

Полевые опыты с пропашными культурами

Тема: Разработка составов для повышения лежкости картофеля

Заказчик (партнер): Министерство сельского хозяйства РФ

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

Ответственные исполнители: к.с.-х.н., Егоров Леонид Михайлович,
старший преподаватель Вафин Ильшат Хафизович

Исполнители: студенты

Цель исследования: разработка препаратов для повышения лежкости картофеля в период хранения

Задачи исследования:

1. Изучение эффективности применения предпосадочной обработки клубней новыми составами на сохранность картофеля;
2. Оценка влияния некорневого внесения различных органоминеральных удобрений на фитосанитарное состояние, урожайность, качество и лежкость у разных сортов картофеля;
3. Исследование эффективности применения различных препаратов при закладке клубней на хранение.

Культура: картофель (*Solanum tuberosum* L.)

Сорт/гибрид: Ривьера, Ред Скарлет, Рэгги

Характеристика объекта исследования:

- сорт Ривьера – раннеспелый, заявитель: AGRICO;
- сорт Ред Скарлет – раннеспелый, заявитель: HZPC HOLLAND B.V.
- сорт Рэгги – раннеспелый, патентообладатель: ФИЦ КазНЦ РАН)

Тема: «Оптимизация режимов орошения сельскохозяйственных культур с использованием агрометеорологического мониторинга».

Научные руководители темы: д.с.-х.н., профессор Сафиоллин Фаик Набиевич, д.с.-х.н. Хисматуллин Марс Мансурович.

Ответственный исполнитель: к.с.-х.н. Сулейманов Салават Разяпович.

Исполнители: аспирант Яхин Ильдар Фаритович.

Цель исследования: разработать режим орошения кукурузы, картофеля и сои с использованием агрометеорологического мониторинга в почвенно-климатических условиях Республики Татарстан.

Задачи исследования:

1. установить влияние орошения на рост и развитие кукурузы, сои и картофеля (всхожесть, мощность роста всходов, формирование корневой системы листовой площади, высота растений);

2. определить и проанализировать структуру урожая и продуктивность кукурузы, сои и картофеля в зависимости от применения различных способов орошения.

Культура: Кукуруза.

Сорт/гибрид: РОСС 140 СВ.

Культура: Соя.

Сорт/гибрид: САМЕР 2

Культура: Картофель.

Сорт: Ред Скарлетт

Сорт: Ред Регги

Характеристика объекта исследования:

Гибрид Кукурузы РОСС 140 СВ.

Включен в Госреестр по Центральному (3) и Волго-Вятскому (4) регионам на силос, Средневолжскому (7) региону на зерно и силос, Уральскому (9) и Западно-Сибирскому (10) регионам на силос.

Раннеспелый. Главная ось метелки выше верхней боковой ветви средняя. Угол между главной осью и боковыми веточками средний.

Первичные боковые веточки метелки слегка изогнутые, количество веточек среднее. Антоциановая окраска шелка отсутствует. Растение средней высоты. Початок слабоконический, средней длины, стержень окрашен, интенсивность окраски средняя. Зерно промежуточное, желтое.

Средняя урожайность нормализованного сухого вещества в Центральном регионе - 110,7 ц/га, Волго-Вятском - 62,8 ц/га, Уральском - 51,8 ц/га, Западно-Сибирском - 65,2 ц/га, выше стандартов на 13,5; 2,6; 2,0 и 6,3 ц/га соответственно.

Средняя урожайность зерна в Средневолжском регионе - 40,1 ц/га, выше стандартов на 3,1 ц/га, нормализованного сухого вещества - 98,6 ц/га, на уровне стандартов.

Устойчивость к южному гельминтоспориозу до 9 баллов. Восприимчив к бактериозу, фузариозу початков и кукурузному стеблевому мотыльку.

Автор(ы): ЧУМАК МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ; НОРМОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ; ЖУКОВ МИХАИЛ ФИЛИППОВИЧ; СУПРУНОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ; ОГНЯНИК ЛЮДМИЛА ГРИГОРЬЕВНА; ГРИДНЕВА НАДЕЖДА МАРКОВНА; МАШЕНКОВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ; ПОТАПОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ; ЛУКЪЯНЕНКО НАТАЛЬЯ ГРИГОРЬЕВНА; ПРИЛИПСКОЙ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

Характеристики:

- Категория: трехлинейный гибрид
- Направление использования: универсальные(ый)
- Срок созревания (гр. спелости): ранний (раннеспелый)

Допуск

Номер заявки на допуск: 33580

Заявители: ФГБНУ 'НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНА ИМЕНИ П.П. ЛУКЪЯНЕНКО'

Дата регистрации заявки на допуск: 16 декабря 1999г.

Год включения в реестр допущенных: 2002

Регион(ы): Северо-Западный (2), Центральный (3), Волго-Вятский (4), Средневолжский (7), Уральский (9), Западно-Сибирский (10), Восточно-Сибирский (11)

Оригинатор(ы): ФГБНУ 'НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНА ИМЕНИ П.П. ЛУКЪЯНЕНКО'.

Сорт сои САМЕР 2.

Включён в Госреестр по Средневолжскому (7) региону.

Среднеранний сорт с тенденцией в благоприятные годы вызревать на уровне раннеспелых сортов. Растение детерминантное, низкое, сжатой формы, с рыжевато-коричневым опушением. Боковые листочки овальной формы, светло-зелёные, среднего размера. Цветок фиолетовый. У боба интенсивность коричневой окраски средняя. Семена средние (138,2-174,7 г), удлинённо-приплюснутые, жёлтые, рубчик чёрный с глазком. Высота прикрепления нижнего боба 10,0-18,0 см. Средняя урожайность в регионе 15,0 ц/га. Высокая урожайность семян 20,0 и 21,4 ц/га получена соответственно в 2006 и 2007 гг. на Бековском ГСУ Самарской области, максимальная - 27,3 ц/га получена в 2005 г. на Мордовской ГСС Республики Мордовия. Среднее содержание белка в семенах 35,5%, жира 21,7%. Устойчив к полеганию и осыпанию.

