

Полевые опыты с яровой пшеницей и кормовыми смесями

Тема: Комплексная многолетняя оценка эффективности применения приемов биологизации и снижения углеродного следа в земледелии Республики Татарстан

Заказчик: Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

Научные руководители темы: д.с.-х.н. Сафин Радик Ильясович, д.с.-х.н. Низамов Рустем Мингазизович, д.с.-х.н. Миникаев Рогать Вагизович

Ответственный исполнитель: старший преподаватель Вафин Ильшат Хафизович

Исполнители: аспиранты, студенты

Цель исследования: Изучение влияния различных приемов биологизации на плодородие почв и снижение углеродного следа в земледелии Республики Татарстан

Задачи исследования:

1. Изучение влияния приемов биологизации на агрофизические, агрохимические и биологические свойств почвы;
2. Оценка влияния биологизации на фитосанитарное состояние.
3. Исследование приемов биологизации на формирование урожая и его качественные характеристики.

Культура: озимая пшеница мягкая (2024 год)

Сорт/гибрид: Скипетр

Характеристика объекта исследования: исследования проводятся с использованием различных систем обработки почвы (отвальной, мульчирующей и нулевой).

Тема: Оценка эффективности применения различных серосодержащих удобрений на яровой пшенице

Заказчик (партнер): группа компаний ТАИФ

Научный руководитель темы: д.с.-х.н. Сафин Радик Ильясович

Ответственный исполнитель: старший преподаватель Вафин Ильшат Хафизович

Исполнители: аспиранты, студенты

Цель исследования: оценка эффективности применения различных минеральных удобрений с серой на яровой пшенице

Задачи исследования:

1. Изучение влияния серосодержащих удобрений на рост и развитие растений яровой пшеницы;
2. Оценка влияния серосодержащих удобрений на формирование урожая яровой пшеницы.
3. Исследование влияния серосодержащих удобрений на качественные характеристики зерна яровой пшеницы.

Культура: яровая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.)

Сорт/гибрид: Йолдыз

Характеристика объекта исследования:

сорт Йолдыз – среднеспелый, патентообладатели: ФГБНУ ФИЦ «Казанский НЦ РАН»

Тема: Оценка эффективности применения удобрений и фунгицидов на различных сортах яровой тритикале в Предкамье Республики Татарстан

Заказчик (партнер): Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ

Научный руководитель темы: д.с.-х.н. Сафин Радик Ильясович

Ответственный исполнитель: аспирант 2 года обучения Егорова Ольга Алексеевна

Исполнители: студенты

Цель исследования: совершенствование технологии возделывания яровой тритикале в Республике Татарстан

Задачи исследования:

1. Изучение влияния некорневой подкормки и обработки фунгицидами на рост и развитие различных сортов яровой тритикале;
2. Оценка влияния некорневой подкормки и обработки фунгицидами на формирование урожая яровой тритикале.
3. Исследование влияния некорневой подкормки и обработки фунгицидами на качественные характеристики зерна яровой тритикале.

Культура: яровая тритикале (*X Triticosecale* Wittm. ex A. Camus)

Сорт/гибрид: Тимур, Орден

Характеристика объекта исследования:

Сорт Тимур – среднеранний, патентообладатели: ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»

Сорт Орден – среднеранний, гексаплоидный, патентообладатели: ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»

Тема: Влияние различных схем защиты растений на формирование урожая яровой пшеницы

Заказчик (партнер): Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по РТ

Научный руководитель темы: д.с.-х.н. Сафин Радик Ильясович

Ответственный исполнитель: Хусаинова Гузель Хабибрахмановна

Исполнители: аспиранты

Цель исследования: оценка эффективности применения различных схем защиты растений (обработка семян + обработка в период вегетации) на яровой пшенице

Задачи исследования:

1. Изучение влияния схем защиты растений на рост и развитие растений яровой пшеницы;
2. Оценка влияния схем защиты растений на формирование урожая яровой пшеницы.
3. Исследование влияния схем защиты растений на качественные характеристики зерна яровой пшеницы.

Культура: яровая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.)

Сорт/гибрид: Йолдыз

Характеристика объекта исследования:

сорт Йолдыз – среднеспелый, патентообладатели: ФГБНУ ФИЦ «Казанский НЦ РАН»

Тема: Оценка экологической пластичности различных генотипов яровой пшеницы

Заказчик (партнер): Селекционно -семеноводческий Центр Казанского ГАУ, ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА, ФГБНУ ФИЦ «Казанский НЦ РАН»

Научный руководитель темы: д.с.-х.н. Сафин Радик Ильясович

Ответственный исполнитель: старший преподаватель Вафин Ильшат Хафизович

Исполнители: студенты

Цель исследования: подбор исходного материала для селекции генотипов яровой пшеницы с высокой устойчивостью к стрессам (засухе, инфекционным болезням и т.д.).

Задачи исследования: 1. Изучение особенностей роста и развития растений у различных генотипов яровой пшеницы; 2. Оценка особенностей формирования урожая и экологической пластичностью у различных генотипов яровой пшеницы. 3. Исследование особенностей формирования качественных характеристик зерна у разных сортов яровой пшеницы.

