиливает формирование полноценных клубней, увеличивает вегетационный период для растения. Наиболее эффективным агротехническим приемом стало применение метода яровизации клубней в сочетании с удалением цветов. Общая масса клубней на растении в опыте больше на 4 кг 700г или на 37%. Растения в опыте отличаются более дружными всходами, быстрым формированием вегетативной массы, ранним зацветанием, формированием урожая. Гипотеза подтверждена – агротехнические приёмы влияют на урожай картофеля.

В проекте 6 таблиц, 7 фотографий.

***Подтверждена гипотеза – стимулирующий надрез клубней картофеля способствует увеличению урожайности. В работе 10 таблиц, диаграмм – 6.***