

Разработки ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция Заречное»

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Краткое описание: Получена экологически чистая продукция с применением органической технологии. Изучена урожайность, структура и качество зерна, а также продукции кормовых культур, по массе и структуре растительных остатков в 4-х схемах севооборотов. Проведены промежуточные работы по



обоснованию производства органической продукции в 4-х схемах севооборотов. Проведена оценка рациональности системы обработки полей на возможность получения продукции, отвечающей требованиям, предъявляемым к органическим. Выделено 2 наиболее эффективные схемы севооборотов для возделывания яровой пшеницы и гороха в органическом земледелии. Агроценозы с биологизированными полями суданской травы, а также суданки + зернобобовых оказывают значительное влияние на улучшение фитосанитарной обстановки в посевах. За 2015-2017 гг. исследований наличие вредной энтомофауны не превысило экономический порог вредоносности.

Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: В 2017 г. получен патент на изобретение №32314 «Способ возделывания яровой пшеницы в органическом земледелии».

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: В 2015-2017 гг. в условиях производства, на базе ТОО «Каменскуральск» (Мендыкаринский район, Костанайская область) на площади 50 га прошел предварительную производственную проверку комплекс элементов, состоящий из мульчирующих обработок, чередования культур с включением эффективных предшественников для яровой пшеницы при подготовке биологизированных паров. В 2017 г. на полях ТОО «Каменскуральск» и КХ «Павловский» проведены работы по научному сопровождению в вопросах современной системы питания растений на площади 2000 га и 703 га соответственно.

Технико-экономические параметры: Урожайность в среднем за 2015-2017 гг. составила: пшеница – 15,4-18,1 ц/га; горох – 19,2 ц/га; суданская трава (один укос) – 54,8 ц/га; суданская трава + зернобобовые (один укос) – 51,6 ц/га; горох + овес – 58,0 ц/га. В связи с отказом от пестицидной нагрузки, применения минеральных удобрений и синтезированных подкормок заметно снижаются затраты на 4471,5-23570,3 тнг./га. Рентабельность производства находилась в пределах 324,8-377,9%.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Тулаев Ю.В., Сомова С.В. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ СБЕРЕГАЮЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Краткое описание: Проведены работы по разработке и обоснованию использования для производства в условиях берегающего земледелия, приёмов направленных на регулирование пищевого режима, роста и развития растений, а также улучшения качественных показателей в системах двух севооборотов – зернопаровом и плодосменном.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: По результатам исследований разработана рекомендация «Сберегающее земледелие». Проведены работы по разработке технологической схемы возделывания масличных, зернобобовых и зерновых культур.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: В условиях производства обоснована эффективность поддержания сбалансированного питания растений, регулирования их роста и развития, а так же улучшения качественных показателей. В 2017 г. в ТОО «Опытное хозяйство «Заречное» (Костанайский район, Костанайская область) внедрены элементы берегающей технологии с применением элементов питания и регуляторов роста в период вегетации при возделывании гороха на площади – 200 га, рапса – 200 га и яровой пшеницы – 40 га. Общая площадь внедрения в ТОО «Опытное хозяйство «Заречное» составила – 440 га. По итогам 2017 г. площадь внедрения берегающей технологии с.-х. товаропроизводителями Костанайской области составила 1 млн. 593 тыс. га.

Технико-экономические параметры: Самая высокая прибыль в условиях 2015-2017 гг. была получена на первой культуре после пара, а также по рапсу, применение Аммофоса при посеве, а также Нутривантов по вегетации на даны полях севооборотов позволило получать от 10 до 51% дополнительной прибыли в разные годы.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

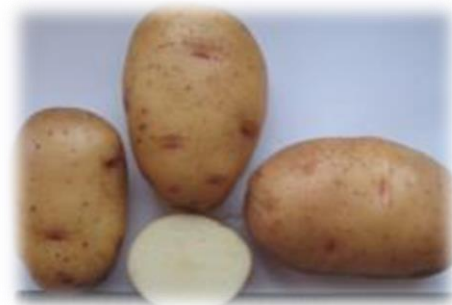
Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Тулаев Ю.В., Сомова С.В. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ «АЛАЯ ЗАРЯ 2»

Краткое описание: Сорт картофеля «Алая заря 2» (селекционный номер 54.97 сеянец Алая заря). Сорт получен методом сбора и посева ботанических семян в грунт в естественных условиях сорта картофеля «Алая заря» с последующими отборами лучших сеянцев в популяции, испытанием по полной схеме селекции. Куст полупрямостоячий, средней высоты, окраска цветка белая, клубни телесного цвета, удлиненно-овальной формы слегка сплюснутые, мякоть кремовая, не темнеющая при резке, глазки мелкие, красные. Световой росток сферической формы, вершинка сомкнутая, корневых бугорков много, столоны короткие, гнездо компактное.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Проходит испытание в ГСИ, начиная с 2017 г.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Рекомендуются для испытания в Госсортсети на сортоучастках Северо-Западного и Центрального регионов Казахстана. Оригинальные клубни для рассылки на Госсортоучастки имеются.

