**Аннотация.**

В России картофель выращивают повсеместно, но большая его часть приходится на Нечерноземье, отличающееся наиболее благоприятными природными условиями для роста и развития данной культуры

Средняя потребность человека в картофеле (с учетом отходов при хранении) составляет 100 кг в год Фактическое же его потребление превышает норму на 38—40%. Это объясняется тем, что в сельской местности картофель является традиционным продуктом питания и выступает своеобразным заменителем овощей.

Кроме того себестоимость выращивания картофеля довольна высока, и хотелось бы ее понизить, чтобы труд овощеводов окупался и стал прибыльнее.

Поэтому я решила изучить возможности повышения урожайности картофеля наиболее доступными способами, внесение комплексного удобрения для картофеля и путём удаления цветков в начальной фазе цветения. Пронаблюдать насколько это будет эффективно, я решила, заложив полевой опыт.

*Цель опыта №1*: Изучить влияние органоминерального удобрения «Картофельное» на рост и развитие растений, на урожайность картофеля.

 *Цель* ***опыта №2***: Изучить как удаление цветков картофеля влияет на урожайность.

***Задачи***:

* изучить литературные источники по проблеме исследования;
* провести опыты с картофелем
* провести фенологические и биометрические наблюдения в опыте;
* произвести учёт урожая и определить его структуру;
* составить рекомендации жителям села по повышению

 урожайности картофеля.

***Объект* –** картофель культурный сорт «Журавинка»

***Методы***: Реферативно-аналитический

 Экспериментальный

Гипотеза: урожайность картофеля можно повысить, используя ОМУ «Картофельное» и путём удаления цветков.

***Методика проведения опыта:***

Исследования проводились в весенне-летний период с мая по сентябрь 2019 года, в течении всего периода велись фенологические наблюдения.

Для закладки опыта был выбран распространенный в нашем селе сорт картофеля – «Журавинка». (клубень сверху красный и шершавый, внутри белый).

* На пришкольном участке выбрали делянку под посадку картофеля, разделив её на 3 участка: 2 опытных и 1 контрольный. Участок подготовлен к посадке картофеля, прокультивирован с осени, весной перепахали и внесли навоз и минеральные удобрения. Картофель заранее яровизировали, за месяц до посадки семенной картофель массой 60-70 грамм, разложили в ящиках в светлом помещении при температуре 15-200 С, через каждые 4-5 суток клубни картофеля переворачивали.

Посадка: 20 мая яровизированный картофель высадили высадить рядами (60×30 см), когда почва на глубине 10 см прогрелась до 8 - 10°С. Яровизированный картофель высадили на три делянки: 1 контрольная и 2 опытные. На контрольной делянке и одной опытной посадили картофель без внесения МОУ «Картофельное», на одной опытной делянке при посадке вносили удобрение согласно инструкции производителя – 20 г. в лунку. Глубина заделки 10-12 см. т.к почвы легкие суглинистые. Систематический уход: рыхление – первое через 7 дней после посадки, второе при появлении всходов. Первое окучивание и прополка 18 июня, в течении июня картофель регулярно поливали, осадков было мало и температура воздуха 26-290 С. Второе окучивание провели 3 июля полив уже не требовался регулярно выпадали осадки и температура понизилась до 15-200 С.

Как только началась бутонизация, на второй контрольной делянке срезали все бутоны и распустившиеся цветки.

В течении лета вели наблюдения за ростом и развитием растений.

Уборка картофеля происходила при полной физиологической спелости клубней, обычно совпадающей с подсыханием ботвы с 2 по 5 сентября. Картофель убирался вручную, осуществлялся учёт и сравнение урожая с опытных и контрольной делянки.

***Физико-географическая характеристика района*.**

Место проведения учебно-опытный участок на северо-востоке с. Выдропужск Спировского района. Почвы лёгкие суглинистые. Увлажнение достаточное.

Моя гипотеза подтвердилась урожайность картофеля можно повысить если вносить ОМУ «Картофельное», а так же заметно улучшилось качество и урожайность картофеля при удалении цветков в самом начале цветения и в период бутонизации. Изучив литературу по данной теме, я узнала, что очень простой способ повышения урожайности картофеля на самом деле не так однозначно хорош

Положительные последствия –при удалении бутонов нет расхода энергии на цветение, образования завязей и вызревания семян. Большая часть питательных веществ куста поступает через столоны прямо в клубни

 Негативные последствия - не во время срезанные с картофеля цветки могут спровоцировать неожиданную вспышку вирусной или грибковой инфекции.

Поэтому при удалении цветков надо соблюдать не сложные правила: удаление цветков с куста картофеля проводят с особой осторожностью, чтобы минимально навредить растению. Эту несложную операцию проводят либо в самом начале появления цветочной кисти, либо уже после образования завязи. После цветения завязавшиеся ягоды срезают острым ножом или ножницами.