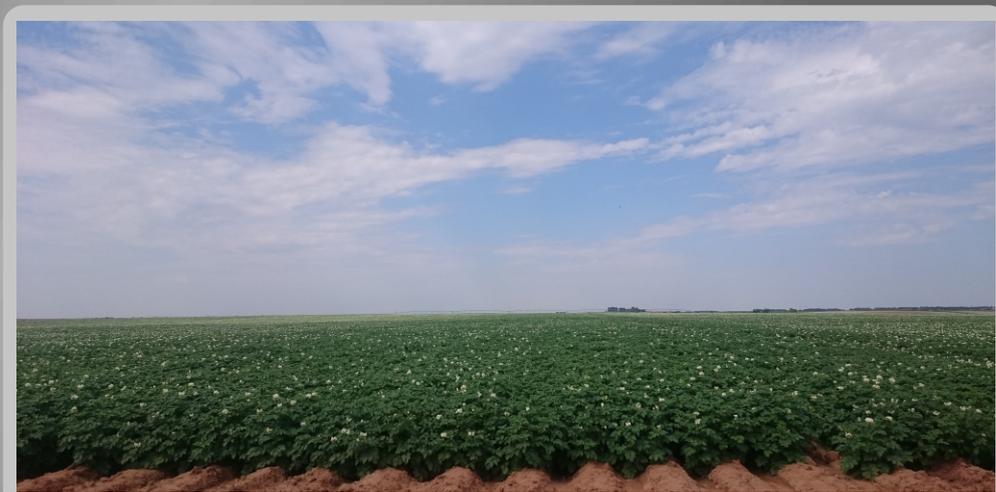


**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский
центр Уральского отделения Российской академии наук»**

**Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
(Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**



**Результаты работы научного
селекционно-семеноводческого
центра в области картофелеводства
(каталог сортов картофеля)**

**Екатеринбург
2023**

УДК 633.491
Ш-29
ББК 41.3

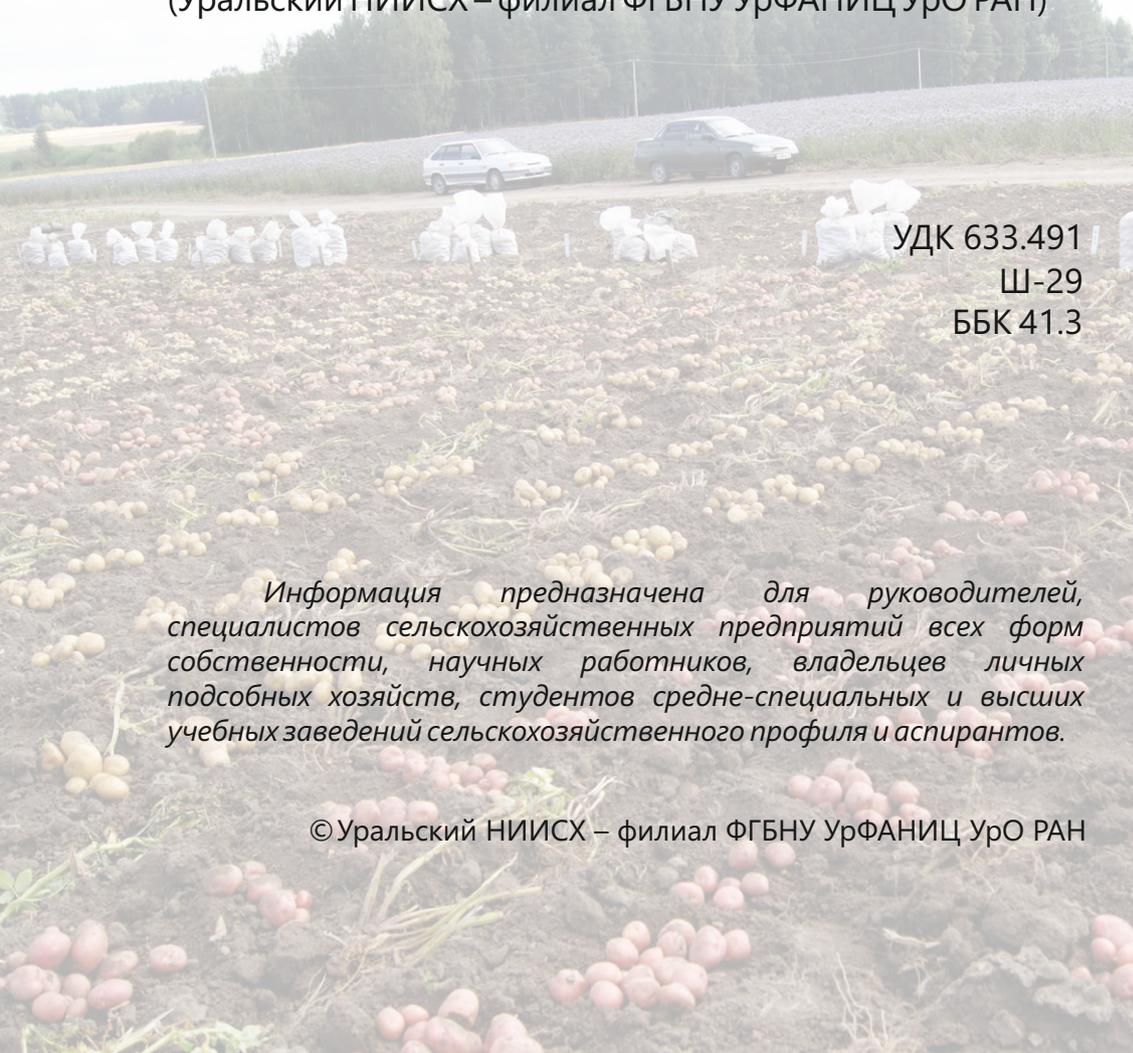
Авторы: Шанина Е.П., Клюкина Е.М.

