

Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан

Инновационные проекты в АПК,
разработанные научно-образовательными
учреждениями Республики Башкортостан

Уфа - 2018

Содержание

	Введение	3
1	Сорта селекции Башкирского научного исследовательского института сельского хозяйства Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук	5
	«Сорт озимой ржи Памяти Кунакбаева»	5
	«Сорт озимой пшеницы Башкирская 10»	7
	«Сорт твердой яровой пшеницы Башкирская 27»	9
	«Сорт мягкой яровой пшеницы Башкирская 28»	11
	«Сорт зернового гороха Памяти Хангильдина»	13
	«Сорт гречихи Башкирская красностебельная»	15
	«Сорт смородины черной Кушнаренковская»	17
	«Сорт винограда Памяти Стреляевой»	19
	«Сорго-суданковый гибрид Чишминский 84»	21
	«Сорт суданской травы Смена»	23
	«Сорт люцерны Чишминская 131»	25
2	Инновационный проект «Технология промышленного производства функциональных продуктов питания, обогащенных йодом», разработанные Башкирским институтом технологий и управления (филиал) ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ)»	27
	Заключение	31

Введение

Агропромышленный комплекс занимает важное место в экономике Республики Башкортостан. В числе важнейших задач – обеспечение продовольственной безопасности, производство и переработка конкурентоспособной продукции, выход на российские и мировые рынки, увеличение доходной части сельскохозяйственных организаций. Не менее важные направления обеспечения достойных условий для жизни и работы сельского населения.

Республика Башкортостан располагает обширными земельными ресурсами, благоприятными климатическими условиями и вполне достаточным кадровым обеспечением для успешного ведения сельского хозяйства. Этот огромный потенциал способен, при научно обоснованной организации производства, технологическом и ресурсном обеспечении вывести агропромышленный комплекс РБ на передовые позиции в стране. Повышение эффективности и конкурентоспособности продукции сельскохозяйственных товаропроизводителей должно обеспечиваться за счет технической и технологической модернизации производства и создания благоприятной экономической среды, способствующей инновационному развитию и привлечению инвестиций в отрасли АПК.

В условиях развития глобальной мировой экономики возрастает роль инновационной деятельности. В странах с развитым агропромышленным сектором инновационная деятельность является основой сельскохозяйственного производства и обеспечивает до 80-85% экономического роста производства. Мероприятиями Госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы и Стратегическим планом развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан до 2020 года предусматривается необходимость создания институциональной среды инновационного развития агропромышленного комплекса. Основными результатами её формирования должны стать:

- устранение барьеров, сдерживающих расширение масштабов инновационной активности организаций и распространение инноваций;
- усиление стимулов на уровне организаций к постоянной инновационной деятельности, к использованию и разработке новых технологий для обеспечения конкурентоспособности бизнеса;
- создание благоприятных условий для создания новых высокотехнологичных предприятий и развития новых рынков продукции.

Программой предусматривается ускоренное развитие сетей распространения инноваций, в том числе учреждений сельскохозяйственного консультирования. Объем инновационной продукции в последние годы дополнили разработки «западных» фирм, особенно в части селекции, технических и химических средств.

Проблема заключается не в наличии эффективной научной продукции, а в ее использовании. Так, из общего числа завершенных, принятых и рекомендованных в производство научно-технических разработок ежегодно остаются невостребованными до 40 - 50%. Менее 10% агропромышленных предприятий осуществляют технологические инновации и не более 12% хозяйств используют современные технологии интенсивного ресурсосберегающего типа. По мнению ученых РАН, из-за применения неэффективных технологий и недостаточного материально-технического обеспечения производства, низкой энерговооруженности страна ежегодно недополучает от сельского хозяйства продукции на сумму не менее 200-250 млрд. руб. Одна из причин такого состояния - отсутствие эффективных механизмов внедрения. Не отработано взаимодействие научных учреждений с внедренческими 5 формированиями. Наука, образование и внедренческие структуры действуют как бы самостоятельно, без четкой координации инновационной деятельности и единой ее направленности. Стратегия инновационного развития сельского хозяйства должна быть направлена на модернизацию производства с использованием:

- стратегии максимального использования отечественных научно-технических разработок;
- стратегии заимствования - создание инновационной продукции на основе зарубежных новаций и научных разработок с использованием потенциала отечественных научных учреждений и иных инновационных организаций и ускоренное внедрение их в производство;
- стратегии внедрения инновационной продукции зарубежного производства.

