

Селекционно-семеноводческий центр по картофелю

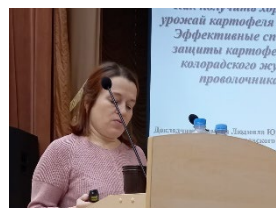
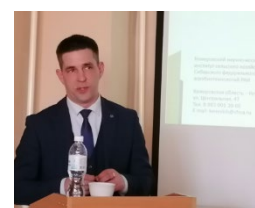


QR-код

В 2021 году в рамках национального проекта «Наука и университеты» на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) создан селекционно-семеноводческий центр по картофелю.

Основной целью работы селекционно-семеноводческого центра по картофелю является создание конкурентоспособного фонда оригинального семенного материала новых и перспективных сортов картофеля отечественной селекции с высокими показателями продуктивности и качества, отвечающих требованиям ранка, внедрение научно-обоснованных технологий выращивания с учетом сортоспецифических особенностей, обеспечение стабильного роста объемов производства конкурентоспособных и востребованных рынком сортов картофеля отечественной селекции на основе применения новых высокотехнологичных разработок, обеспечивающих импортозамещение, развитие системы семеноводства картофеля, обеспечение стабильного роста объемов промышленного производства и реализации высококачественных семян конкурентоспособных сортов отечественной селекции, развитие кадрового потенциала в области картофелеводства.

В состав рабочей группы селекционно-семеноводческого центра по картофелю входит 29 человек, из которых 31% составляют исследователи в возрасте до 39 лет.





2021 – 2024 гг.
Общая сумма
181,525 млн руб.

Культура:
Картофель



Бюджет – 95,195 млн руб.
Внебюджет – 86,330 млн руб.

Направление селекции:
Продуктивность
Качество
Экологическая пластичность
Устойчивость к биотическим и
абиотическим стрессорам



4 новых сорта
картофеля

Разрабатываемые продукты:
Новые сорта картофеля
Высокоэффективные технологии
возделывания картофеля

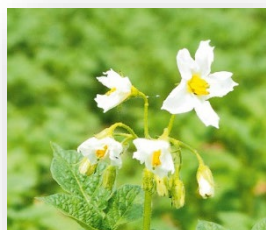


Площадь посадки:
2021 г – 18 га
2024 г – 20 га

Общие целевые показатели ССЦ

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности работников центра	31
Число результатов интеллектуальной деятельности	4
Число работников, прошедших обучение по программам повышения квалификации	9
Объем производства оригинальных и элитных семян картофеля, тонн	1468
Объем реализации оригинальных и элитных семян картофеля, тонн	884
Объем производства посадочного материала картофеля, тыс.шт.	1312
Объем реализации посадочного материала картофеля, тыс.шт.	30
Число созданных технологий на основе собственных разработок	2

Наименование приборов, оборудования и техники	Кол-во	Год
Трактор колесный Кировец К-742М	1	2021
Плуг полунавесной оборотный ППОВ-9-45-01	2	2022
Устройство секвенирования ДНК с принадлежностями Наноформ-МБ	1	2022
Опрыскиватель полуприцепной RSM TS-320027 Satellite	1	2022
Картофелесажалка КСМ-4Н	1	2022
Косилка роторная навесная КРН-2,1	2	2022
Система кондиционирования	1	2022
Борона дисковая БДМ-У 6х4ПГ	2	2022
Культиватор КРН-5,6В без АТП	1	2022
Колесный трактор Беларус 82,1	1	2022
Газовый хроматограф Agilent7820 (Маэстро)	1	2022
Трактор Кировец К-735М	1	2022
Полуприцеп самосвалный герметичный1 ПС-6	2	2023
Сцепка борон гидрофицированнаяСБГ-22-2 «Заря»	1	2023
Культиватор КД-720 М	1	2023
Дизельный автопогрузчик	1	2023
Ботводробитель AVR Refale 4x75	1	2023
Прицеп тракторный самосвалный 2 ПТС-4,5	1	2023
Плуг оборотный полунавесной Peresvet ППО-8-35	1	2023
Плуг оборотный навесной Peresvet ПОН-4:1	1	2023
Плуг чизельный навесной Svarog ПЧ-4,5	1	2023
Навесной погрузчик Универсал Premium; ковш фронтальный 1,5 м ³	1	2023
Весы платформенные ВСП-4-1500	1	2023
Автомобильные весы ВСМ-20000	1	2023
СО ₂ -инкубатор 170 л	1	2023
СО ₂ -инкубатор 175 л	1	2023
Редуктор газа двуступенчатый для СО ₂ /N ₂	1	2023
Низкотемпературный холодильник	2	2023
Воздуховоды для вентиляции картофелехранилища	1	2023
Сортировальный овощной комплекс	1	2023
Климатическая камера КК 550	2	2023
Камера гиперспектральная Muse9-NS	1	2023
Холодильник фармацевтический ХФ-400-2	1	2023



