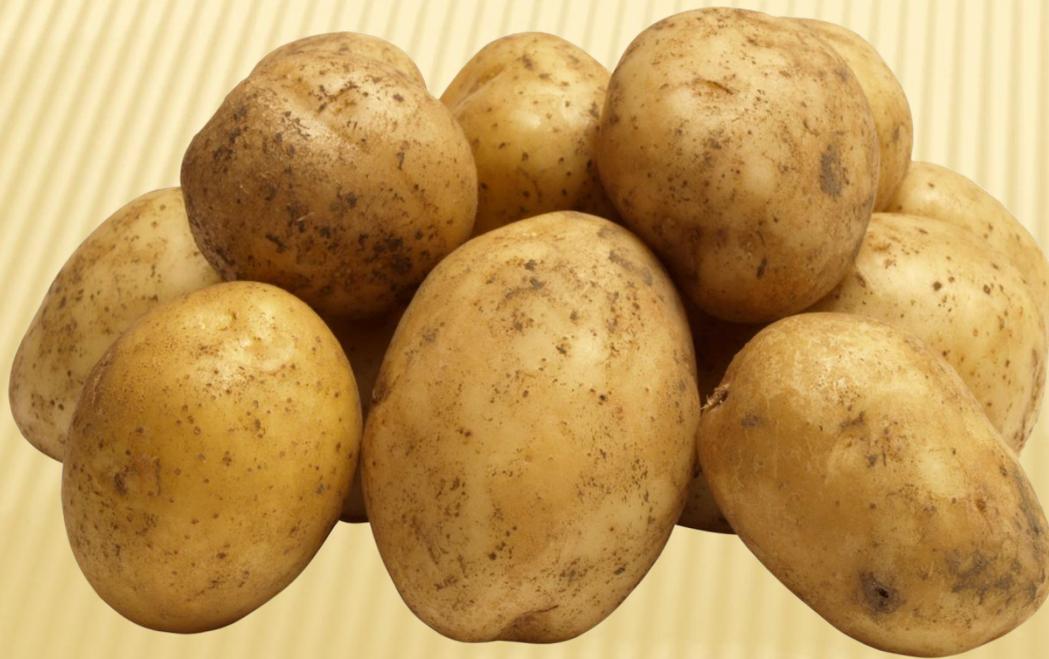


автономное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области «Устюженский политехнический техникум»  
Сазоновский филиал

**ПРОЕКТ**  
**"Определение оптимальной технологии**  
**выращивания отдельных сортов картофеля**  
**на песчаных почвах**  
**Чагодощенского района"**



**Авторы:**  
**Елецкий Данила Олегович**  
**Рыжов Кирилл Вадимович**

**Руководители:**  
**Бурдыкова М.В., Журавлев И.Н.**  
**преподаватель**

# АКТУАЛЬНОСТЬ



Картофель – широко распространенная культура, которая определяет высокую доходность в агропромышленном комплексе (потребление на душу населения в России составляет 133 кг).

В Чагодощенском районе возделыванием картофеля занимается частный сектор и одно крестьянско-фермерское хозяйство (на площади 2 гектара).

Участвуя в исследовательской работе, освоив навыки работы по возделыванию сортов картофеля с использованием различных элементов технологии, мы получаем возможность в дальнейшем заниматься самостоятельной трудовой деятельностью и открыть собственное дело.

В Сазоновском филиале студенты получают профессию «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства». Изучается МДК 01.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве. В условиях высокой безработицы в районе мы можем столкнуться с проблемами в трудоустройстве. Поэтому для расширения возможностей профессионально реализовать себя нами изучается дисциплина «Основы фермерства».



# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

**ЦЕЛЬ: определение оптимальной технологии выращивания отдельных сортов картофеля на песчаных почвах Чагодощенского района на основе изучения урожайности и качества клубней.**

Задачи:

- вырастить семенной материал для проведения исследования;
- определить элементы технологии, влияющие на урожайность и качество клубней картофеля;
- изучить влияние применяя комбинаций элементов технологии выращивания картофеля на его урожайность, экономическую эффективность;
- изучить рост и развитие, урожайность и качество клубней картофеля в зависимости от технологии возделывания;
- изучить влияние способов подготовки и посадки картофеля на его урожайность и качество;
- изучить рост и развитие, урожайность и качество клубней картофеля в зависимости от состава минеральных и органических удобрений их доз, способа внесения;
- изучить влияние применения элементов технологии ухода картофеля на его урожайность и качество;
- составить технологические карты (перечень необходимых работ и сроки их проведения) по выращиванию испытываемых сортов картофеля.

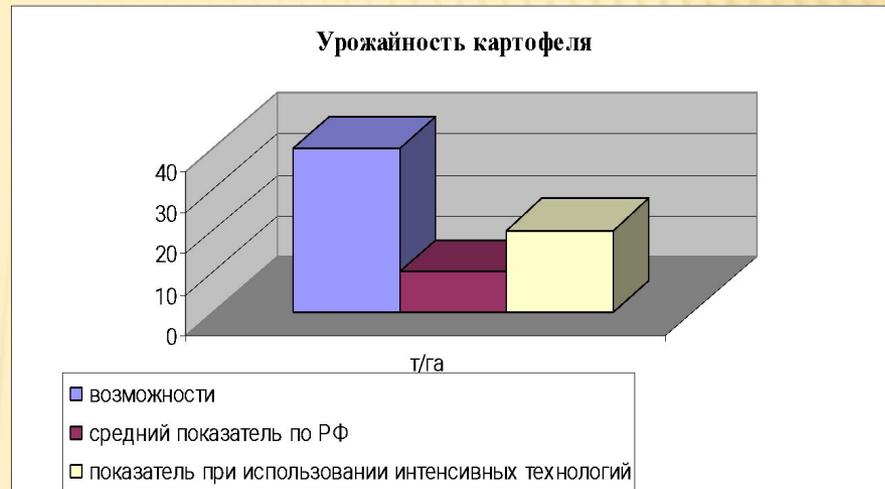


# НАУЧНАЯ НОВИЗНА

Научная новизна проекта заключается в подборе высокоэффективных способов возделывания конкретных сортов картофеля в условиях песчаных почв Чагодощенского района на основе подбора элементов технологии возделывания: уточнение сроков, доз и состава внесения минеральных и органических удобрений, способов подготовки и посадки семян.



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ



Качество сортового картофеля - это один из ключевых факторов импортозамещения на рынке картофеля, зависящее не только от наращивания площадей посадки, но и от внедрения передовых технологий в процесс выращивания.

Изучая технологию производства картофеля без учета сортовых различий, можно прийти к совершенно противоречивым и неверным выводам, так как при этом влияние агроприемов на один сорт механически переносится на все сорта вне зависимости от их биологии и реакции на возделывание.

В ходе реализации проекта мы будем пытаться определить оптимальную технологию возделывания для каждого конкретного сорта картофеля, позволяющую повысить его урожайность. Разработанные технологические карты могут быть использованы хозяйствами и жителями района, осуществляющими выращивание картофеля, а студенты младших курсов на основе нашего опыта смогут проводить испытания новых сортов картофеля.

По завершению реализации проекта опыт может быть транслирован в другие профессиональные образовательные организации региона, осуществляющие подготовку студентов по профессиям и специальностям агропромышленного комплекса.

# ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПРОХОДИТ В 3 ЭТАПА И РАСЧИТАНА НА 3 ГОДА

**1 ЭТАП сентябрь 2014 года - сентябрь 2015 года, включает в себя:**

- Теоретическое обоснование проведения исследования, изучение опыта работы по совершенствованию технологии возделывания сортов картофеля для различных почв;
- Определение 4 популярных районированных сортов картофеля с различными сроками созревания для выращивания семенного материала. Изучение и отбор качественного семенного материала.
- Выращивание семенного картофеля по классической технологии, определение 2 наиболее урожайных сортов для проведения дальнейшей опытной работы.