Задачу реализации отечественной стратегии инновационного прорыва должна обеспечить национальная инновационная система, формирование которой в рамках экономической политики государства предусматривается в утвержденных Президентом РФ 20 марта 2002 г. «Основах политики Российской Федерации в области развития науки и техники на период до 2010 года и дальнейшую перспективу». Данные методические рекомендации представляют собой каталог наиболее интересных инновационных проектов, разработанных научно-образовательными учреждениями. Рекомендации предназначены для работы информационно-консультационных служб АПК республики по оказанию содействия внедрению инноваций в реальный сектор экономики, а также для руководителей и специалистов

**1. Сорта селекции Башкирского научного исследовательского института
сельского хозяйства Уфимский федеральный исследовательский центр
Российской академии наук**

«Сорт озимой ржи Памяти Кунакбаева»



Краткое описание (аннотация) проекта. Памяти Кунакбаева – сорт озимой ржи селекции Башкирского НИИСХ. Ботаническая разновидность *vulgare*. Сорт создан методом формирования сложной синтетической популяции за счет лучших биотипов большого числа разноэкологических гибридов и многократных целенаправленных отборов. Колос в основном веретеновидный, реже призматический, средней длины, выше средней плотности с сильным восковым налётом.

Сорт среднепоздний, вегетационный период 315-339 дней, на уровне стандарта Чулпан 7. Высота растений 90-135 см, на 2-3 см ниже стандарта. По устойчивости к полеганию находится на уровне стандарта. Характеризуется высокой зимостойкостью и продуктивностью, хорошей засухоустойчивостью. Потенциальная урожайность 75 ц/га. По зимостойкости он превысил стандарт на 5,1%. Сорт в меньшей мере, чем стандарт поражается бурой ржавчиной, снежной плесенью и корневыми гнилями. Хлебопекарные качества зерна хорошие и высокие. Сорт имеет лучшие показатели по объёмному выходу хлеба, пористости мякиша и общей оценке качества хлеба, что даёт ему перспективу использования в хлебопечении.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Зерно полуоткрытое, удлиненное или удлиненно-овальное, средней крупности, масса 1000 зёрен 29-33 г. Содержание белка в зерне 12,7-14,1%.

Уровень зрелости проекта. Сорт готов к возделыванию, включён в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации.

Заинтересованные лица. Сельхозтоваропроизводители, фермерские хозяйства, агрофирмы. Для получения высококачественного хлеба, а также для кормовых целей.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение №6016 озимая рожь Памяти Кунакбаева зарегистрирован в Госреестре от 19.07.2011 г.

Экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на более 30 сортоучастках Уральского, Средневолжского, Волго-Вятского регионов РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Уральский, Волго-Вятский, Средневолжский и Западно-Сибирский регионы РФ.

Срок реализации проекта. 12 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 20000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2017 г.).

Прогнозируемые риски проекта. Грубые нарушения технологии возделывания, эпифитотии болезней.

Уровень инновационности проекта. Сорт озимой ржи Памяти Кунакбаева, характеризующийся высокой продуктивностью в сочетании с высоким качеством зерна, может использоваться в получении высококачественного хлеба. Кроме того также может быть использован для кормовых целей.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Лещенко Н.И., канд. с.-х наук, заведующая лабораторией селекции и семеноводства озимых зерновых культур; Шакирзянов А.Х., гл. науч. сотр., д-р. с.-х. наук; Кунакбаев С.А., канд. с.-х. наук, Почётный академик АН РБ; ст. науч. сотр.: Мызгаева В.А., Юсупова А.И., Колесникова Н.В., Нуриахметов Д.Ф.; науч. сотр. Гафарова Н.А.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт озимой пшеницы Башкирская 10»