Сорт картофеля ПАМЯТИ АНОШКИНОЙ	
ОРИГИНАТОР: СФНЦА РАН	
Включен в государственный реестр селекционных достижений в 2022 году (ПАТЕНТ № 12311 от 14.07.2022.)	
Авторы: Аношкина Л.С., Гантимурова А.Н., Куликова В.И., Ходаева В.П., Лапшинов Н.А.	
<p>Ранней группы спелости, вегетационный период 80-90 дней.</p> <p>Урожайность 223-323 ц/га, в производстве 450-484 ц/га.</p> <p>Куст средний, полупрямостоячий. Стебель двугранный с округлой третьей гранью. Лист крупный, зеленый, наблюдается плющелистность, пазухи листа имеют антоциановое окрашивание. Цветки белые. Клубень овально-округлый. Кожура желтая, сетчатая. Глазки мелкие не окрашены. Мякоть желтая.</p> <p>Масса товарного клубня 120-210 г, количество клубней 7-12 шт./куст. Имеет продолжительный период покоя, высокую адаптивную способность. Устойчив к раку и золотистой картофельной нематод; среднеустойчив к фитофторозу; относительно устойчив к альтернариозу, фузариозному увяданию, парше обыкновенной, ризоктониозу.</p> <p>Столового назначения. Содержание крахмала 12-16 %. Вкусовые качества отличные, кулинарный тип ВС – умеренно разваривается.</p>	

Сорт картофеля ДОЧКА	
ОРИГИНАТОР: СФНЦА РАН	
Включен в государственный реестр селекционных достижений в 2023 году (ПАТЕНТ № 13303 от 15.12.2023.)	
Авторы: Красников С.Н.; Красникова О.В.; Стрельцова Т.А.	
<p>Среднеранней группы спелости, вегетационный период 90-100 дней.</p> <p>Урожайность 231-310 ц/га, в производстве 450-484 ц/га.</p> <p>Куст прямостоячий, высокий. Стебли слабоветвистые, много. Лист от среднего до крупного размера, от зеленого до темно-зеленого цвета. Жилки цветка имеют антоциановое окрашивание. Цветки белые. Клубень овальный с мелкими глазками. Кожура красная. Мякоть кремовая.</p> <p>Масса товарного клубня 109-132 г, количество клубней 8-12 шт./куст. Имеет среднепродолжительный период покоя, высокую адаптивную способность. Устойчив к раку и золотистой картофельной нематод; Умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням.</p> <p>Столового назначения. Содержание крахмала 13-17 %. Вкусовые качества отличные, кулинарный тип ВС – умеренно разваривается.</p>	

Сорт картофеля ТОМИЧКА	
ОРИГИНАТОР: СФНЦА РАН	
Включен в государственный реестр селекционных достижений в 2023 году (ПАТЕНТ № 13014 от 14.08.2023.)	
Авторы: Гантимурова А.Н., Куликова В.И., Ходаева В.П., Лапшинов Н.А.	
<p>Ранней группы спелости, вегетационный период 80-90 дней.</p> <p>Урожайность 220-304 ц/га.</p> <p>Куст прямостоячий, компактный, низкий. Стебли слабоветвистые. Лист от среднего до крупного размера, от зеленого до темно-зеленого цвета. Цветки слабо-фиолетовые с белым кончиком. Клубень округло-овальный. Кожура желтая сетчатая. Глазки очень мелкие не окрашены. Мякоть желтая.</p> <p>Масса товарного клубня 80-120 г, количество клубней 8-12 шт./куст. Имеет среднепродолжительный период покоя, среднюю адаптивную способность. Устойчив к раку и золотистой картофельной нематод; относительно устойчив к фитофторозу, парше обыкновенной, ризоктониозу.</p> <p>Столового назначения. Содержание крахмала 12-16 %. Вкусовые качества хорошие, кулинарный тип ВС – умеренно разваривается.</p>	



Сорт картофеля КУЗБАССКИЙ

ОРИГИНАТОР: СФНЦА РАН

Включен в государственный реестр селекционных достижений в 2024 году (ПАТЕНТ № 13448 от 04.04.2024.)

