



Современные научные исследования на 2024-2026 гг. по крупяным культурам.

- ❖ В целях дальнейшего развития селекции крупяных культур в настоящее время ученые дочерних организаций НАО «НАНОЦ» за 2024-2026 гг. реализуют следующие задачи:
- ❖ создание высокопродуктивных сортов крупяных культур на основе достижений биотехнологии, генетики, физиологии растений, биохимии качества зерна, с привлечением в селекционный процесс доноров устойчивости к стрессовым факторам среды;
- ❖ осуществление комплексной (технологическая, биохимическая, молекулярно-генетическая, биотехнологическая) оценки устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды линий в селекционных питомниках;
- ❖ разработка сортовой технологии возделывания новых сортов крупяных культур для различных почвенно-климатических зон Казахстана;
- ❖ организация первичного и элитного семеноводства с целью получения высококачественного семенного материала.
- ❖ Практическая значимость селекционных работ выражается в создании качественно новых сортов и гибридов масличных и крупяных культур, значительно превосходящих по своим количественным характеристикам возделываемые сорта, обеспечении хозяйств партиями оригинальных семян, дающих стабильную прибавку по продуктивности.

Современное состояние селекционных достижений по крупяным культурам



- В настоящее время основные сорта крупяных культур (просо) созданы на базе ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция» (ныне – ТОО «Казахский НИИ коневодства и кормопроизводства»). Это сорта проса Яркое -5, Яркое – 7, Яркое 3, Памяти Берсиева, Яркое – 120, Яркое – 6, Яркое юбилейное.
- Автором 5 сортов гречихи - Гречиха посевная Шортандинская 2, Гречиха посевная Шортандинская 4, Гречиха посевная «Шортандинская 3», Гречиха "Шортандинская 5", Гречиха посевная Камелия являются ученые ТОО «Научно – производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева».
- Автором и патентообладателем сорта – Просо Павлодарское является ТОО «Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция». С данными разработками можно ознакомиться

Раздел: Крупяные культуры

Просо посевное Яркое 5

Разработчик

Описание

Сорт среднеспелый, созревает за 84-90 суток. Урожайность и биологическая полноценность: В средние и засушливые годы по увлажнению годы превосходит стандарт по урожаю зерна на 2,5-4,0 ц/га при абсолютных показателях 15-25 ц/га. Выход пшеница 79-84%, крупа ярко-жёлтого цвета, каша – жёлтая по вкусовым качествам в 5 баллов, натура зерна 750-770 г/л. Масса 1000 зёрен – 7-9 г. Дополнительная информация: сорт отзывчив на высокий агрофон (предшественники – чистый пар, 2-я культура после пара; срок сева – вторая декада мая; норма_высева – 2,5-2,7 млн. всх. зёрен на 1 га и др.); применение СЗР. Для сорта характерна выравненность стеблестоя, непоника-ющая метёлка, неосыпаемость зерна при перестое, уборка с минимальными потерями.

ТОО "Актюбинская СХОС"; Патент РК № 482 от 09.03. 2011 г. Зарегистрировано в Госреестре селекционных достижений (сорт растений) РК 20.08. 2014 г.

Контакты

Актюбинская обл., г. Актобе, п. К. Нокина, ул. Мира, д. 1 8 7132 99-45-40, 8 7132 99-44-99, priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz <http://acxoc.kz/>

Сорт отличается повышенной жаро- и засухоустойчивостью, повышенной кустистостью, формированием мощной вегетативной массы. Имеет мощную вторичную корневую систему. Назначение - получение пшеница высокого качества; изготовление качественных тары и талкана, а также использование на кормовые цели (зелёный корм, сено, сенаж и пр.). Стрессоустойчивость:

В естественных условиях поражения головнёй не отмечено; на искусственном фоне – в пределах 5-7%. Условно-чистый доход при возделывании сорта на 200 га в КХ «НАН» (Курайлинский сельский округ г. Актобе) в 2016 г. составил около 100 000 тенге с 1 га при урожайности зерна 40 ц/га; содержании белка – 15,5%, выходе пшеница – 80-82%, качестве каши – 4,3-4,6 балла.