Краткое описание (аннотация) проекта. Башкирская 10 – новый сорт озимой пшеницы селекции Башкирского НИИСХ. Ботаническая разновидность *lutescens*. Получен метом ступенчатой гибридизации с последующими многократными целенаправленными отборами. Сорт среднеспелый, вегетационный период 314-323 дня. Стебель прочный, устойчивый к полеганию. Высота растений 75-110 см. Характеризуется повышенной зимостойкостью, высокоустойчив к полеганию, устойчив к засухе. Потенциальная урожайность 65 ц/га. Сорт устойчив к пыльной и твёрдой головне, септориозу. В средней степени поражается снежной плесенью и ржавчиной. Более высокая продуктивность сорта формируется за счет лучшей перезимовки, большей продуктивной кустистости, а, следовательно, более высокого продуктивного стеблестоя. Сочетание в данном сорте высокой продуктивности с хорошим качеством зерна даёт перспективу получения высоких урожаев продовольственного зерна.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Зерно яйцевидной формы, красной окраски, крупное. Масса 1000 зёрен 35-43 г. Содержание белка в зерне 13,5 – 17,2%, сырой клейковины 24,0 – 35,9%.

Уровень зрелости проекта. Сорт готов к возделыванию, включён в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Сельхозтоваропроизводители, фермерские хозяйства, агрофирмы. Для получения высококачественного хлеба.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение №5963 озимая пшеница Башкирская 10 зарегистрирован в Госреестре от 29.06.2011 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на более 30 сортоучастках Уральского, Средневолжского, Волго-Вятского регионов РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Уральский и Волго-Вятский регионы РФ.

Срок реализации проекта. 12 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 25000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2017 г.).

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания и посева в нерекомендуемых зонах возделывания возможно вымерзание.

Уровень инновационности проекта. Сорт озимой пшеницы Башкирская 10, в сочетании с высокой продуктивностью обладает хорошими показателями качества зерна, при соблюдении всего комплекса агротехнических приёмов и технологии в целом способен обеспечивать стабильное получение высоких урожаев продовольственного зерна.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Лещенко Н.И., канд. с.-х наук, заведующая лабораторией селекции и семеноводства озимых зерновых культур; Шакирзянов А.Х., гл. науч. сотр., д-р с.-х. наук; Кунакбаев С.А., канд. с.-х. наук, Почётный академик АН РБ; ст. науч. сотр.: Мызгаева В.А., Юсупова А. И., Карачурина Г.Р., Колесникова Н.В.; науч. сотр. Хабибуллин Ф.Х.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт твердой яровой пшеницы Башкирская 27»



Краткое описание (аннотация) проекта. Башкирская 27 – сорт твердой яровой пшеницы селекции Башкирского НИИСХ. Получен индивидуальным отбором из сложной гибридной популяции с участием сортов: Ракета, Харьковская 43, Оренбургская 10, Безенчукская 139, Саратовская 57.

Разновидность leucigum. Сорт среднеспелый. Вегетационный период 79 – 94 дня. Устойчив к полеганию. Засухоустойчивость средняя. Слабее стандарта поражается корневыми гнилями.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Зерно янтарное. Натура зерна 780 г/л, стекловидность 80%, клейковины в зерне 24,5%. Макароны качества хорошие.

Уровень зрелости проекта. Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию с 2007 года.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Предприятия, производящие товарное зерно твердой яровой пшеницы.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение № 3914 твердая яровая пшеница Башкирская 27 зарегистрирован в Госреестре от 14.05.2008 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на более 30 сортоучастках Уральского, Средневолжского, Волго-Вятского регионов РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Уральский и Средне-Волжский регионы РФ.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 18000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2017 г.).

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания возможно снижение урожайности и ухудшение качества зерна.

Уровень инновационности проекта. Сорт в сочетании с высокой продуктивностью формирует хорошие показатели качества зерна, используемые для изготовления макаронных изделий.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Никонов В.И., канд. с.-х. наук; Колюкаев Ю.Б., канд. с.-х. наук; Лукманова М.А., Мингазова Г.Ф., Нуриахметов Д.Ф., Ахтямов Н.А. – науч. сотр.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт мягкой яровой пшеницы Башкирская 28»



Краткое описание (аннотация) проекта. Сорт мягкой яровой пшеницы Башкирская 28 селекции Башкирского НИИСХ. Ботаническая разновидность *lutescens*. Получен отбором из гибридной популяции от скрещивания сортов Приокская и Омская 20.