Технико-экономические параметры: Сорт среднеранний, высокоурожайный, жаростойкий, засухоустойчивый на севере Казахстана. Сорт столового назначения, крахмалистый (18,7%), высокоурожайный, в среднем за 3 года (2014-2016 гг.) в питомнике конкурсного сортоиспытания (неорошаемый фон) при урожае 20,9 т/га превысил районированный сорт Невский, принятый за стандарт на 4,5 т/га или 27,4%.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Тайков В.В., Удовицкий А.С. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

ДИЕТИЧЕСКИЙ СОРТ КАРТОФЕЛЯ «КИРУ» С ФИОЛЕТОВОЙ МЯКОТЬЮ (совместно с Казахским научно-исследовательским институтом картофелеводства и овощеводства)

Краткое описание: Сорт картофеля «Киру» (селекционный номер сеянец Степана). Сорт получен методом индивидуального отбора клубней севка с окрашенной мякотью от одного растения – сеянца I года ягодообразующего сорта Степан (ВИР) с последующим ускоренным размножением листоклубнями при безотходной биотехнологии и испытанием в селекционных питомниках. Куст полупрямостоячий, высокий, окраска цветка белая, соцветие раскидистое, многоцветковое. Маркерный признак сорта Киру – оригинальная окраска пыльников, на колонке имеется пять продольных темных полос, клубни светло-фиолетовые с фиолетовыми глазками, округло-овальной формы, слегка сплюснутые, мякоть фиолетовая, мозаичная с бледно фиолетовыми включениями по сосудистым пучкам в середине и белым подкожурным слоем, глазки мелкие. Световой росток большой, сферической формы, вершинка сомкнутая, число корневых бугорков среднее, столоны короткие, гнездо компактное.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Проходит испытание в ГСИ, начиная с 2018 г.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Рекомендуются для испытания в Госсортсети на сортоучастках Северо-Западного, Центрального и Южного регионов Казахстана. Оригинальные клубни для рассылки на Госсортоучастки имеются.

Технико-экономические параметры: Сорт диетического назначения, мало крахмалистый (12,3%), высокоурожайный, в среднем за 3 года (2015-2017 гг.) в питомнике экологического сортоиспытания (неорошаемый фон) при урожае 25,7 т/га превысил районированный сорт Акжар, принятый за стандарт на 3,3 т/га или 14,1%. Сорт среднепоздний, жаростойкий, засухоустойчивый, более устойчив к фитофторе, чем другие сорта.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Тайков В.В., Удовицкий А.С. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

СОРТ СОИ «РУСИЯ» (совместно с Казахским научно-исследовательским институтом земледелия и растениеводства и Сибирским научно-исследовательским институтом кормов)

Краткое описание: Сорт сои «Русия» (селекционный номер R-5). Сорт получен путем соматической изменчивости в культуре тканей из незрелых зародышей сорта сои СибНИИК 315 в лаборатории биотехнологии ФБГНУ «Сибирский научно-исследовательский институт кормов». Всходы зеленые, подсемядольное колено фиолетовое. Стебель в период цветения зеленый без антоциановой окраской, главный стебель прямостоячий, толщина средняя. Высота растения 65-75 см. Высота прикрепления нижних бобов 10-12 см. На главном стебле 10-12 междоузлий. Тип роста полудетерминантный. Куст компактный, ветвистость средняя. Опушение рыжевато-коричневое. Листья тройчатые, темно-зеленые, среднего размера, яйцевидно-заостренный, при созревании полностью опадают. Облиственность средняя. Цветки среднего размера собраны в соцветия по 5-7 штук, цветочная кисть укорочена, окраска венчика фиолетовая. Бобы слабоизогнутые, с небольшим заострением, темно-коричневого цвета, 2-3 семенные. Семена овальной формы. Масса 1000 семян – 175-180 г. Окраска семян желтая, поверхность гладкая, глянцевая. Рубчик средний, продолговатый, темно-коричневый. Бобы созревают одновременно, не растрескиваются, зерно не осыпается.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Проходит испытание в ГСИ, начиная с 2018 г.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Сорт предназначен для возделывания в Костанайской, Акмолинской, Павлодарской областях.