Результаты работы научного селекционно-семеноводческого центра в области картофелеводства (каталог сортов картофеля).
Е.П.Шанина, Е.М.Клюкина – Екатеринбург, 2023.-24 с: с ил.

ISBN 978-5-905545-36-8

В брошюре приведены основные направления и результаты исследований научного селекционно-семеноводческого центра в области картофелеводства и хозяйственно-биологическая характеристика сортов картофеля селекции Уральского НИИСХ.

Издано по решению Ученого совета Уральского научно-исследовательского институт сельского хозяйства (Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)



УДК 633.491
Ш-29
ББК 41.3

Информация предназначена для руководителей, специалистов сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, научных работников, владельцев личных подсобных хозяйств, студентов средне-специальных и высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля и аспирантов.

© Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



В брошюре приведены 7 основных направлений научной деятельности научного селекционно-семеноводческого центра в области картофелеводства с полученными результатами и описание 16 сортов картофеля селекции Уральского НИИСХ, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации, а так же новые, которые находятся в Государственном сортоиспытании.

Информация об основных хозяйственно-ценных и морфологических признаках изложена согласно установленных правил описания сортов. Следует учитывать, что параметры сортов по отдельным количественным признакам (скороспелость, количество клубней, содержание крахмала, биохимические показатели, устойчивость к болезням и др.) при возделывании в других природных зонах могут незначительно отличаться от приведенных данных в брошюре по причине различных почвенно-климатических условий и фитопатологической обстановки.

Представленная информация позволяет правильно выбрать сорта для конкретных условий производства и целей выращивания. При этом необходимо учитывать, что потенциальные возможности сорта можно реализовать только при использовании высококачественного семенного материала, в частности селекционно-технологического центра по картофелю, и строгом выполнении всех требований технологии производства.

Информация предназначена для руководителей, специалистов сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, научных работников, владельцев личных подсобных хозяйств, студентов среднеспециальных и высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля и аспирантов.

Аналитическая справка работы научного селекционно-семеноводческого центра в области картофелеводства Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

Существующий научный задел

В научном ССЦ в области картофелеводства работают 12 человек, из них 1 доктор наук, 3 кандидата наук, 2 аспиранта, 6 лаборантов-исследователей. Ежегодно публикуются статьи в международных базах цитирования Scopus и Web of Science, в том числе с индексом цитирования Q1, а также в различных журналах, в том числе, рекомендуемых ВАК.

Селекционная работа проводится с 1956 г., всего создано 24 сорта картофеля, которые включены в реестр селекционных достижений и допущены к использованию.

Основные направления деятельности:

1. Формирование и поддержание генетической коллекции родительских линий и доноров хозяйственно-ценных признаков.

2. Использование молекулярных маркеров при создании новых доноров хозяйственно-ценных признаков и родительских линий картофеля с заданными свойствами для вовлечения в селекционный процесс.

3. Анализ генома картофеля, метагеномика почвенного разнообразия.

4. Идентификация эффективных доноров и родительских линий с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

5. Проведение гибридизации родительских форм по различным направлениям селекции картофеля.

6. Создание перспективных сортов картофеля различного целевого назначения на основе использования отселектированных доноров и родительских линий, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков.

7. Подготовка и передача новых сортов картофеля для государственного сортоиспытания.

8. Применение современных биотехнологических методов оздоровления и хранения *in vitro* материала перспективных сортов и гибридов картофеля.

9. Оздоровление, введение в культуру методом апикальной меристемы и поддержание *in vitro* коллекции новых перспективных сортов и гибридов картофеля для использования в семеноводческих программах.

10. Тиражирование исходного оздоровленного материала и выращивание мини-клубней с применением современных технологий в защищенном грунте на различных субстратах, в том числе на аэрогидропонных установках.





11. Выращивание первого полевого поколения из мини-клубней и супер-суперэлиты в питомниках оригинального семеноводства.

12. Определение соответствия уровня качества сортообразцов картофеля нормативным требованиям стандарта в отношении сортовой чистоты и степени поражённости вирусными, бактериальными и грибными болезнями – грунт-контроль сортов картофеля всех категорий.

13. Развитие биоинженерных технологий и «маркер ассоциированной селекции» (MAS) в направлении адаптивности, повышения урожайности, качества и комплексной устойчивости к биотическим и абиотическим факторам как основы при создании сортов картофеля нового поколения.

В качестве участника и исполнителя Подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы с 2017 г. НССЦ в области картофелеводства выполняет дополнительное государственное задание по теме «Создание сортов картофеля различного целевого назначения» по следующим направлениям:

1. Комплексная оценка селекционных образцов картофеля по морфо-биологическим признакам и показателям продуктивности, качества.