Культура: яровая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.)

Сорт/гибрид: 32 сорта яровой мягкой пшеницы

Характеристика объекта исследования: сорт Ульяновская 105 (Самарский ФИЦ РАН); сорт Памяти Коновалова (ФГБНУ ФНЦ «ЗБиКК», ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 281-96 Голубка (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Иволга (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 2 (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 10 (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 11 (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 15 (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 16 (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 222h-71b (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 222h-74b (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 222h-78b (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 284h-6b (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Линия 298-92b (ФГБОУ ВО РГАУ-ТСХА); сорт Йолдыз (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт Канек (SECOBRA RESEARCHES); сорт Весть; сорт Дубрава; сорт Корнетто (SECOBRA RESEARCHES); сорт Иделле (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт

Хаят (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт Казанская Юбилейная (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт Экада 66; сорт Экада 70; сорт Экада 113; сорт Экада 265; сорт Экада 282; сорт Ситара (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт Надира (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт 100 лет ТАССР (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт Хазинэ (ФИЦ КазНЦ РАН); сорт Хазинэ (ФИЦ КазНЦ РАН)

Тема: Исследование эффективности применения SM-технологии на посевах яровой пшеницы в почвенно-климатических условиях РТ

Заказчик (партнер): ООО «Супрамолекулярные технологии»

Научный руководитель темы: д.с.-х.н. Сафин Радик Ильясович

Ответственный исполнитель: старший преподаватель Вафин Ильшат Хафизович

Исполнители: студенты

Цель исследования: оценка эффективности применения SM-технологии на посевах яровой пшеницы

Задачи исследования:

1. Изучение влияния SM-технологии на рост и развитие растений яровой пшеницы;
2. Оценка влияния SM-технологии на формирование урожая яровой пшеницы;
3. Исследование влияния SM-технологии на качественные характеристики зерна яровой пшеницы.

Культура: яровая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.)

Сорт/гибрид: Йолдыз

Характеристика объекта исследования:

сорт Йолдыз – среднеспелый, патентообладатели: ФГБНУ ФИЦ «Казанский НЦ РАН»

Тема: Особенности влияния различных эндофитных бактерий на продуктивность и устойчивость к стрессам яровой мягкой пшеницы

Заказчик (партнер): Министерство науки и высшего образования РФ

Научный руководитель темы: д.с.-х.н. Амиров Марат Фуатович,

д.с.-х.н. Сафин Радик Ильясович

Ответственный исполнитель: аспирант Шаймуллина Гульназ Хидиятовна

Исполнители: студенты

Цель исследования: оценка влияния различных штаммов эндофитных бактерий на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам, урожайность и качественные характеристики зерна яровой пшеницы

Задачи исследования:

1. Изучение влияния эндофитных бактерий на рост и развитие растений яровой пшеницы;
2. Оценка влияния эндофитных бактерий на устойчивость растений к стрессам у яровой пшеницы;
3. Исследование влияния эндофитных бактерий на урожайность и качественные характеристики зерна яровой пшеницы.

Культура: яровая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.)

Сорт/гибрид: Йолдыз

Характеристика объекта исследования:

сорт Йолдыз – среднеспелый, патентообладатели: ФГБНУ ФИЦ «Казанский НЦ РАН»

Тема: «Оценка эффективности применения экспериментальных биопрепаратов на различных сортах яровой пшеницы»

Заказчик: Министерство науки и высшего образования РФ

Научный руководитель темы: Амиров Марат Фуатович

Ответственный исполнитель: Гараев Разиль Ильсурович

Исполнители: Гараев Разиль Ильсурович, Семенов Павел Геннадьевич

Цель исследования: Изучение влияния предпосевной обработки семян яровой пшеницы эндофитными бактериями рода *Bacillus*

Задачи исследования:

1. провести закладку полевого опыта,
2. провести технологические операции в течение вегетации (опрыскивание против сорной растительности, прополки),
3. выполнить учет основных показателей и значений роста и развития яровой пшеницы в течение вегетации,
4. посчитать биологическую урожайность зерна.

Культура: Яровая пшеница

Сорт/гибрид: Йолдыз, Бурлак, Экада 109

Характеристика объекта исследования: биологические препараты



Тема: «Регистрационные испытания регулятора роста растений Агролист, ВЭ, представленного ООО «Листерра», на пшенице яровой»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Листерра»

Научный руководитель темы: Амиров Марат Фуатович

Ответственный исполнитель: Гараев Разиль Ильсурович

Исполнители: Гараев Разиль Ильсурович, Семенов Павел Геннадьевич

Цель исследования: исследование регуляторов роста Агролист, ВЭ на яровой пшенице

Задачи исследования:

1. провести закладку полевого опыта,
2. провести технологические операции в течение вегетации (опрыскивание против сорной растительности, прополки),
3. выполнить учет основных показателей и значений роста и развития яровой пшеницы в течение вегетации,
4. посчитать биологическую урожайность зерна.