**2 ЭТАП октябрь 2015 года – октябрь 2016 года, включает в себя:**

- Выращивание на опытном участке 2 сортов картофеля с использованием разных элементов технологий из полученного семенного материала.
- Сравнение результатов экспериментальных и контрольных посадок
- Изучение влияния способов и сроков посадки, ухода, а также доз и состава минеральных и органических удобрений на урожайность и качество картофеля, учет севооборота.
- Сбор материала по урожайности других сортов контроля по стандартной технологии.

**3 ЭТАП октябрь 2016 года – декабрь 2017 года, включает в себя:**

- Проведение анализа полученных результатов по итогам опытной работы за 2 года (расчет урожайности, рентабельности).
- Разработка технологических карт по выращиванию опытных сортов картофеля для песчаных почв Чагодощенского района.



# ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ 1 ЭТАПА

сентябрь 2014- сентябрь 2015 г.г.

1. Изучив теоретический материал по данной теме мы определили, что: Технология возделывания картофеля включает следующие виды работ: выбор предшественника, осенняя и весенняя подготовка почвы, весенние работы по внесению удобрений, подготовка семян, посадка, уход за посадками, уборка, закладка картофеля на хранение, послеуборочные работы с почвой.

2. Мы определили, что для наших погодных условий могут быть интересны ранние и среднеспелые сорта. Познакомившись с характеристиками более десятка районированных сортов картофеля, исходя из особенностей почв района, мы выбрали четыре сорта семенного картофеля для исследовательской работы: РедСкарлет, Тимо (раннеспелые) Сантана и Бриз (среднеспелые)

3. Мы посадили 4 сорта картофеля.

сорт	Посажено (кг)	Убрано (кг)	Прирост
Бриз	90	570	6,3
Ред Скарлетт	10	40	4
Сантана	20	50	2,5
Тимо	30	60	2
Всего	150	720	

# ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ 1 ЭТАПА



4. Для дальнейшей работы мы выбрали 2 сорта, показавших на первом этапе наибольший прирост: Голландский сорт Ред Скарлетт и Белорусский сорт Бриз. другие сорта будут выращиваться нами по стандартной технологии для сохранения семенного материала.

5. Нами заложены семена на хранение, проведена осенняя обработка почвы.



# СТРАТЕГИЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ

По экономической эффективности картофель часто бывает выгоднее зерновых культур, поэтому в условиях рынка он привлекает все большее внимание производителей. При этом заметно меняется структура посадок раннего и среднеспелого картофеля в пользу первого.

Выращивая сортовой картофель на участке площадью 1 гектар, мы имеем возможность предложить реализацию крупного и семенного картофеля населению.

Так же, появляется прекрасная возможность использования полученных теоретических и практических знаний выпускниками нашего техникума в самостоятельной трудовой деятельности.



# БАЗА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Реализация нашего проекта проходит на базе Сазоновского филиала АПОУ ВО «Устюженский политехнический техникум», расположенного по адресу: Чагодощенский район, п. Сазонов, ул. Хвойная д. 9

Земельный участок площадью 1 гектар находится в бессрочном (безвозмездном) и используется для отработки учебных навыков по работе с прицепными устройствами и ведения опытной работы.

В филиале имеются машины для возделывания картофеля:  
трактор МТЗ-82  
картофелесажалка СН-4Б  
культиватор орудие навесной КОН-2,8  
разбрасыватели минеральных и органических удобрений НРУ-0,5, ПРТ-10  
картофелекопалка КТН-2Б.

5 октября 2015 года был заключен трехсторонний договор о взаимодействии и сотрудничестве между Департаментом образования Вологодской области, Устюженским политехническим техникумом и колхозом «Сазоновским» который является нашим социальным партнером. Колхоз оказывает нам помощь в ремонте техники и приобретении удобрений для нашего проекта.