2. Передача нового сорта картофеля на ГСИ, созданного в рамках выполнения КПНИ «Развитие селекции и семеноводства картофеля».

3. Анализ 30 сортообразцов по 14-и практически применимым маркерам генов хозяйственно-ценных признаков – устойчивость к раку, золотистой картофельной нематоде, бледной нематоде, к вирусам X и Y, скручиванию листьев, фитофторозу картофеля.

4. Изучение филогенетического разнообразия пластома сортов картофеля уральской селекции.

5. Комплексная оценка 57 генотипов картофеля российской селекции по основным хозяйственно-ценным признакам (ЭГИ) с целью выделения лучших сортов для внедрения в производство.

6. Создание первичного фонда оригинального семенного материала новых сортов картофеля.

6 1. Селекция сортов картофеля различного целевого использования

Создано 24 сорта различных групп спелости:

- 1) Искра (1965 г.);
- 2) Уральский ранний (1977 г.);
- 3) Мостовский (1986 г.);
- 4) Алмаз N® (1997 г.);
- 5) Лидер® (2002 г.);
- 6) Барон® (2006 г.);
- 7) Таймер (2006 г.);
- 8) Табор N® (2009 г.);
- 9) Каменский® (2009 г.);
- 10) Ирбитский N® (2012 г.);
- 11) Отрада N® (2012 г.);
- 12) Югра N® (2012 г.);
- 13) Маяк N® (2013 г.);
- 14) Амур® (2015 г.);
- 15) Браво N® (2015 г.);
- 16) Горняк N® (2015 г.);
- 17) Люкс N® (2016 г.);
- 18) Старт N® (2016 г.);
- 19) Мишка N® (2018 г.)
- 20) Аляска N® (2020 г.)
- 21) Терра N® (2020 г.)
- 22) Легенда N® (2021 г.)
- 23) Арго N® (2022 г.)
- 24) Шах N® (2023 г.).

Этапы селекционного процесса:

- Гибридизация в питомнике исходного материала.
- Оценка 12 питомников размножения по 54 показателям всего ежегодно в изучении более 20 000 сортообразцов.
- Передача сорта в Государственное сортоиспытание.

Направления:

- Хозяйственная скороспелость.
- Устойчивость к основным болезням и вредителям.
- Столовые качества.
- Диетическое питание.
- Пригодность к переработке.



2. Маркер-вспомогательная селекция, основанная на использовании молекулярно-генетических маркеров на различные гены/локусы, сцепленные с тем или иным ценным признаком картофеля



• ДНК-маркеры успешно применяются, как на этапе подбора исходных источников для гибридизации, так и при последующем анализе гибридного материала и полученного сорта.

• Скрининг образцов картофеля с помощью ДНК-маркеров на наличие генов устойчивости к нематоде исходного материала.

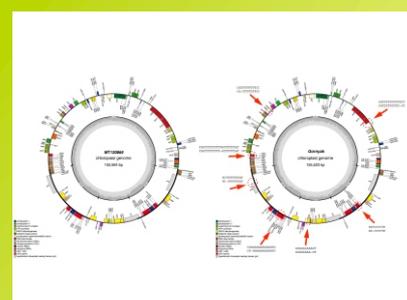
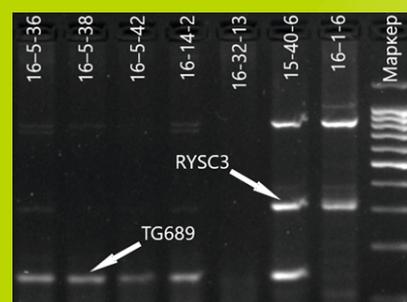
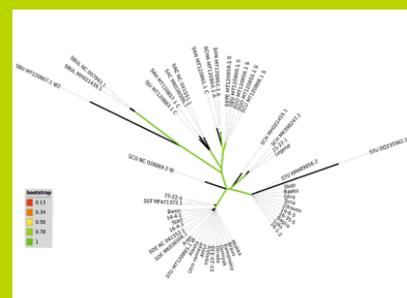
• полногеномное секвенирование сортов картофеля методом ONT.

Маркер	Ген	Устойчивость	Количество образцов с данным геном	Процент от общего количества проанализированных
TG-689	<i>H1</i>	ЗКН	169	82
Gro 1-4-	<i>Gro 1-4</i>		94	49
Gpa 2-2	<i>Gpa 2</i>	Бледная нематода	37	18
RYSC3	<i>Ry adg</i>	Вирус Y	2	1
Ry 186	<i>Ry chc</i>		58	78
YES3-3A	<i>Ry sto</i>		8	25
Rpi-sto1-890	<i>Rpi-sto1</i>	Фитофтороз	68	89
Rpi-blb1	<i>Rpi-blb1-820</i>		1	1

Одно из самых современных направлений сельскохозяйственного использования почв – это органическое земледелие. Органическое земледелие или экоземледелие – это комплекс мер по эксплуатации почв, который ставит своей целью уменьшение использования удобрений, пестицидов и гербицидов. Наиболее важным в экоземледелии становится наблюдение за составом почвенной микробиоты, потому как именно она вносит определяющий вклад в состояние минерального и органического состава почв. Наиболее практическое направление в области исследования микробиоты сельскохозяйственных почв – это обнаружение патогенных бактерий с целью планирования превентивной борьбы с ними.

