

Селекционно-семеноводческий центр по картофелю

(Соглашение о предоставлении гранта в форме субсидии из федерального бюджета в целях создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций № 075-15-2021-545 от 28.05.2021)

Сибирский федеральный научный центр агробiotехнологий
Российской академии наук

Сибирский федеральный округ

www.sfscs.ru



НИР И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗА СЧЕТ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ

НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ	2021		2022		2023		2024
	план	факт	план	факт	план	факт	план
Изучение образцов биоресурсной коллекции картофеля с целью выделения источников хозяйственно-ценных признаков	170 образцов; 5 источников хозяйственно-ценных признаков	170 образцов; 10 (↑ 5) источников хозяйственно-ценных признаков	170 образцов; 7 источников хозяйственно-ценных признаков	170 образцов; 15 (↑ 8) источников хозяйственно-ценных признаков	170 образцов; 10 источников хозяйственно-ценных признаков	170 образцов; 15 (↑ 5) источников хозяйственно-ценных признаков	170 образцов; 12 источников хозяйственно-ценных признаков
Оценка гибридного материала картофеля по комплексу хозяйственно-ценных признаков (скороспелость, урожайность, устойчивость к болезням и вредителям, столовые и товарные качества клубней)	1000 гибридов	1080 (↑ 80) гибридов	1000 гибридов	1045 (↑ 45) гибридов	1000 гибридов	1437 (↑ 437) гибридов	1000 гибридов
Передача на государственное сортоиспытание нового сорта картофеля	1 сорт	1 сорт в ГСИ	1 сорт	1 сорт в ГСИ + 1 сорт включен в реестр	1 сорт	1 сорт в ГСИ + 1 сорт включен в реестр	0
Оздоровление и микроклональное размножение сортов и перспективных гибридов картофеля	5 сортов и гибридов (оздоровление); 5000 микрорастений	6 (↑ 1) сортов и гибридов (оздоровление); 5028 (↑ 28) микрорастений	5 сортов и гибридов (оздоровление); 7000 микрорастений	5 сортов и гибридов (оздоровление); 7853 (↑ 853) микрорастений	6 сортов и гибридов (оздоровление); 9000 микрорастений	6 сортов и гибридов (оздоровление); 9 100 (↑ 100) микрорастений	7 сортов и гибридов (оздоровление); 10000 микрорастений
Отработка технологий выращивания районированных сортов картофеля	0	0	0	0	1	2	1



В 2021 году создан и передан на Государственное сортоиспытание сорт картофеля **КУЗБАССКИЙ** (заявка № 7852667, дата приоритета 13.07.2021.)

В 2024 году сорт картофеля КУЗБАССКИЙ включен в государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию (патент № 13448 от 04.04.2024.)

Авторы: [Аношкина Л.С.](#), [Куликова В.И.](#), [Ходаева В.П.](#), [Лапшинов Н.А.](#)



Сорт среднеранний. Средняя урожайность 26-31 т/га. Клубень овально-округлый, окраска кожуры красная, окраска мякоти клубня жёлтая. Масса товарного клубня 80-120 г, содержание крахмала – 20-22 %. Вкус отличный, разваримость очень сильная, мякоть после варки не темнеет. Товарность 88-99%. Лежкость 90%. Устойчив к раку картофеля и золотистой картофельной нематоде; относительно устойчив к фитофторозу картофеля, парше обыкновенной, ризоктониозу, морщинистой мозаике, полосчатой мозаике, скручиванию листьев.



В 2022 году в государственный реестр охраняемых селекционных достижений включен сорт картофеля **ПАМЯТИ АНОШКИНОЙ** (патент № 12311 от 14.07.2022.)

В 2024 году сорт картофеля Памяти Аношкиной включен в государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию

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



Ранней группы спелости с высоким ранним 23-33 т/га и конечным урожаем 40-48 т/га (+2,1 т/га к стандартному сорту Любава), товарностью 95-96%, может быть рекомендован для получения ранней продукции. Столового назначения с высокими вкусовыми, кулинарными и потребительскими качествами (кожура желтая сетчатая, мякоть светло желтая, форма клубней овальная, глазки очень мелкие). Устойчив к раку и золотистой картофельной нематоде, пригоден к механизированному возделыванию, отличается хорошей сохранностью клубней при хранении.

