

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ИВАНОВСКАЯ ШКОЛА»**

Агроэкологическое объединение

«Колос Надежды»

**Старооскольского городского
округа**

2020 год



ЧЕНЦОВ ВАСИЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

**Педагог дополнительного
образования высшей
категории,
Почётный работник
общего образования
Российской Федерации,
заведующий учебно –
опытным участком**

ТЕМА: **«МЕТОДИКА ПОЛЕВОГО ОПЫТА»**



Закладка опытного участка



Общий вид опытного участка

Материально – техническая база УОУ

1. Минитрактор «Е1235» с прицепным инвентарём - 1;
2. Мококультиватор - 1;
3. Мотоблок - 1;
4. Метеостанция в комплекте - 1;
5. Зимняя теплица площадью 100 кв.м. - 2;
6. УОУ площадью 0,7 га - 1;
7. Географическая площадка - 1;
8. Газонокосилка электрическая - 1;
9. Учебная литература по с/х и экологии - 310 шт;
0. Гербарии растений с/х культур, сорняков - 7 шт;
1. Коллекции семян, плодов, почв, удобрений - 5 шт;
2. Плакаты и таблицы - 123 шт;
3. Влагомер зерна - 1 шт;
4. Набор сит для семян и почвы - 2 шт;
5. Грабли, тяпки, лопаты, вилы, лейки, вёдра - 176 шт;
6. Поливочные шланги 500 п.м. - 8 шт.
7. Приборы для определения качества и количества клейковины зерна - 2 шт.
18. Инструменты для разбивки опытного участка - 28 шт.



КОМПАНИЯ «САМЫЕ ЛУЧШИЕ»
ГРУППА «С.В.С.С.С.»

ИСТОЧНИК: ВЕБ-САЙТ КОМПАНИИ
ТЕМА: «ОБЪЕКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
И ПРОДУКЦИОННОГО ЦЕНТРА ПРОИЗВОДСТВА
И ОБРАБОТКИ СЫРЬЯ ИЛИ ПРОДУКЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА СЫРЬЯ ИЛИ ПРОДУКЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА СЫРЬЯ ИЛИ ПРОДУКЦИИ»
Автор: КАМЫШКО АЛЕКСАНДР - 8.4.2022
2022 год

КОМПАНИЯ «САМЫЕ ЛУЧШИЕ»
ГРУППА «С.В.С.С.С.»

КОМПАНИЯ «САМЫЕ ЛУЧШИЕ»
ГРУППА «С.В.С.С.С.»

КОМПАНИЯ «САМЫЕ ЛУЧШИЕ»
ГРУППА «С.В.С.С.С.»

КОМПАНИЯ «САМЫЕ ЛУЧШИЕ»
ГРУППА «С.В.С.С.С.»

Школьная метеостанция



Основные требования к опыту –

типичность, принцип единственного различия, одинаковый по плодородию участок, учёт урожая и качества, соблюдение агротехники.

Последовательность разбивки опыта –

определение места, направление осевых линий, построение прямых углов, выбор общего контура, выделение повторностей, разбивка делянок, выделение дорожек, установка этикеток.

Инструменты для закладки опыта –

экер, лента 20м, сажень, шпагат 50м, вешки длинные 1,5 м и короткие 0,6м, полевые этикетки, заглавная этикетка, молоток, тяпка и лопата.

В работе должны быть –

тема-1, цель вытекает из темы -1, задачи несколько.



2/2
Столовая морковь
F₁ Олимпиец

2/3
Столовая морковь
F₁ Натис

1/4
Столовая морковь
F₁ Натис

1/3
Столовая морковь
F₁ Олимпиец

1/2
Столовая морковь
F₁ Натис Рестафлай

Опытный участок с морковью

16 1752



Структура учебно-исследовательской работы

1. Введение

1.1. Проблема отрасли

1.2. Актуальность

1.3. Гипотеза, цель и задачи

1.4. Литературный обзор культуры

1,5 Климатогеографическая характеристика местности

1.6. Почвено – температурная характеристика участка

2. Методика

2.1. Объект исследования (описание сортов, препарата)

2.2. Методика проведения опыт (схема размещения делянок, погода за вегетационный период, план работы)

3. Результаты и их обсуждения

4. Выводы

5. Заключение

6. Используемая литература

7. Примечание.

Опытный участок с соей



16 17:53

Биометрические измерения (наблюдения) – высота растения, облиственность, длина колоса, масса 1000 зерен, измеряют на 10 растениях.

Требование к теме опыта – актуальность, новизна, доступность.

Общая площадь участка – площадь делянок и дорожек.

Учётная площадь – площадь делянок без дорожек.

Краткосрочные опыты – от 1 до 10 лет

Долгосрочные - от 10 до 50 лет.

Делянка – эта часть площади опыта, имеющая определенные размеры и форму.

Вариант – изучаемый фактор.

Повторность – сколько раз повторяются делянки и варианты.

Контрольный вариант – это стандарт он один, с ним все сорта сравниваются.

Опытный вариант – это те сорта которые испытываются, их много.

Схема опыта – совокупность опытных и контрольных вариантов.

Тезисы работы – краткое содержание работы 1-2 стр.



Ченцова Виктория проводит структурный анализ кукурузы

Форма делянок – прямоугольная, редко квадратная

Площадь делянок – мелкоделяночные – 1 кв.м.,
овощные культуры 5-10 кв.м.,
полевые культуры 10-15 кв.м.,
картофель 5-8 кв.м.

Размещение делянок - по повторностям они смещаются на $1/5$ количества делянок.

Межделяночные дорожки – 30 см.

Защитные полосы – 50 см.

Количество повторностей – 3-5 шт.