Количество обнаруженных ОТЕ принадлежащих патогенным видам

Патогенные виды	Поле Ш№1	Поле Ш№4	Поле Б№1	Поле Б№2	Поле Б	Поле В	Коллекция	Поле Колос
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>phaseoli</i>	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>tessellarius</i>	0	1	0	2	0	0	0	0
<i>Liberibacter crescens</i>	0	5	1	0	0	0	1	1
<i>Pectobacterium atrosepticum</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0	0	0	2	0	0	0	0
<i>Pectobacterium wasabiae</i> CFBP 3304	0	0	0	2	0	0	0	0
<i>Ralstonia solanacearum</i>	4	6	1	1	2	0	3	0
<i>Ralstonia syzygii</i>	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Streptomyces acidiscabies</i>	2	0	0	1	0	3	0	2
<i>Streptomyces caviscabies</i>	2	0	0	1	2	2	0	0
<i>Streptomyces diastatochromogenes</i>	1	0	1	2	1	0	0	0
<i>Streptomyces europaeiscabiei</i>	9	0	0	0	1	2	0	0
<i>Streptomyces scabiei</i>	5	0	0	0	1	1	0	0
<i>Streptomyces stelliscabiei</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Streptomyces turgidiscabies</i>	0	0	0	0	0	1	0	0





С помощью длинных чтений ONT собраны пластомеры 28 сортов картофеля селекции Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН и рассмотрено их филогенетическое разнообразие. Два характерных для нашей коллекции типа: W-тип клада которого включает 16 пластомеров (57,1%) нашей коллекции и в которой генотип 15-22-4 ближе к *S. stoloniferum*, а сорта Барон, Старт, 14-4-1 и 16-4-3 ближе к *S. demissium*; и T-тип, объединяющий 10 пластомеров или 35,7%. Пластомеров принадлежащих другим вышеназванным типам не обнаружено, однако два наших сорта Легенда и Луна формируют общую кладу с последовательностями, принадлежащими дикому виду *S. chacoense*.

4. Создание исходного материала – генетические источники и доноры

- Создана и поддерживается клубневым репродукцированием коллекция из 500 сортов, межвидовых гибридов, диких и культурных видов картофеля, из 18 стран мира.
- Ежегодно проводится оценка генофонда по 24 показателям:
 - морфологические;
 - хозяйственно-биологические;
 - биохимические.
- На основе исследований по ОКС и СКС родительских форм выделены новые генетические источники и доноры хозяйственно-полезных признаков для целенаправленной селекции.

5. Микрклональное размножение

- Поддерживается коллекция растений картофеля *in vitro* – более 170 сортов.

- Совершенствование технологий и методов ускоренного размножения, производство первого клубневого поколения, повышение коэффициента размножения.

- Разработка аэропонной технологии выращивания мини-клубней картофеля – технологический регламент оптимизации производственного процесса и клубнеобразования, в 2021 году получено до 500 клубней с растения.



6. Изучение технологических приёмов для составления агропаспорта нового сорта

- Сидеральные пары:
 - Рапс,
 - Фацелия,
 - Клевер,
 - Горчица.
- Различные экологические точки.
- Густота посадки.
- Нормы внесения удобрений.



7. Оценка селекционного материала картофеля на пригодность к переработке

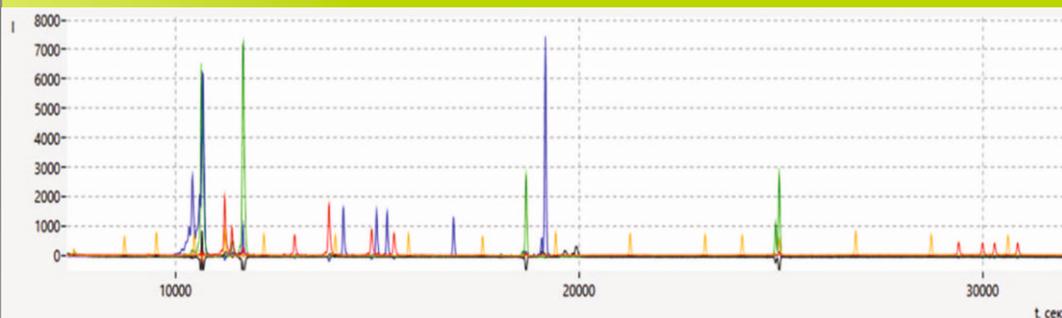
- Оценка клубней картофеля по содержанию сухого вещества, крахмала, сырого протеина, суммарного белка, витамина С, сахаров, нитратов.

- Специализированная бальная оценка в зависимости от почвенно-климатических факторов необходима для полной оценки пригодности изучаемых сортов для переработки на картофель фри.