Среднеспелый. Вегетационный период 74 – 90 дней. Устойчив к полеганию. Умеренно устойчив к поражению бурой и стеблевой ржавчиной.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Зерно массой 1000 зерен 34-37 г. Стекловидность 70-74%. Натура зерна 752-770 г/л. Клейковины в зерне 26,3-29,8%. Хлебопекарные качества хорошие.

Уровень зрелости проекта. Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию с 2010 года.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Производители продовольственного зерна яровой пшеницы.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение №5157 мягкая яровая пшеница Башкирская 28 зарегистрирован в Госреестре от 28.01.2010 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на более 30 сортоучастках Уральского, Средневолжского, Волго-Вятского регионов РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Лесостепные зоны Республики Башкортостан.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 16000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2017 г.).

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания возможно снижение урожайности и ухудшение качества зерна.

Уровень инновационности проекта. Хорошая продуктивность, устойчивость к полеганию, поражению бурой и стеблевой ржавчиной.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Никонов В.И., канд. с.-х. наук; Лукманова М.А., Мингазова Г.Ф., Давлетова Ф.Ф., Нуриахметов Д.Ф., Тищенко Т.П., Мичунов К.М. – науч. сотр.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт зернового гороха Памяти Хангильдина»



Краткое описание (аннотация) проекта. Памяти Хангильдина – устойчивый к полеганию сорт зернового гороха селекции Башкирского НИИСХ. Ботаническая разновидность *zirkosum*. Создан методом многократного индивидуального отбора из гибридной популяции Чишминский 95×Усач. Сорт раннеспелый (от всходов до полной спелости 62-70 дней). Высота растений 60-80 см.

Характеризуется высокой адаптивностью к условиям Южного Урала: высокий темп первоначального роста, засухоустойчивый.

Поражаемость корневыми гнилями, аскохитозом и повреждаемость клубеньковым долгоносиком ниже стандартного сорта Аксайский усатый 55.

Средняя урожайность составляет 21,0 ц/га, на 2,1 ц/га больше стандарта. Потенциальная урожайность – более 40 ц/га. Сорт устойчив к полеганию и осыпанию семян.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Зерно округлой (шаровидной) формы, желтой окраски, крупное, масса 1000 зерен 240-270 г. Содержание белка в зерне 21,0-23,8%. Сорт Памяти Хангильдина включен в список ценных сортов.

Уровень зрелости проекта. Сорт готов к возделыванию, с 2010 года находится на Государственном сортоиспытании.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Сельхозтоваропроизводители, фермерские хозяйства и агрофирмы Уральского, Средневолжского, Волго-Вятского регионов РФ.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение № 6568 горох посевной Памяти Хангильдина зарегистрирован в Госреестре от 22.10.2012 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на более 30 сортоучастках Уральского, Средневолжского, Волго-Вятского регионов.

Предполагаемое место реализации проекта. Республика Башкортостан.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 35000 руб/т оригинальных семян (по ценам 2017 г.).

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания и посева в нерекомендуемых зонах возделывания возможно снижение урожайности.

Уровень инновационности проекта. Новый сорт гороха Памяти Хангильдина отличается устойчивостью к полеганию и осыпанию семян. Засухоустойчив.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Попов Б.К., канд.с.-х. наук; Давлетов Ф.А., д-р с.-х. наук

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт гречихи Башкирская красностебельная»



Краткое описание (аннотация) проекта. Башкирская красностебельная – сорт гречихи селекции Башкирского НИИСХ. Ботаническая разновидность алята. Создан методом семейно - группового и массового отборов из гибридной популяции, полученной скрещиванием красноцветкового мутанта гречихи Рубра из Каменец-Подольского СХИ с красностебельными черноплодными биотипами сортов Черноплодная, Уфимская и Чишминская.