За годы испытаний в полевых условиях поражения болезнями не наблюдалось.

Автор(ы): ЗУБКОВ ВАЛЕРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ; СОКОЛОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ; МОРДВИНЦЕВ МИХАИЛ ПАВЛОВИЧ; РЕШЕТНИКОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ; ШАХОВ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ; ЛЮБЧЕВСКИЙ ВАДИМ НИКОЛАЕВИЧ

Характеристики:

- Срок созревания (гр. спелости): среднеранний

Допуск

Номер заявки на допуск: 42415

Заявители: ФГБУН САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН; ФГБНУ 'ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЮГО-ВОСТОКА'

Дата регистрации заявки на допуск: 17 декабря 2004г.

Год включения в реестр допущенных: 2008

Регион(ы): Средневолжский (7)

Оригинатор(ы): ФГБУН САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН .

Сорт картофеля Ред Скарлетт.

Включен в Госреестр по Центральному (3) региону.

Раннеспелый, столового назначения.

Растение низкое, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края слабая. Венчик среднего размера, красно-фиолетовый.

Товарная урожайность 164-192 ц/га, на 22-106 ц/га выше стандартов Удача, Жуковский ранний. Дружно формирует клубни. Урожайность на 45-ый день после полных всходов (первая копка) - 84 ц/га, на 24 ц/га выше стандарта Жуковский ранний, на 55-ый день (вторая копка) - 108 ц/га, на 45 ц/га выше стандарта (Московская обл.). Максимальная урожайность - 270 ц/га, на уровне стандарта Изора (Смоленская обл.).

Клубень удлиненно-овальный, с мелкими глазками. Кожура красная. Мякоть желтая. Масса товарного клубня 56-102 г. Содержание крахмала 10,1-15,6%, на 0,1-0,4% ниже стандарта Изора. Вкус удовлетворительный. Товарность 82-96%, на уровне стандартов. Лежкость 98%.

Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и умеренно восприимчив по клубням.

Ценность сорта: нематодоустойчивость, дружная отдача ранней продукции, высокая товарность и лежкость клубней.

Характеристики:

- Направление использования: столовый
- Срок созревания (гр. спелости): ранний (раннеспелый)
- Тип растения: устойчив к раку, патотип I и к золотистой картофельной нематодe (R01)

Допуск

Номер заявки на допуск: 30913

Заявители: HZPC HOLLAND B.V.

Дата регистрации заявки на допуск: 22 декабря 1997г.

Год включения в реестр допущенных: 2000

Регион(ы): Северо-Западный (2), Центральный (3), Волго-Вятский (4), ЦЧО (5), Средневолжский (7), Нижневолжский (8), Западно-Сибирский (10), Дальневосточный (12).

Сорт картофеля Регги.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому (4), Северо-Кавказскому (6) и Средневолжскому (7) регионам.

Раннеспелый, столового назначения.

Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист крупный, промежуточный, зеленый. Венчик среднего размера. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика средняя.

Товарная урожайность - 168-393 ц/га, на уровне стандарта Удача и на 64 ц/га выше стандарта Пушкинец. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) - 80-166 ц/га, на уровне стандарта Удача, на 55-й день (вторая копка) - 116-314 ц/га, на уровне стандарта Удача и на 42 ц/га выше стандарта Пушкинец. Максимальная урожайность - 415 ц/га, на уровне стандарта Удача (Кировская обл.).

Клубень удлиненно-овальный с мелкими глазками. Кожура желтая. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня - 90-164 г. Содержание крахмала - 14,8-18,8%. Вкус хороший и отличный. Товарность - 77-95%. Лежкость - 98%.

Устойчив к возбудителю рака картофеля, восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоде. По данным ВНИИ фитопатологии, умеренно-восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой полосчатой мозаике и скручиванию листьев.

Автор(ы): СТАШЕВСКИ ЗЕНОН; ЗАМАЛИЕВА ФАНИЯ ФАЙЗРАХМАНОВНА; ГИМАЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА; ВОЛОГИН СЕМЕН GERMANOVICH; САЛИХОВА ЗИФА ЗАКАРЬЕВНА; ГИЗАТУЛЛИНА АЛЬБИНА ТАЛГАТОВНА; НАЗМИЕВА РЕЗИДА РЯЗАКОВНА; САФИУЛЛИНА ГУЛЬГЕНА ФЛЮНОВНА; УДОВИЦКИЙ АНДРЕЙ СТЕПАНОВИЧ

Характеристики:

- Направление использования: столовый
- Срок созревания (гр. спелости): ранний (раннеспелый)
- Тип растения: устойчив к раку, патотип I; восприимчив к золотистой картофельной нематоде (R01)

Допуск

Номер заявки на допуск: 62105

Заявители: ФГБУН 'ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР 'КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК'

Дата регистрации заявки на допуск: 14 ноября 2013г.

Год включения в реестр допущенных: 2016

Регион(ы): Волго-Вятский (4), Северо-Кавказский (6), Средневолжский (7)

Оригинатор(ы): ФГБУН 'ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР 'КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК'.

Схема опыта:

1. Соя. Контроль (без орошения).

2. Соя. Дождевание.
3. Кукуруза. Контроль (без орошения).
4. Кукуруза. Дождевание.
5. Кукуруза. Капельный полив.
6. Картофель. Контроль (без орошения).
7. Картофель. Дождевание.
8. Картофель. Капельный полив.