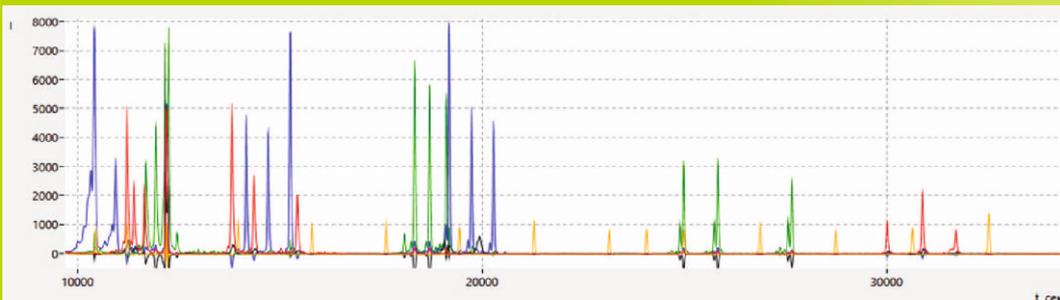
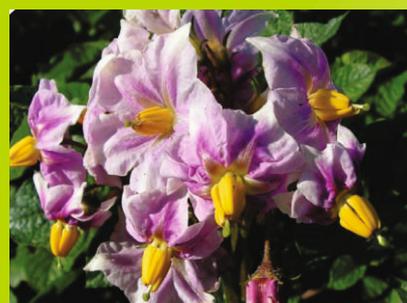
Группа спелости	ранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	средний
лист	средний
венчик цветка	светло-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	желтая с красными глазками
окраска мякоти	желтая
форма клубня	округло-овальная
глубина глазков	средние
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	60,0
количество клубней на куст, шт.	10 -15
средняя масса клубня, г	100-160
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	15,0-20,2
вкус, балл	4,2-4,8
разваримость	сильная (тип С)
содержание белка, %	2,56-3,43
содержание витамина С, мг%	18,4-24,0
Устойчивость к жаре и засухе	Средняя до высокой
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	слабовосприимчив
фитофтороз	не устойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкасть при хранении	средняя
Примечание	отличается ранним накоплением урожая и высокими вкусовыми качествами
Включён в Госреестр РФ	2006 г.
Регион возделывания	4, 10, 12
Наличие патента	Патент 3082



STI	STG	STI	STI	STI	SIM	STM	STI	STM	STI
0032FAM	0016FAM	001FAM	0030ROX	0033ROX	5114ROX	1104R6G	004R6G	5127R6G	0014TAMRA
80-83	122-131-134-152	178	90-93-105	118-130-136	287-293-296-302	81-96	172	240	175-181-184
(1-3)	(1-1-1-1)	(4)	(2-1-1)	(2-1-1)	(1-1-1-1)	(2-2)	(4)	(4)	(1-1-2)

КАМЕНСКИЙ

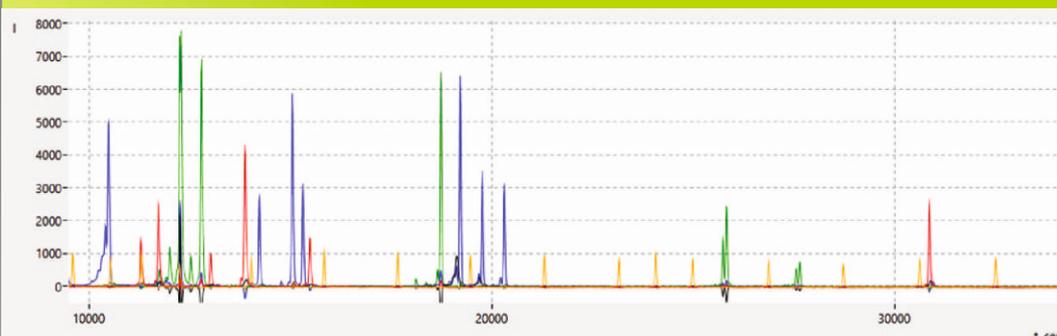
Группа спелости	ранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	средний
лист	средний
венчик цветка	красно-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	светло-желтая
форма клубня	удлиненно-овальные
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	45,0
количество клубней на куст, шт.	12 -20
средняя масса клубня, г	100 -140
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	14,2 -18,6
вкус, балл	4,0-4,3
разваримость	средняя (тип В)
содержание белка, %	2,97-3,12
содержание витамина С, мг%	18,5 -24,0
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	не устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	удовлетворительная
Примечание	раннее накопление урожая, многоклубнёвый, имеет короткий период покоя, слабо поедается колорадским жуком
Включён в Госреестр РФ	2009 г.
Регион возделывания	4, 9, 10
Наличие патента	Патент 4678



STI 0032FAM 65-81-87-99 (1-1-1-1)	STG 0016FAM 122-128-134 (1-1-1)	STI 001FAM 178-184-190 (1-1-1)	STI 0030ROX 90-93-99 (1-1-2)	STI 0033ROX 118-124-136 (2-1-1)	STM 5114ROX 293-302-311 (1-2-1)	STM 1104R6G 93-96-99 (1-1-2)	STI 004R6G 169-172-175 (1-1-1)	STM 5127R6G 240-249-268 (1-1-1)	STI 0014TAMR A 184 (4)
--	--	---	---------------------------------------	--	--	---------------------------------------	---	--	------------------------------------