Сорт диплоидный, средне-, позднеспелый, вегетационный период 80-95 дней. В условиях высокого агрофона сорт формирует обильную листостебельную массу, которая содержит повышенное количество флавоноидных веществ и является перспективным сырьевым материалом для производства ценного фармакологического препарата Рутин. Устойчив к полеганию и осыпанию.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Надземная биомасса сорта гречихи Башкирская красностебельная, имеющая красную окраску стебля, соцветий и цветков, на 10-15% превышает биомассу зеленостебельных и белоцветковых сортов, но уступает им по озерненности на 20–30%. Но этот сорт ценен тем, что в растениях содержатся флавоноиды, которые возможно использовать в фармакологической промышленности.

Содержание рутина в цветках составляет 12%, в листьях – 8,0-8,4 и стеблях – 2,4-3,0%.

Уровень зрелости проекта. Сорт готов к возделыванию, включен в Госреестр селекционных достижений в 2009 г. с допуском использования по Уральскому и Западно-Сибирскому регионам РФ.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Сорт гречихи Башкирская красностебельная как источник сырья для производства рутина и других флавоноидов может использоваться в фармацевтической промышленности.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение № 4917 гречиха Башкирская красностебельная зарегистрирован в Госреестре от 16.10.2009 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на сортоучастках РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Уральский и Западно-Сибирский регионы РФ.

Срок реализации проекта. 6 месяцев

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 100 000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2014 г.)

Прогнозируемые риски проекта. Нарушение технологии возделывания и посева в нерекомендуемых зонах возделывания.

Уровень инновационности проекта. Сорт гречихи Башкирская красностебельная в условиях высокого агрофона, формируя обильную листостебельную массу, содержащую повышенное количество флавоноидных веществ, является перспективным сырьевым материалом для фармакологических предприятий.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Сабитов А.М., Магафурова Ф.Ф. - канд. с.-х. наук; Сабитова Н.Б., Галеева Г.Т., Хуснутдинов В.В. - ст.науч.сотр.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ - осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт смородины черной Кушнаренокская»



Краткое описание (аннотация) проекта. Кушнаренокская - сорт высокоурожайный, средняя урожайность 132 ц/га, максимальная - 156. Засухоустойчивый. Куст среднерослый, среднераскидистый. Плодовые кисти длинные с 8-12 ягодами. Ягоды крупные, со средней массой 1,5 г, максимальной - 2,6 г, черные, округлые, кожица средняя, одномерные, среднепозднего срока созревания, хорошего кисло-сладкого вкуса 4,5 балла, содержание аскорбиновой кислоты - 184 мг/100г, сахаров - 10,8%, титруемой кислоты - 1,2%, пектина - 1,0%. Вкус кисло-сладкий (4,7 балла).

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Саженцы и ягоды смородины черной.

Уровень зрелости проекта. Получен патент на сорт смородины черной Кушнаренокская.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Производственное и любительское садоводство.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение №8528 смородина черная Кушнаренокская зарегистрирован в Госреестре от 21.06.2016 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. С 2007 года сорт проходил государственное сортоиспытание по IV, VII, и IX регионам РФ, в 2016 г. был включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Рекомендуются для возделывания по Уральскому, Волго - Вятскому, Средневолжскому регионам РФ.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. Цена за 1 единицу (шт.) саженца – 100 руб., Цена за 1 кг. ягод (розн.) - 130 руб.

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания и посева в nereкомендуемых зонах возделывания возможно снижение урожайности.

Уровень инновационности проекта. Сорт высокозимостойкий, с высокой самоплодностью, имеет полевую устойчивость к антракнозу.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Автор:

Абдеева М.Г., канд. с.-х. наук, вед. науч.сотр.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт винограда Памяти Стреляевой»



Краткое описание (аннотация) проекта. Памяти Стреляевой – сорт столового назначения. Зимостойкость и урожайность хорошая, 5-6 кг с куста. Куст среднерослый, вызревание древесины 70%. Цветок обоеполюй. Гроздь крупная 240 г, максимальная 700 г, конической формы, компактная, плотная. Ягоды зеленые, прозрачные, крупные, 2,2 г, хорошего вкуса. Содержат аскорбиновой кислоты 10,3 мг на 100 г, сахаров 13,5%, титруемой кислоты 1,4%. Вегетационный период - 143 дня. Сорт среднего срока созревания.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Саженцы и ягоды винограда.

