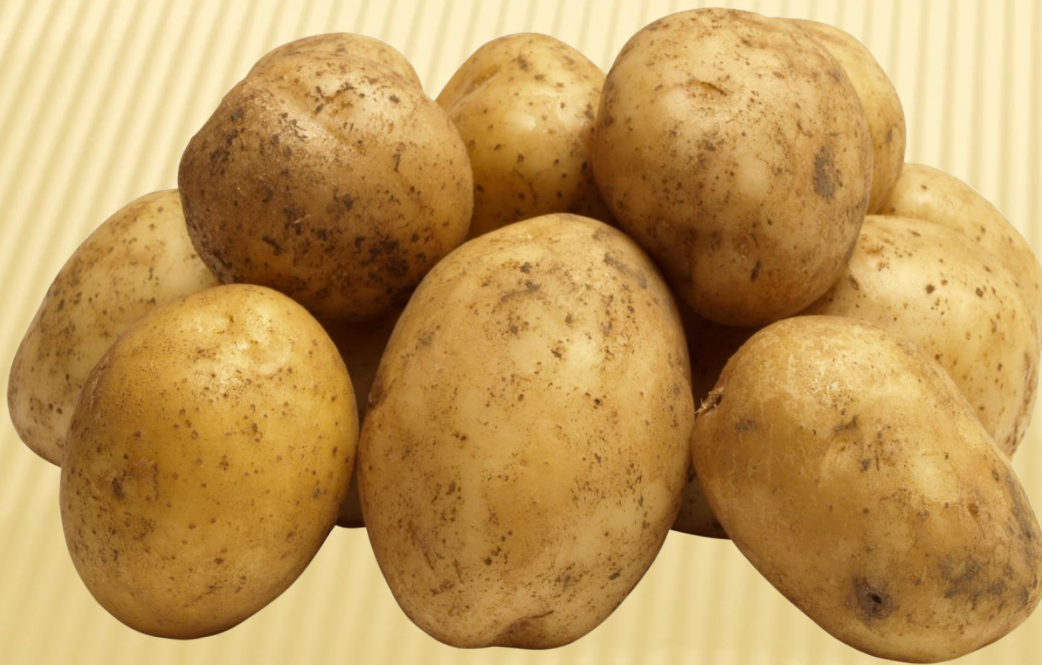


автономное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области «Устюженский политехнический техникум»
Сазоновский филиал

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



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».

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.



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.

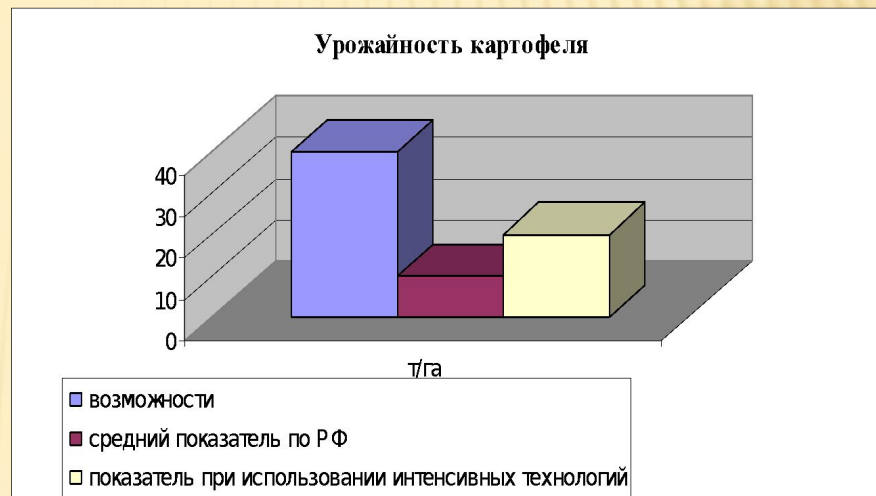


НАУЧНАЯ НОВИЗНА

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 окучник 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.