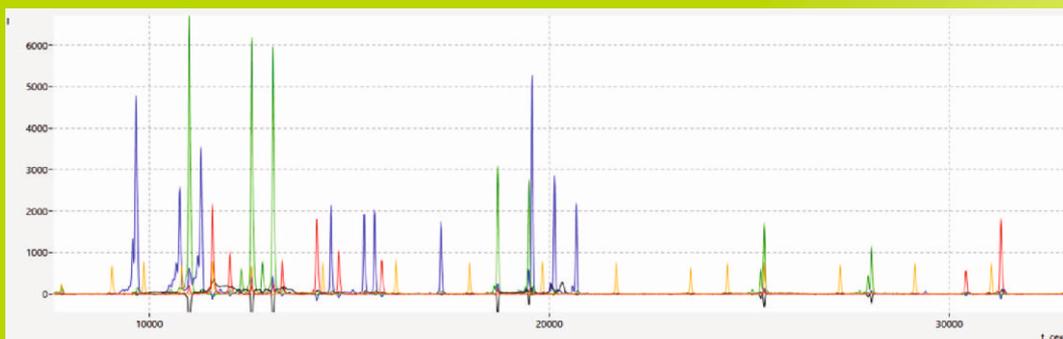
Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	средний
венчик цветка	красно-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	светло-желтая
форма клубня	округлая
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	50,0
количество клубней на куст, шт.	5-10
средняя масса клубня, г	120 - 200
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	12,2 -14,6
вкус, балл	4,0-4,4
разваримость	слабая (тип ВС)
содержание белка, %	2,90-3-18
содержание витамина С, мг%	16,5 -23,2
Устойчивость к жаре и засухе	Средняя до высокой
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	крупноклубнёвый, с высокой товарностью клубней
Включён в Госреестр РФ	2012 г.
Регион возделывания	4, 9, 10
Наличие патента	Патент 5721



STI 0032FAM 68-81-100 (2-1-1)	STG 0016FAM 122-131-134 (1-2-1)	STI 001FAM 178-184-190 (2-1-1)	STI 0030ROX 90-93-99 (1-2-1)	STI 0033ROX 118-136 (3-1)	STM 5114ROX 302 (4)	STM 1104R6G 99-105 (2-2)	STI 004R6G 172 (4)	STM 5127R6G 249-268 (3-1)	STI 0014TAMRA 175 (4)
--	--	---	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--------------------------------

ОТРАДА N

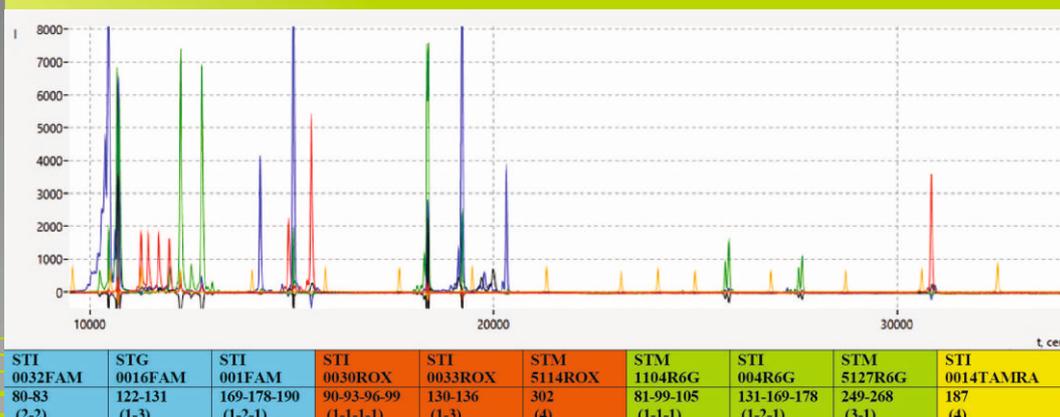
Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	средний
лист	средний
венчик цветка	красно-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	светло-желтая
форма клубня	округло-овальная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	42,0
количество клубней на куст, шт.	12 -25
средняя масса клубня, г	80-140
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	16,2 -18,3
вкус, балл	4,2-4,5
разваримость	слабая (тип В)
содержание белка, %	3,12 -3,81
содержание витамина С, мг%	14,8 -17,6
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	слабо поражается
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	многоклубнёвый, рекомендуется возделывать на легких и средних типах почв
Включён в Госреестр РФ	2013 г.
Регион возделывания	4
Наличие патента	Патент 5720



STI 0032FAM	STG 0016FAM	STI 001FAM	STI 0030ROX	STI 0033ROX	STM 5114ROX	STM 1104R6G	STI 004R6G	STM 5127R6G	STI 0014TAMR A
65-77-86 9 (1-1-2)	122-131-134-151(1-1-1)	178-184-190 (2-1-1)	90-96-108 (2-1-1)	118-124-136 (2-1-1)	293-302 (1-3)	81-99-105	166-175 (2-2)	240-268 (3-1)	181-184 (2-2)