Авторы: Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Цыганкова М.Ю., Шанинов Т.С.

Оригинатор: ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция»

Рекомендуемые области: Алматинская, Актюбинская, Карагандинская и Костанайская

Разновидность: сангвинеум

Сроки созревания: среднеспелый (75-90 дней)

Описание сорта: растения высотой 70-95 см. Листья среднего размера. Ветки метелки короткие. Стебель прочный, кустистость средняя. Метелка сжатая укороченная, без антоциана. Зерно ярко-красной окраски, крупное.

Средняя урожайность: в Карагандинской области испытывался на Жана-Аркинском ГСУ, средняя урожайность составила 17,1 ц/га. По Алматинской области испытывался на Саркандском ГСУ. Средняя урожайность зерна составила 29,4 ц/га. На Костанайском комплексном ГСУ Костанайской области средняя урожайность составила 20 ц/га.

Качественные показатели: пленчатость 15-16%, выход крупы 80-83%. Цвет и вкус каши -5 баллов. Содержание белка 10,2%.

Устойчивость к болезням, вредителям, полеганию, засухе (балл): Устойчивость к полеганию 5 баллов, к осыпанию 4 балла, к засухе 3,5 балла.

Направление использования: крупяного направления

Особенности: сорт среднеспелого типа созревания, устойчивый к болезням и вредителям. Не полегаёт, устойчив к осыпанию и к засухе.

Рекомендации: рекомендуется для возделывания в III-полупустынной зоне (Жана-Аркинский ГСУ) Карагандинской области, II- предгорной зоне (Саркандский ГСУ) Алматинской области, II- степной зоне на южных черноземах (Костанайский комплексный ГСУ) Костанайской области.

Раздел: Крупяные культуры

Сорт проса посевного Яркое 7

Сорт Яркое 7 – среднеспелый; период вегетации - 80-90 суток. Урожайность и биологическая полноценность: Урожайность зерна нового сорта в Актюбинской СХОС за годы испытаний в КСИ и производственном СИ составила в средние по гидротермическим условиям годы (2009, 2011) 18,3-23,7 ц/га, в экстремальном 2010 году – 4,7 ц/га при урожае стандарта 14,7-20,2 ц/га и 3,5 ц/га, соответственно. Натура зерна высокая – 720-750 г/л. Масса 1000 зёрен 6,5-8,0 г. Плёнчатость средняя – 16-19%. Осыпаемость при перестое на корню и обрушиваемость зерна слабая. Выход крупы 78-82%.

Допущен к использованию: по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям РК с 2015 г. Дополнительная информация: сорт отзывчив на высокий агрофон и своевременное применение средств защиты растений. Для сорта характерны устойчивость к полеганию и неосыпаемость зерна при перестое, что обуславливает проведение уборки (раздельной и напрямую) с минимальными потерями.

Разработчик

ТОО "Актюбинская СХОС"; Патент РК № 682 от 29.11. 2011 г. Зарегистрировано в Госреестре селекционных достижений (сорт растений) РК 15.06. 2016 г.

Контакты

Актюбинская обл., г. Актобе, п. К. Нокина, ул. Мира, д. 1 8 7132 99-45-40, 8 7132 99-44-99, priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz <http://acxoc.kz/>

Сорт имеет хорошо развитую вторичную корневую систему, за счёт чего способен формировать достаточно мощную надземную массу с целью использования на зелёный корм и сено. Сорт отличается ярко-жёлтым цветом пшена, отличным вкусом каши – 4,8 балла (по данным лаборатории ВНИИЗБК). Один из лучших сортов для приготовления национальных продуктов питания (сюк, талкан, жент и др.). Для сорта характерна высокая степень засухоустойчивости в условиях Западного Казахстана. Высокая адаптивность к условиям сухостепной зоны достигается за счёт формирования мощной корневой системы; устойчивостью к полеганию растений и осыпанию зерна при перестое. Устойчивость к болезням

Описание

Авторы: Цыганков В.И., Цыганков И.Г., Цыганкова М.Ю., Тулеуов А.С.