Авторы: Аношкина Л.С., Гантимурова А.Н., Куликова В.И., Ходаева В.П., Лапшинов Н.А.

Среднеранней группы спелости, вегетационный период 100-115 дней.

Урожайность 300-400 ц/га.

Куст прямостоячий, компактный, высокий. Стебли сильноветвистые. Лист от среднего до крупного размера, от зеленого до темно-зеленого цвета. Цветок светло красно-фиолетовый. Клубень овально-округлый. Глазки средние, основание глазков красная. Кожура красная, гладкая. Мякоть жёлтая.

Масса товарного клубня 80-120 г, количество клубней 8-12 шт./куст. Имеет среднепродолжительный период покоя, среднюю адаптивную способность. Устойчив к раку и золотистой картофельной нематоды; относительно устойчив к фитофторозу, ризоктониозу, парше обыкновенной, вирусам, альтернариозу.

Столового назначения. Содержание крахмала 20-22 %. Вкусовые качества хорошие и отличные, кулинарный тип D – очень сильно разваривается.



Картофель СИБИРСКИЙ

ОРИГИНАТОР: СФНЦА РАН

Передан на государственное сортоиспытание в 2023 году

Авторы: Куликова В.И., Ходаева В.П., Шамина Л.Ю.

Среднеранней группы спелости, вегетационный период 100-115 дней.

Урожайность 200-250 ц/га.

Куст прямостоячий, компактный, высокий. Стебли сильноветвистые. Лист от среднего до крупного размера, от зеленого до темно-зеленого цвета. Клубень овальный. Кожура красная. Мякоть светло-жёлтая.

Масса товарного клубня 80-120 г, количество клубней 8-12 шт./куст. Имеет среднепродолжительный период покоя, среднюю адаптивную способность. Устойчив к раку картофеля; относительно устойчив к фитофторозу картофеля, парше обыкновенной, ризоктониозу, морщинистой мозаике, полосчатой мозаике, скручиванию листьев.

Столового назначения. Содержание крахмала 14-15 %. Вкусовые качества отличные, кулинарный тип ВС – умеренно разваривается.

Селекционно-семеноводческий центр по картофелю

Технологии на основе собственных разработок

В 2023 году отработана технология выращивания районированных сортов картофеля основанная на оздоровлении методом апикальной меристемы с применением термотерапии, последующим микроклональным черенкованием с использованием питательной среды для выращивания растений модификации Кемеровского НИИСХ – филиала СФНЦА РАН (с минеральной основой по Мурасиге-Скуга со сниженным содержанием ИУК и сахарозы и увеличенным содержанием гиббереллиновой кислоты без добавления регулятора роста кинетина) и получением семенного материала картофеля в полевых питомниках (миниклубни, первое полевое поколение, супер-суперэлита), позволяющая получать высокопродуктивный семенной материал высших репродукций с качеством соответствующим ГОСТ 33996-2016 «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества».

В 2023 году отработан способ микроклонального размножения *in vitro* микрорастений картофеля сорта Солнечный, выращенных из меристемных растений, отличающийся тем, что размножение *in vitro* микрорастений картофеля осуществляют при использовании питательной среды Мурасиге-Скуга и освещения светодиодными лампами, при этом применяют лампы полнспектральные мощностью 42 W и питательную среду Мурасиге-Скуга с пониженным содержанием агар-агара 4 г/л и добавлением индолилуксусной кислоты (ИУК) в концентрации 0,5 мг/л.

С 2022-2024 гг. используются технологии для неразрушающего мониторинга пигментного состава растений, в том числе картофеля, позволяющие определить при помощи гиперспектральной камеры MUSES9-HS их физиологическое состояние, наличие патогенов на ранней стадии роста растений, а также оценить пригодность клубней картофеля к промышленной переработке.