Уровень зрелости проекта. Получен патент на сорт винограда Памяти Стреляевой.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Производственное и любительское садоводство.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение № 6015 виноград Памяти Стреляевой зарегистрирован в Госреестре от 19.07.2011 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. С 2005 года сорт проходил государственное сортоиспытание по I-XII регионам РФ, в 2007 г. был включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по I-XII регионам РФ.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. Цена за 1 единицу (шт.) саженца – 200 руб., Цена за 1 кг. ягод (розн.) - 70 руб.

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания и посева в нерекомендуемых зонах возделывания возможно снижение урожайности.

Уровень инновационности проекта. Новый сорт винограда Памяти Стрелевой с вегетационным периодом - 143 дня.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Стеляева Л.Н., Майстренко Н.В., Абдеева М.Г.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорго-суданковый гибрид Чишминский 84»



Краткое описание (аннотация) проекта. Выведен путем отбора лучших линий межвидового гибрида ♀ сорта сахарного сорго Кинельская 3 и ♂ сорта суданской травы Чишминская ранняя. Относится к группе среднеспелых сортов универсального использования (зеленый корм, сено, сенаж, силос и на выпас). Относится к группе травянистое сорго. Растения высотой 200-215 см, тонкостебельные с числом междоузлий 6-7. Листья равномерно расположены по всему растению. Метелки раскидистые, полусжатые, длиной 27,7 см. Облиственность 53%. Вегетационный период от всходов до созревания семян 83 дня. Дает 2 укоса зеленой массы. Средний темп развития в начальный период. Окраска колосковых чешуй – черно-глянцевая со слабо опушенными колосками. Зерновка мелкая, слегка сплюснутая. Высокоустойчив к болезням и вредителям.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Отличается высокой продуктивностью вегетативной массы и семян. Урожайность зеленой массы – 45,3 т/га, сухого вещества – 7,8 т/га, семян – 2,7 т/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе от 7 до 10%, сахара до 8%.

Уровень зрелости проекта. Сорт включен в 2003 г. в Государственный реестр селекционных достижений РФ.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Сорт могут возделывать производители сельхозпродукции Уральского региона РФ.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение № 4448 сорго-суданковый гибрид Чишминский 84 зарегистрирован в Госреестре от 22.12.2008 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на сортоучастках Уральского региона РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Предуральская степная, Южная лесостепная и Зауральская степная зоны Республики Башкортостан.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 30 000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2017 г.).

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания и посеве в нерекомендуемых зонах возделывания возможна гибель от заморозков.

Уровень инновационности проекта. Гибрид в сочетании с высокой продуктивностью, содержит до 8% сахаров в зеленой массе. Холодостойкий – заморозки до минус 2-2,5°C всходы переносят безболезненно. Засухоустойчивый.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Лукманова Фатима Хабибуловна, ст.науч.сотр., Биктимиров Рифхат Анварович, к.с.-х.н., ст.науч.сотр.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт суданской травы Смена»



Краткое описание (аннотация) проекта. Создан методом межвидовой гибридизации сорта зернового сорго Новинка и суданской травы сорта Чишминская ранняя и составлением гибридной популяции из многократно индуцированных наиболее скороспелых и продуктивных растений. Относится к группе раннеспелых сортов. Период от всходов до созревания семян 81 день. Период от всходов до первого укоса – 31-46 дней. Имеет ускоренный темп развития в начальный период, холодостойкий, хорошо отрастает после первого укоса. Межукосный период 32-35 дней. Дает 2 укоса зеленой массы. Сорт обладает высокой технологичностью возделывания. Растения высотой 170-225 см, тонкостебельные, количество листьев 6-7. Листья равномерно расположены по всему растению. Облиственность – 54%. Форма соцветия – пирамидальная и раскидистая, длина метелки – 26,9 см, форма колосков – обычная и ромбическая, окраска – черная (90-95%) и темно – красная (5-10%). Растения в слабой степени поражаются красной бактериальной пятнистостью.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Средняя урожайность зеленой массы – 47,1, сухого вещества – 7,54 и семян – 2,80

т/га. Максимальный урожай зеленой массы был получен в 2012 г. – 57,9 т/га. Содержание сырого протеина в сухой массе – 9,46%, сахара – 8,04%

Уровень зрелости проекта. Сорт включен в 2015 г. в Государственный реестр селекционных достижений РФ.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Сорт могут возделывать производители сельхозпродукции в Волго-Вятском и Средневолжском регионах РФ.