В 2022 году в государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию включен сорт картофеля **ДОЧКА**



В 2023 году сорт картофеля **ДОЧКА** включен в реестр охраняемых селекционных достижений (патент № 13303 от 15.12.2023.)

Авторы: Красников С.Н.; Красникова О.В.; Стрельцова Т.А.

Среднеранний, столового назначения. Средняя урожайность - 19-35 т/га, максимальная урожайность - 37 ц/га (+0,56 т/га к стандарту Кемеровчанин). Клубень овальный с мелкими глазками. Кожура частично красная. Мякоть кремовая. Масса товарного клубня - 109-172 г. Содержание крахмала - 17,3 %. Вкус хороший и отличный. Товарность - 92,0 %. Лежкость - 93,0 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоды. По данным ВНИИ фитопатологии, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням.

В 2023 году в государственный реестр охраняемых селекционных достижений включен сорт картофеля

ТОМИЧКА

(Патент № 13014 от 14.08.2023.)



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



Раннеспелый, столового назначения. Товарная урожайностью 47 т/га, масса товарного клубня 80-120 г, содержание крахмала – 14-16 %, вкусовые качества хорошие и отличные, лежкость хорошая. Устойчив к обычной и агрессивной расам рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоды, относительно устойчив к фитофторозу картофеля, парше обыкновенной, ризоктониозу, морщинистой мозаике, полосчатой мозаике, скручиванию листьев.

В 2023 году создан и передан на Государственное сортоиспытание сорт картофеля **СИБИРСКИЙ** (заявка № 7653872, дата приоритета 22.11.2023.)

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

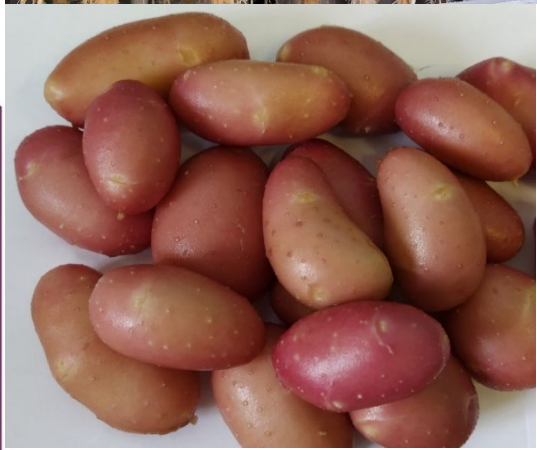


Среднеранний, средняя урожайность 20-24 т/га. Клубень овальный, окраска кожуры красная, окраска мякоти клубня светло-жёлтая. Масса товарного клубня 80-120 г, содержание крахмала – 14,8-15,0 %. Вкус отличный, разваримость слабая, мякоть после варки слабо темнеет. Отличается хорошей сохранностью при хранении. Устойчив к раку картофеля; относительно устойчив к фитофторозу картофеля, парше обыкновенной, ризоктониозу, морщинистой мозаике, полосчатой мозаике, скручиванию листьев.



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».

Авторы: Ходаева В.П., Исачкова О.А., Байгарашев Т.



В 2023 году отработан способ микрклонального 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 полноспектральные 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.

Авторы: Романова М.С., Хаксар Е.В., Косинова Е.И., Кравец А.В.



Сотрудники прошли повышение
Квалификации по следующим по
программам:

«Мониторинг плодородия почв и методы
отбора проб» (3 чел.)

«Биотехнология в селекции растений»
(3 чел.)

«Молекулярные методы в агротехнологиях»
(2 чел.)



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ В 2023 г.

Сотрудники прошли повышение Квалификации по следующим программам:



- **«Применение биотехнологических методов культуры клеток и тканей в селекции и семеноводстве картофеля»** (ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», 11.09.2023-11.10.2023) – **3 чел (300%)**.
- **«Современные технологии выращивания картофеля»** (ФГБОУ ДПО «Томский институт переподготовки кадров и агробизнеса», 06.12.2023-08.12.2023) – **9 чел (900%)**.