Культура: Яровая пшеница

Сорт/гибрид: Экада 109

Характеристика объекта исследования: регулятор роста Агролист, ВЭ.



Тема: «Регистрационные испытания регулятора роста растений Новичок Флора, КОЛР на пшенице яровой»

Заказчик: ВНИИ Агрехимии им. Д.Н. Прянишникова

Научный руководитель темы: Амиров Марат Фуатович

Ответственный исполнитель: Гараев Разиль Ильсурович

Исполнители: Гараев Разиль Ильсурович, Семенов Павел Геннадьевич

Цель исследования: исследование регуляторов роста Новичок Флора, КОЛР на яровой пшенице

Задачи исследования:

1. провести закладку полевого опыта,
2. провести технологические операции в течение вегетации (опрыскивание против сорной растительности, прополки),
3. выполнить учет основных показателей и значений роста и развития яровой пшеницы в течение вегетации,
4. посчитать биологическую урожайность зерна.

Культура: Яровая пшеница

Сорт/гибрид: Экада 109

Характеристика объекта исследования: регулятор роста Новичок Флора, КОЛР

Тема: «Регистрационные испытания биологической эффективности и безопасности фунгицида Эндофит, Ж на пшенице яровой»

Заказчик: ВНИИ Агрехимии им. Д.Н. Прянишникова

Научный руководитель темы: Амиров Марат Фуатович

Ответственный исполнитель: Гараев Разиль Ильсурович

Исполнители: Гараев Разиль Ильсурович, Семенов Павел Геннадьевич

Цель исследования: регистрационные испытания биологических препаратов Эндофит, Ж и Бактофит, СК для изучения их эффективности и безопасности фунгицида на яровой пшенице

Задачи исследования:

1. провести закладку полевого опыта,
2. провести технологические операции в течение вегетации (опрыскивание против сорной растительности, прополки),
3. выполнить учет основных показателей и значений роста и развития яровой пшеницы в течение вегетации,
4. посчитать биологическую урожайность зерна.

Культура: Яровая пшеница

Сорт/гибрид: Йолдыз

Характеристика объекта исследования: биологический препарат Эндофит, Ж.



Тема: «Изучение влияния некорневых подкормок на мягкой пшенице и пшенице двузернянке»

Заказчик: кафедра растениеводства и плодородия

Научный руководитель темы: Амиров Марат Фуатович

Ответственный исполнитель: Семенов Павел Геннадьевич

Исполнители: Семенов Павел Геннадьевич

Цель исследования: изучение влияния азотных подкормок на мягкой пшенице и пшенице двузернянке на качественные характеристики и урожайность

Задачи исследования:

1. провести закладку полевого опыта,
2. провести технологические операции в течение вегетации (подкормки, прополки),
3. выполнить учет основных показателей и значений роста и развития яровой пшеницы в течение вегетации,
4. посчитать биологическую урожайность зерна.

Культура: Пшеница мягкая, пшеница двузернянка

Сорт/гибрид: Тулайковская Надежда, Руно, К-10560

Характеристика объекта исследования: технология



Тема: «Совершенствование технологий возделывания различных видов яровой пшеницы в условиях Предкамья РТ»

Заказчик: кафедра растениеводства и плодовоовощеводства

Научный руководитель темы: Шайхутдинов Фарит Шарипович

Ответственный исполнитель: Гараев Разиль Ильсурович

Исполнители: Сержанов Игорь Михайлович, Гараев Разиль Ильсурович, Даминова Аниса Илдаровна

Цель исследования: изучение различных норм высева и различных биологических препаратов на пшенице двузернянке и пшенице мягкой

Задачи исследования:

1. провести закладку полевого опыта,
2. провести технологические операции в течение вегетации (подкормки, прополки),
3. выполнить учет основных показателей и значений роста и развития яровой пшеницы в течение вегетации,
4. посчитать биологическую урожайность зерна.

Культура: Пшеница мягкая, пшеница двузернянка

Сорт/гибрид: Руно, Тулайковская Надежда

Характеристика объекта исследования: технология

Фотоматериалы



Тема: «Оценка использования яровых колосовых и зернобобовых культур в сырьевом (зеленом) конвейере»

Заказчик: Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ

Научный руководитель темы: Амиров Марат Фуатович

Ответственный исполнитель: Гараев Разиль Ильсурович

Исполнители: Гараев Разиль Ильсурович, Семенов Павел Геннадьевич

Цель исследования: исследование различных соотношений и культур для использования их в зеленом конвейере

Задачи исследования:

1. провести закладку полевого опыта,
2. провести технологические операции в течение вегетации (подкормки, прополки),
3. выполнить учет основных показателей и значений роста и развития яровой пшеницы в течение вегетации,
4. посчитать биологическую урожайность зерна.

Культура: Овес, Горох, Люпин, Вика, Сорго-суданка, Кукуруза, Пшеница, Редька масличная

Сорт/гибрид: Овес (Крос, Энер, Конкур), горох (Кабан, Усатый кормовой), Вика (сорт Льговская 22), Пшеница (сорт Надира)

Характеристика объекта исследования: технология