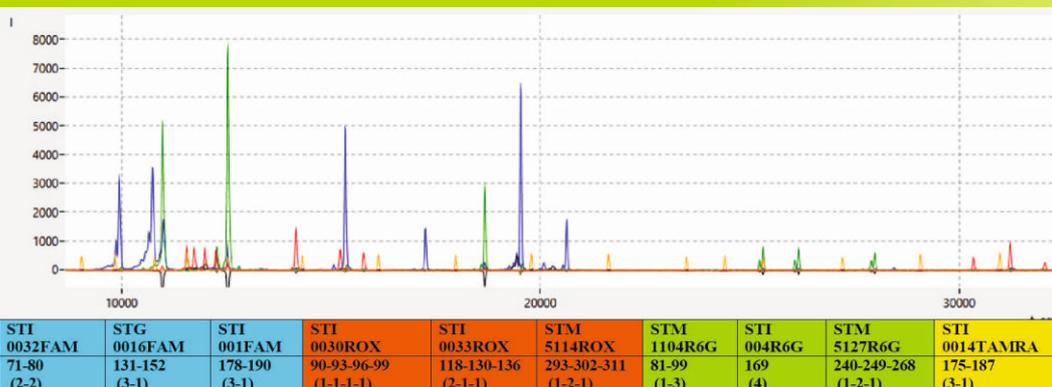
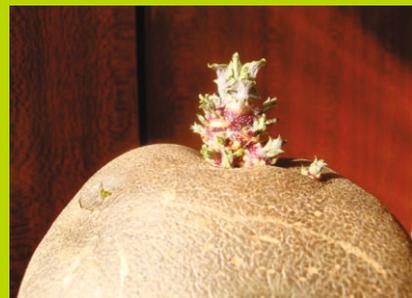


Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	средний
лист	средний
венчик цветка	светло-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	светло-желтая
форма клубня	округло-овальная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	48,0
количество клубней на куст, шт.	10-15
средняя масса клубня, г	100-140
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	12,0-14,0
вкус, балл	4,0-4,4
разваримость	средняя (тип В)
содержание белка, %	2,31-2,56
содержание витамина С, мг%	23,1-27,7
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	Не устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	удовлетворительная
Примечание	Раннее накопление товарного урожая
Включён в Госреестр РФ	2015 г., совместно с ООО «Агрофирма «КРИММ»
Регион возделывания	4
Наличие патента	Патент 7744



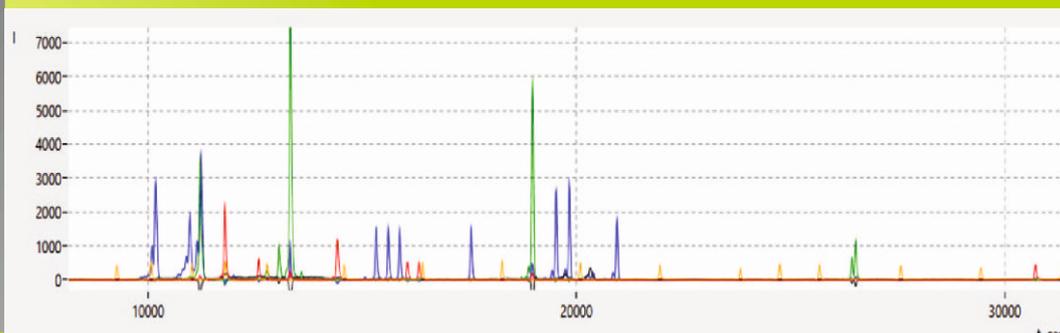
БРАВО N

Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	средний
венчик цветка	светло-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	светло-желтая
форма клубня	округлая
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	80,0
количество клубней на куст, шт.	16 -22
средняя масса клубня, г	110 -160
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	12 -15
вкус, балл	4,0-4,5
разваримость	слабая (тип АВ)
содержание белка, %	3,00-3,12
содержание витамина С, мг%	17,6 -26,4
Устойчивость к жаре и засухе	высокая
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	слабо поражается
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	сорт интенсивного типа, много-клубнёвый, отличается высокой урожайностью
Включён в Госреестр РФ	2015 г., совместно с ООО «Агрофирма «КРИММ»
Регион возделывания	4,9,10
Наличие патента	Патент 7743





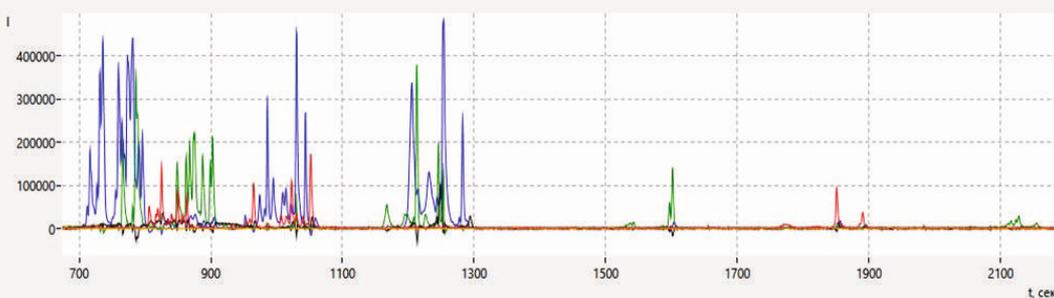
Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	средний
венчик цветка	белый
Клубень	
окраска кожуры	желтая
окраска мякоти	светло-желтая
форма клубня	округлая
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	60,0
количество клубней на куст, шт.	12 -18
средняя масса клубня, г	90-140
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	14 -19
вкус, балл	4,3-4,8
разваримость	слабая (тип В)
содержание белка, %	2,56-3,43
содержание витамина С, мг%	21,6-28,2
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	устойчив
парша обыкновенная	высокоустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкасть при хранении	хорошая
Примечание	пластичен
Включён в Госреестр РФ	2015 г.
Регион возделывания	4,9
Наличие патента	Патент 7742 ООО «НПО «Сад и огород»