Оригинатор: ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция»

Рекомендуемые области: Актюбинская, Западно-Казахстанская.

Разновидность: sanguineum

Описание сорта: растения средней высоты -60-90 см, стебель средней толщины – 0,4-0,5 см. Ветви укороченные, упругие, несвисающие. Листья слабоопущенные, среднего размера: длиной 22-30 см, шириной 1,8-2,5 см. Метелка сжатая, слабопоникая, плотная укороченная, зерно красное.

Урожайность: по Актюбинской области испытывался на Алгинском, Мартукском ГСУ (I-степная зона). Средняя урожайность составила 8 ц/га. По Западно-Казахстанской области испытание проходил на Зеленовском, Сырымском ГСУ (I-степная зона). Средняя урожайность составила 10,9 ц/га.

Качественные показатели: по Актюбинской области пленчатость 24%, крупность 1,9-1,8 мм, выравненность 83 %, выход крупы 76,5%, содержание белка 16 %. Цвет каши 4 балла, вкус каши 3,5 балла. По Западно-Казахстанской области пленчатость зерна 22 %, выравненность зерна 84 %, выход крупы 79 %, содержание белка 14,2%. Цвет каши 5 баллов, вкус каши 4 балла.

Устойчивость к болезням, вредителям, полеганию, засухе (балл): устойчивость к засухе и полеганию 5 баллов. По данным заявителя в естественных условиях устойчив к поражению пыльной головней.

Направление использования: крупяного направления

Особенности: сорт высоко засухоустойчивый, в естественных условиях устойчив к поражению пыльной головней, отличается ярко-желтым цветом пшена, отличным вкусом каши.

Рекомендации: рекомендуется для возделывания в I степной зоне (Алгинский, Мартукский) Актюбинской и (Сырымский ГСУ) Западно -Казахстанской области.

Раздел: Крупяные культуры

Сорт проса Яркое 3

Сорт среднеспелый, созревает за 82-88 суток. Урожайность и биологическая полноценность: В благоприятные по увлажнению годы превосходит стандарт по урожаю зерна на 4-6 ц/га, в засушливые – на 2,0-2,5 ц/га. В благоприятные годы (2003-2004, 2011-2012) сформировал урожай в 40-45 ц/га. Выход пшена 78-83%, крупа ярко-жёлтого цвета, натура зерна 735-760 г/л. Масса 1000 зёрен – 7-8 г. Допущен к использованию: по Актыбинской области с 2009 г. Дополнительная информация: сорт отзывчив на высокий агрофон при оптимальных сроках и нормах посева. Послепосевное прикатывание кольчатыми катками, применение гербицидов в период выхода в трубку.

Разработчик

ТОО "Актыбинская СХОС"; Патент РК № 338 от 03.12. 2009 г. Зарегистрировано в Госреестре селекционных достижений (сорт растений) РК 24.06.2013 г.

Контакты

Актыбинская обл., г. Актобе, п. К. Нокина,
ул. Мира, д. 1 8 7132 99-45-40, 8 7132 99-44-99,
priemnaya.08@mail.ru,
aktobeopyt@gmail.com,
aktobeopyt@yandex.kz <http://acxoc.kz/>

Характеристики

Особенности сорта и конкурентоспособность: Сорт отличается повышенной жаро- и засухоустойчивостью, повышенной кустистостью, многометельчатостью, устойчивостью к полеганию и осыпанию. Имеет мощную вторичную корневую систему. Назначение - продовольственное, изготовлене крупы, национальных продуктов питания (сюк, талкан, жент). Стрессоустойчивость: Устойчивость к комплексу стрессовых факторов Казахстана за счёт наличия мощной корневой системы, повышенная устойчивость к полеганию и осыпанию зерна. Устойчивость к болезням: В естественных условиях поражения головнёй не отмечено. Условно-чистый доход при возделывании сорта на 50 га составляет 12-16 тыс. тенге/га; при возделывании на 200 га - 17-22 тыс. тг./га при повышении урожайности зерна на 3,5-4,5 ц/га; содержании белка – 15%, выходе пшена – 78-81%, качестве каши – 4,2-4,4 балла.