Патентная защита основных технических решений проекта. Патент на селекционное достижение № 9254 суданская трава Смена зарегистрирован в Госреестре от 11.09.2017 г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. Государственное сортоиспытание на сортоучастках Волго-Вятского, Средневолжского и Уральского регионов РФ.

Предполагаемое место реализации проекта. Степные и лесостепные зоны Волго-Вятского, Средневолжского и Уральского регионов РФ.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. 25 000 руб./т оригинальных семян (по ценам 2017 г.).

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания и посеве в нерекомендуемых зонах возделывания возможна гибель от заморозков.

Уровень инновационности проекта. Сорт превосходит стандартный сорт Чишминская ранняя по урожаю зеленой массы на 3 т/га. Холодостойкий – заморозки до минус 2-2,5°C всходы переносят безболезненно. Засухоустойчивый.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Биктимиров Рифхат Анварович, к.с.-х.н., ст.науч.сотр., Лукманова Фатима Хабибуловна, ст.науч.сотр.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

«Сорт люцерны Чишминская 131»



Краткое описание (аннотация) проекта. Чишминская 131-создан методом экотипического отбора из образца ВИРа (К-30607). Сорт не полегает, обладает высокой зимо- и засухоустойчивостью. Отрастание весной и после укосов хорошее, быстрое. Период от начала весеннего отрастания до первого укоса 55-58 дней, до созревания семян – 108 дней. Предназначен для получения зеленой массы и сена. Урожайность за годы испытания составила: зеленой массы – 469 ц/га, сена – 112 ц/га, семян – 3,1-3,5 ц/га, содержание белка в сухом веществе – 18,8%.

Основные апробационные признаки: куст прямостоячий, развалистой формы. Стебли голые, средней толщины, зеленые, длиной до 78 см. Листочки мелкие, эллиптической, обратно яйцевидной формы, не опушенные, темно-зеленые. Соцветие – головчатая или цилиндрическая кисть, средней величины. Венчики цветков у основания фиолетовые различных оттенков, но встречаются и другие: от зеленовато-голубых до белых. Бобы спиральные, обычно до трех оборотов, бурые и темно-коричневые. Семена почковидные, желтовато бурые.

Продукт(ы) проекта (объект коммерциализации). Семена люцерны на кормовые посевы.

Уровень зрелости проекта. Получено свидетельство на допуск к использованию сорта люцерны Чишминская 131.

Какие предприятия могут быть заинтересованы в результатах проекта. Сельхозтоваропроизводители, занимающиеся семеноводством люцерны и кормопроизводством.

Патентная защита основных технических решений проекта. На сорт люцерны Чишминская 131 получено свидетельство на допуск к использованию №5343 от 27.09.1991г.

Проводилась ли ранее экспертиза проекта. В 1990 году был включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущен к использованию.

Предполагаемое место реализации проекта. Включен в Госреестр с допуском использования по Уральскому региону РФ.

Срок реализации проекта. 6 месяцев.

Полная стоимость (бюджет) проекта, руб. Цена за тонну семян люцерны 250 тыс.руб. (элиты).

Прогнозируемые риски проекта. При нарушении технологии возделывания и посева в nereкомендуемых зонах возделывания возможно снижение урожайности.

Уровень инновационности проекта. Сорт люцерны Чишминская 131 не полегает, обладает высокой зимо- и засухоустойчивостью.

Сведения об инициаторе (разработчике) проекта. Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН.

Авторы:

Руднев Н.В., Галимуллин Р.З., Шарипкулова З.М.

Контактная информация: 450059, г.Уфа, ул. Р.Зорге, 19, Башкирский НИИСХ – осп ФГБНУ УФИЦ РАН, тел. 8 (347) 223-07-08, bniish@rambler.ru

2. Инновационный проект Технология промышленного производства функциональных продуктов питания, обогащенных йодом», разработанный Башкирским институтом технологий и управления (филиал) ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Краткое описание проекта

Технология включает йодирование молочных и кисломолочных продуктов, хлебобулочных и мясных изделий с использованием йодорганических комплексов на основе пектина, хитозана и геллановой камеди. Технология йодирования обеспечивает формирование нанодисперсных йодорганических комплексов (от 10 до 100 нм) в объеме функциональных продуктов, обеспечивающих 50 % от суточной потребности в йоде (от 50 до 75 мкг). Полисахариды, вносимые в состав функциональных продуктов, проявляют антиоксидантные свойства, ингибируя прооксидантную активность неорганического йода.