Брехунов Сергей проводит подкормку пшеницы жидким удобрением «Фолирус Актив»



Исследования по влиянию жидкого удобрения «Фолирус Актив» на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ТЕМА: ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО УДОБРЕНИЯ «ФОЛИРУС АКТИВ» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

АВТОР: БРЕХУНОВ СЕРГЕЙ - 11 КВ.00

2019 год

УДОБРЕНИЕ: ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА + СЕРФ - Азотная 34% - 100%

УДОБРЕНИЕ: ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА + СЕРФ - Азотная 34% - 100%

УДОБРЕНИЕ: ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА + СЕРФ - Азотная 34% - 100%

Этикетки:

Заглавная этикетка одна на опыт, размером 20X30см., высота 60-70см. (образовательное учреждение, учебно-исследовательская работа, тема, автор, руководитель, размер делянок)

Полевая этикетка – одна на каждую делянку, размером 10X20см, высота 40-50см. (культура, сорт, срок посева, норма удобрения, норма высева, обработка препаратами)

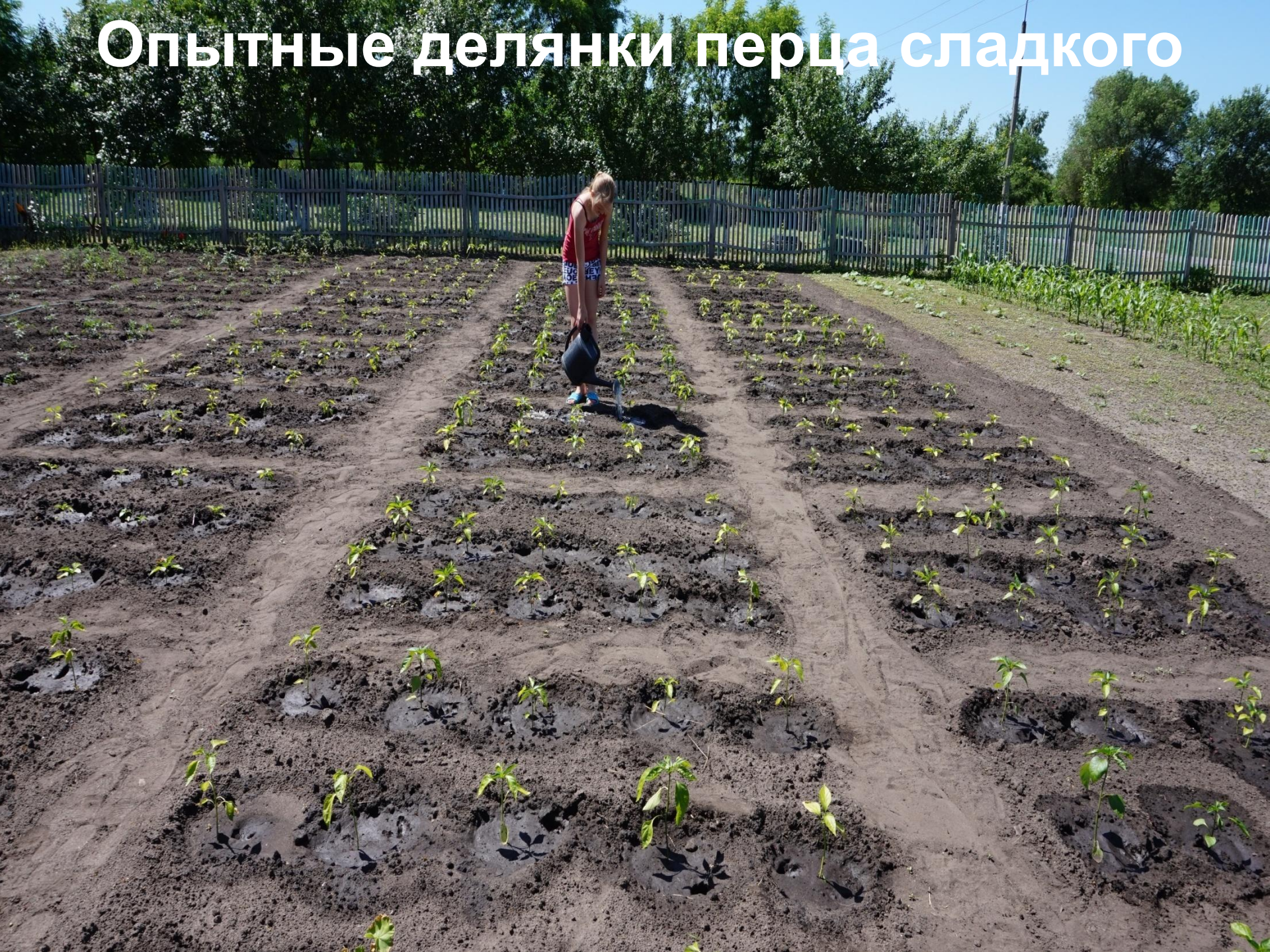


Снопы с опытных делянок





Опытные деланки перца сладкого



Разбивка опытного участка



Закладка опыта с сахарной свёклой



Общий вид опытного участка с озимой пшеницей





Исследования в области селекции и генетики сельскохозяйственных культур
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Институт селекции и генетики сельскохозяйственных культур
ВСТУПИТЕЛЬНАЯ РАБОТА
ТЕМА: Оценка селекционных
и продуктивных качества гибридов
гибридов сахарной свеклы
(по данным ООО «Сител»)
Автор: КАВЕНКО АЛЕКСИЙ А. класс
2020 год

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА

КУЛЬТУРА - САХАРНАЯ СВЕКЛА
ГИБРИД - А. ДОМНА



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