Раздел: Крупяные культуры

Сорт проса Памяти Берсиева

Сорт среднеспелый, созревает за 80-85 суток (на уровне стандарта Старт). Урожайность и биологическая полноценность: Сорт способен формировать урожай: в засушливые годы – 8-12 ц/га; в благоприятные – 35-45 ц/га с превышением показателей стандарта на 2-4 ц/га. Выход пшена 76-80%, крупа ярко-жёлтого цвета. Натура зерна 720-740 г/л. Допущен к использованию: по Актыбинской и Павлодарской области с 2009 г.; по Костанайской – с 2011 г. Дополнительная информация: сорт отзывчив на азотно-фосфорные удобрения и оптимальные сроки сева при пониженной норме высева.

Разработчик

ТОО "Актыбинская СХОС"; Патент РК № 337 от 03.12. 2009 г. Зарегистрировано в Госреестре селекционных достижений (сорт растений) РК 24.06.2013 г.

Контакты

Актыбинская обл., г. Актобе, п. К. Нокина, ул. Мира, д. 1 8 7132 99-45-40, 8 7132 99-44-99, priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz <http://acxoc.kz/>

Характеристики

Особенности сорта и конкурентоспособность: Получение устойчивой урожайности по годам, формирование высоких технологических свойств зерна. Имеет хорошо развитую вторичную корневую систему.

Стрессоустойчивость:

Адаптирован к условиям Западного и Северного Казахстана. Устойчив к комплексу стресс-факторов, не осыпается при перестое.

Устойчивость к болезням:

устойчив к местным расам пыльной головни.

Условно-чистый доход при возделывании сорта на 50 га составляет 12-15 тыс. тенге/га; при возделывании на 200 га - 14-20 тыс. тг./га при повышении урожайности зерна на 3,0-3,5 ц/га; содержании белка – 14-15%, выходе пшена – 77-79%, качестве каши – 4,0-4,2 балла.

Раздел: Крупяные культуры

Гречиха посевная Шортандинская 4

Среднеспелый, высокопродуктивный сорт с высоким качеством зерна для засушливых регионов. Превышает стандартный сорт по урожайности.

Испытывался на Костанайском, Шортандинском и Арыкбалыкском ГСУ 3 года. Сорт среднеспелый.

По Костанайской области средняя урожайность зерна за 3 года составила 15,4 ц/га.

По Северо-Казахстанской и Акмолинской областям сравнивался со стандартным сортом Шортандинская 2, средняя урожайность за годы испытания составила в Северо-Казахстанской области 16 ц/га, по Акмолинской области 25,1 ц/га. Масса 1000 семян до 34,7 гр. Выход крупы 72 — 80 %, выравненность 80 — 82 %, пленчатость зерна- 24,8%. Коэффициент развариваемости – 4,7 – 5,3 балла, содержание белка – 11,7 -12,2 %, крупность крупы 4,5-4,3 мм. Вкус каши -4 балла. Высота растений 95 см, устойчивость к осыпанию 3 балла, к засухе – 4 балла. За время испытания болезнями и вредителями не повреждался.

Разработчик

ТОО "НПЦЗХ им. А. Бараева", Патент № 348 зарегистрирован в Госреестре от 24.06.2013г.

Авторы: Каберницкий В.И., Струева Э.Я., Мамыкина Т.С., Илле О.В.