Продукт проекта

1. Продукт молочный «Фитомол» (ТУ 9222-002-48859312-06).



2. Молоко питьевое пастеризованное, обогащенное йодхитозаном (ТУ 9222-002-82045908-10).



3. Изделия хлебобулочные в упаковке, обогащенные йодхитозаном (ТУ 9110-003-82045908-10).

4. Изделия хлебобулочные в упаковке, обогащенные йодпектиновым комплексом (БАД «Фитойод») (ТУ 9110-004-82045908-10).



5. Молоко питьевое ультрапастеризованное, обогащенное йодхитозаном (ТУ 9220-005-82045908-11).

6. Йогурт, обогащенный йодхитозаном (ТУ 9220-007-82045908-11).

7. Кефир, обогащенный йодхитозаном (ТУ 9220-008-82045908-11).

8. Сырки творожные глазированные, обогащенные йодом (ТУ 9222-008-82045908-12).

9. Колбасы полукопченые, обогащенные йодом (ТУ 9213-009-82045908-13).



10. Напиток кумысный, обогащенный инулином и йодом (ТУ 9222-003-48859312-13).

Уровень зрелости продукта

Технология производства молока «Фитомол» внедрена на ЗАО «Мелеузовский молочноконсервный комбинат».

Технология производства молока пастеризованного, обогащенного йодхитозаном, внедрена на ГУСП совхоз «Роцинский».

Категория предприятий, заинтересованных в результатах проекта Молочная, хлебопекарная и мясная промышленность.

Патентная защита проекта

Патент № 2265376, патент № 2265377, патент № 2271725, патент № 2271726, патент № 2271727, патент № 2321274, патент № 2380984, патент № 2405385, патент № 2551072, патент № 2536699, патент № 2474123, патент № 2496347, патент № 2611839, патент № 2611830



Сведения об экспертизе проекта

Экспертиза Роспатента, ООО «Башкирский центр сертификации и экспертизы», ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве», Академия Наук Республики Башкортостан, Фонд содействия малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Место реализации проекта

ЗАО «Мелеузовский молочноконсервный комбинат», ГУСП совхоз «Роцинский».

Риски проекта

Несоблюдение разработанных технологических приемов ведет к снижению уровня йода в продукте.

Уровень инновационности проекта

Полисахариды растительного генеза, вводимые в состав продуктов питания массового спроса, обеспечивают стабилизацию йода за счет механизмов клатратного взаимодействия. Использование нового технологического решения позволит придать продуктам лечебно-профилактические свойства при исключении риска гиперйодизации и трансформации эндемического зоба.

Сведения о разработчике проекта

д.б.н., профессор кафедры «Технологии пищевых производств» Козлов Валерий Николаевич, к.т.н., доцент кафедры «Технологии пищевых производств» Пономарев Евгений Евгеньевич.

Заключение

Масштабная модернизация сельскохозяйственного производства возможна только при целенаправленной деятельности всех участников инновационного процесса и предполагает взаимодействие учреждений сельскохозяйственного консультирования с научными организациями, органами управления АПК всех уровней по обеспечению реального производственного сектора возможностью влиять на процесс производства ими востребованной научно-технической продукции, доступности к информационным ресурсам и возможностью получения квалифицированной консультационной помощи при внедрении инноваций. Аграрная наука Республики Башкортостан располагает в настоящее время достаточным потенциалом, способным обеспечить реализацию активной инновационной политики. Однако необходимо существенное содействие государства в становлении современной инновационной системы. Технологическая и инновационная политика в отраслях АПК должна стать неотъемлемой частью целостной экономической политики. Особую важность приобретают меры государственной поддержки, способствующие исследовательской деятельности проектов, распространению технологий и внедрению их в реальное производство.