Технико-экономические параметры: Относится к группе скороспелых (00 группа спелости), вегетационный период 90-95 суток. Урожайность зерна в КСИ за 2015-2017 гг. составила 26,6 ц/га, содержание белка в зерне – 44,5%, содержание масла – 19,0%. Превышает стандартный сорт сои СибНИИК 315 по урожайности – на 1,9 ц/га, по количеству сырого протеина – на 3,4%. Не полегают.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Сидорик И.В., Плотников В.Г. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

СОРТ ЯРОВОГО РАПСА «ГУЛЬСАРЫ» (совместно с Казахским научно-исследовательским институтом земледелия и растениеводства)

Краткое описание: Сорт ярового рапса «Гульсары» (селекционный номер К-4). Сорт получен путем гибридизации и последующего индивидуально-семейственного отбора из гибридной популяции Крис × Галант. Окраска семядолей и подсемядольного колена зеленая. Форма куста раскидистая, без кущения. Стебель округлый, полый, ветвистый (в среднем 5 шт. на 1 стебель). Листья удлинненно-копьевидные, зеленого цвета, без антоциановой окраски, слегка опущенные. Облиственность средняя. Растения среднего роста (до 100 см), стручки образуются равномерно, начиная с высоты 35-40 см. Семена средние, округлые, черные.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Проходит испытание в ГСИ, начиная с 2018 г.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Сорт предназначен для возделывания в Костанайской, Акмолинской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областях.

Технико-экономические параметры: Среднеспелый, вегетационный период до созревания семян 91-100 дней. Содержание жира в семенах 48.0-48,7%, эруковой кислоты в масле 0,1-0,55%, глюкозинолатов в шроте 0,5-0,7%. Средняя урожайность семян в конкурсном сортоиспытании 2015-2017 гг. составила 25,1 ц/га. Превышает стандартный сорт ярового рапса Герос по урожайности – на 3,1 ц/га, по масличности – на 0,3%.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Сидорик И.В., Плотников В.Г. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

СОРТ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО «АЛТЫН»

Краткое описание: Сорт льна масличного «Алтын» (селекционный номер Д-18). Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации (Межеумок 39 × К-1274) × Д-14. Разновидность – межеумок. Одностебельные растения, куст компактный, кустистый, лист ланцетовидный, облиственность средняя, цветки средней величины, голубые. Семена коричневые, коробочки среднего размера. За 2015-2017 гг. высота растений составила 52-73 см, масса 1000 семян – 7,1 г.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Проходит испытание в ГСИ, начиная с 2018 г.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Сорт предназначен для возделывания в Северных и Центральных регионах Казахстана.

Технико-экономические параметры: Среднеспелый, вегетационный период – 75-80 дней. Средняя урожайность семян в питомнике размножения за 2015-2017 гг. составила 19,6 ц/га. Содержание масла в семенах – 42,9%. Йодное число масла 176 ед. Превышает стандартный сорт льна масличного Казар по урожайности – на 1,7-2,0 ц/га, по масличности – на 1,0-1,5%. Засухоустойчивый, не поражается болезнями, высокоурожаен.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Ташмухамедов М.Б., Тыныспаева Б.И. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО «ҚОСНҰР»

Краткое описание: Сорт подсолнечника масличного «Қоснұр» (селекционный номер S₀₃₁₇) выведен методом многократного индивидуального отбора скороспелых биотипов с оценкой их по потомству и направленным переопылением лучших номеров при свободном цветении из сортов Сур × Скороспелый 87. Всходы – подсемядольное колено, имеет антоциановый цвет, средней выраженности. Стебель в период цветения зеленый, без антоциановой окраски, прямостоячий, толщина средняя. Высота растения 165-175 см. Листья сердцевидные, зеленые, неопущенные. Соцветие подсолнечника – корзинка, плоская, диаметр корзинки средних. Характеристика семян окраска черная, средний вес семян в 1 корзинке 60-70 г, лузга тонкая. Масса 1000 семян – 58-67 гр. Урожайность – 22,1-26,9 ц/га. Содержание жира в абсолютно сухих семенах 47-51%, в ядре 56-59%. Натура семян 386-410 г/л. Лузжистость 23-24%. Превышает стандартный сорт подсолнечника масличного Жайна по урожайности – на 2,1 ц/га, по масличности ядра – на 1,0%. Семена созревают одновременно.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Проходит испытание в ГСИ, начиная с 2018 г.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Сорт предназначен для возделывания в Костанайской, Акмолинской, Северо-Казахстанской, Павлодарской областях.