Контакты

Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А.И.Бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru



Характеристики

Культура: Гречиха

Сорт: Шортандинская 4

Оригинатор: ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева»

Область допуска: Акмолинская, Костанайская, Северо-Казахстанская

Разновидность – *alata* (алята)

Сорт гречихи Шортандинская 4 выведен в ТОО «НПЦ ЗХ им.А.И.Бараева» многократным массовым отбором скороспелых, высокоурожайных, крупнозерных форм при гибридизации сортов гречихи Дамсинская и Шатиловка 5.

Ботаническое описание: подвид –Vulgare, разновидность – *alata*, растение среднерослое – 58-86 см, стебель зеленый, средней толщины, нижняя часть окрашена в красный цвет, число узлов на главном стебле 5-10. Количество боковых стеблей на растении 3-4. Устойчивость к полеганию высокая. Листья средние, гладкие. Количество листьев на стебле 12-26. Цветки белые, средней крупности в бутонах бело-розовые. Плоды крылатые, хорошо выполненные, в преобладающие массе трехгранные. Грани и ребра плодов гладкие, ребра острые на всем протяжении от верхушки до основания плода. Окраска плода коричневая.

Раздел: Крупяные культуры

Просо посевное Павлодарское 4



Среднеспелый сорт, вегетационный период составляет 84-86 дней. Норма высева 1,2-1,5 млн. зерен на га. Средняя урожайность по сорту составила 15-18 ц/га, (+1,5 ц/га к стандарту Саратовское 6). Пленчатость зерна 22,5%, натура 808 г/л. Цвет каши желтый, вкусовые качества 4,7 балла. Масса 1000 зерен 7,9-8,2 г.

Разработчик

ТОО "Павлодарский НИИСХ", Патент № 260 от 24.10 2012 г.; Авторы: Бекенова Л.В., Козлова В.И., Абдуллаев К.К., Моргунов А.И.

Контакты

Адрес: Павлодарская область, Павлодарский район с. Красноармейка, ул. 60 лет Октября 32

Тел/факс: 87184553003

E-mail: nii07@inbox.ru

Характеристики

Оригинатор: ТОО «Павлодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

Происхождение: Индивидуальный отбор из гибридной комбинации Павлодарское 2 x Уральское тонкопленчатое x Оренбургское 42 x Саратовское 6

Апробационные признаки: Метёлка сжатая. Зерновка округлая, красно-коричневого цвета.

Урожайность: По Северо-Казахстанской области сорт испытывался на Шалакынском и Рузаевском (III-степная) ГСУ и средняя урожайность составила 24,3 ц/га.

По Павлодарской области сорт испытывался на Павлодарском зерновом ГСУ (II южная засушливая зона) и средняя урожайность зерна составила 19,3 ц/га. Наибольшая урожайность 25,2 ц/га получена в 2016 году.

По Акмолинской области сорт испытывался в течении двух лет на Шортандинском (II зона темно-каштановых почв), Егиндыкольском (III-засушливая степная зона), Целиноградском (II зона темно-каштановых почв) и Кокшетауском комплексном (I степная зона) ГСУ. По области средняя урожайность зерна составила 24,7 ц/га.

Качественные показатели: Масса 1000 зёрен 7,1-9,0 г., содержание белка в зерне 14%. Пленчатость – 22%, крупность 1,9-1,8мм, выравненность 85%, выход крупы 65-78 %, цвет и вкус каши – 5 баллов.

Устойчивость к болезням, вредителям, полеганию, засухе (балл): устойчивость к полеганию и засухе – 5 баллов, к осыпанию – 4,5 баллов. По данным заявителя в естественных условиях не поражается пыльной головней.

Особенности: высокоустойчив к полеганию и к засухе. Во время испытания болезнями и вредителями не повреждался. Сорт имеет хороший вкус каши.

Рекомендации: Для возделывания в Северо-Казахстанской, Павлодарской и Акмолинской областях.