Технико-экономические параметры: Относится к группе ультраранних с суммой эффективных температур при вегетации – 1850°C, вегетационный период 85-90 суток. Семена созревают одновременно. Пригоден к механизированной уборке, не осыпается. По данным «Костанайского ДГП НИЗР» сорт «Қоснұр» устойчив к распространенным заболеваниям, характерным для подсолнечника масличного в условиях лесостепной, степной зоны Северного Казахстана. Дает устойчивый урожай в различные по метеоусловиям годы.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Мельников В.А., Агибаева З.К. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ПРИ ПРЯМОМ ПОСЕВЕ

Краткое описание: Изучены способы посева льна масличного, ярового рапса и рыжика (междурядья 23 и 27 см), предшественники (стерня пшеницы и гербицидный пар), варианты предуборочной обработки посевов (с десикацией и без десикации).

Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: В 2017 г. получен патент на полезную модель №1904 «Способ возделывания льна масличного».

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Производству рекомендован прямой посев масличных культур (льна масличного, ярового рапса и рыжика) по гербицидному пару с шириной междурядий 23 см и применение предуборочной десикации (за 10 дней до уборки). В Костанайской области в 2017 г. посевная площадь под масличными культурами составила 351,3 тыс. га, из них лён масличный занял 221,0 тыс. га, яровой рапс – 17,7 тыс. га. Изучаемые элементы технологии возделывания масличных культур (способы посева, предшественники, применение десикации) в 2017 г. внедрены в ТОО «Опытное хозяйство «Заречное». Площадь внедрения по льну масличному составила 300 га, по яровому рапсу составила 400 га.

Технико-экономические параметры: Наибольшая урожайность масличных культур отмечена при посеве по гербицидному пару с междурядьями 23 см: лен масличный – 17,8 ц/га, яровой рапс – 20,9 ц/га, яровой рыжик – 13,8 ц/га. Использование предуборочной десикации позволило повысить урожайность на данных вариантах и культурах: лен масличный – 19,4 ц/га, яровой рапс – 22,9 ц/га, яровой рыжик – 15,4 ц/га.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Тулькубаева С.А., Ташмухамедов М.Б. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.



ЭЛЕМЕНТЫ НУЛЕВОЙ, МИНИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЛУЖЕНИЯ ПАСТБИЩ

Краткое описание: Посев ценных кормовых трав бобовых в смеси со злаковыми в разнотравье пастбища повысили урожайность зеленой массы по всем вариантам минимальной, нулевой технологий. Наибольший урожай сухой массы получен при минимальной технологии на варианте пырей бескорневищный + козлятник восточный + житняк – 8,8 ц/га, на контроле – 1,4 ц/га. Данный вариант: волоснец + козлятник восточный + кострец безостый при нулевой технологий обеспечил наибольший урожай сухой массы – 8,7 ц/га, выход кормовых единиц – 3,9 ц/га.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: В 2018 г. ожидается получение патента на полезную модель «Способ возделывания однолетних кормовых культур».

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: В 2017 г. на базе ТОО «Опытное хозяйство «Заречное» заложены опыты по улучшению деградированных пастбищ с применением нулевой и минимальной технологий. Площадь внедрения составила 40 га.

Технико-экономические параметры: Наибольшая прибыль получена на вариантах кормовых смесей многолетних трав: пырей бескорневищный + козлятник восточный + житняк по минимальной технологии – 47250 тенге, по нулевой технологии волоснец + козлятник восточный + кострец безостый – 41370 тенге, на контроле – 5560 тенге.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Нугманов А.Б., Мельников В.А. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОЦЕНКЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ (БОНИТИРОВКЕ) И ВОСПРОИЗВОДСТВУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МОЛОЧНОГО И МОЛОЧНО-МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ (совместно с Казахским научно-исследовательским институтом животноводства и кормопроизводства)

Краткое описание: Настоящая Инструкция по оценке племенной ценности (бонитировке) и воспроизводству крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления, (далее Инструкция) разработана в соответствии с подпунктом 4) статьи 13 Закона Республики Казахстан от 9 июля 1998 г. «О племенном животноводстве» и детализирует проведение бонитировки (оценки) крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления.



Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов: Проект Инструкции передан в Республиканскую палату по молочному скотоводству в 2016 г.

Степень готовности для практической реализации: 100%.

Объем внедрения: Инструкция распространяется на физических и юридических лиц Республики Казахстан, занимающихся разведением племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности.

Технико-экономические параметры: В Инструкции описываются требования по определению породности, селекционных признаков коров, дается порядок занесения селекционных признаков в программу ИАС, порядок расчета племенной ценности коров, приводятся правила определения племенной ценности коров, определения племенной ценности телок.

Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества: на договорной основе.

Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта: Бабич Е.А. и др.

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, улица Юбилейная, 12.

тел.: 8 (71455) 6-20-33, 6-14-41, e-mail: sznpz@mail.ru.