STI 0032FAM 71-80-83 (1-1-2)	STG 0016FAM 128-131-134-152 (1-1-1-1)	STI 001FAM 166-175-178-190 (1-1-1-1)	STI 0030ROX 90-99-105 (2-1-1)	STI 0033ROX 118-136-139 (2-1-1)	STM 5114ROX 293-302 (2-2)	STM 1104R6G 81-105 (1-3)	STI 004R6G 169 (4)	STM 5127R6G 249 (4)	STI 0014TAMIRA 184 (4)
---------------------------------------	--	---	--	--	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------

ЛЮКС N

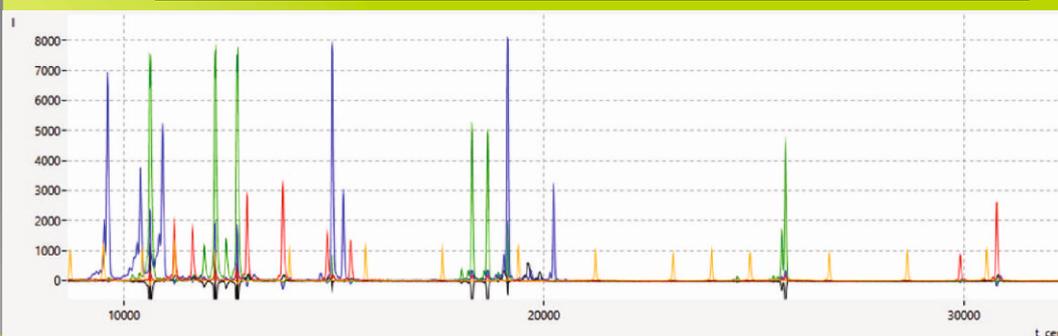
Группа спелости	ранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	низкий
лист	средний
венчик цветка	светло-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	светло-желтая
форма клубня	удлиненно-овальная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	63,0
количество клубней на куст, шт.	12 -16
средняя масса клубня, г	100 -130
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	12 -17
вкус, балл	4,2-4,4
разваримость	слабая (тип В)
содержание белка, %	2,62-3,31
содержание витамина С, мг%	19,2 -24,0
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	слабо поражается
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	раннее накопление товарного урожая, выравненность клубней, привлекательный внешний вид
Включён в Госреестр РФ	2016 г., совместно с ООО «Агрофирма «КРиММ»
Регион возделывания	2,4,8,10
Наличие патента	Патент 8192



STI 0032FAM	STG 0016FAM	STI 001FAM	STI 0030ROX	STI 0033ROX	STM 5114ROX	STM 1104R6G	STI 004R6G	STM 5127R6G	STI 0014TAMR A
68-71-77-80 (1-1-1-1)	122-131-134 (1-2-1)	166-178-184 (1-2-1)	87-90-96 (1- 2-1)	118-130-136 (1-1-2)	302-311 (3- 1)	78-82 (1-3)	169-178 (3- 1)	249 (4)	175 (4)



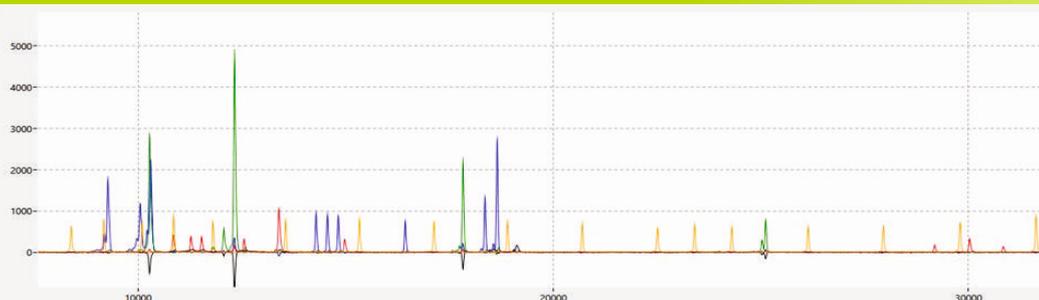
Группа спелости	ранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	мелкий
венчик цветка	светло-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	белая
форма клубня	овальная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	50,0
количество клубней на куст, шт.	10 -14
средняя масса клубня, г	100 -130
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	13,0 -17,7
вкус, балл	3,9-4,6
разваримость	средняя (тип В)
содержание белка, %	3,00-3,06
содержание витамина С, мг%	26,00
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкасть при хранении	хорошая
Примечание	раннее накопление товарной урожайности
Включён в Госреестр РФ	2018 г., совместно с ООО «Агрофирма «КриММ»; МИНАГРОТОРГ СО
Регион возделывания	4
Наличие патента	Патент 9799



STI	STG	STI	STI	STI	STM	STM	STI	STM	STI
0032FAM	0016FAM	001FAM	0030ROX	0033ROX	5114ROX	1104R6G	004R6G	5127R6G	0014TAMRA
71-80-86	131-134	178-190	90-96-108	118-130-136	293-302	81-99-105	166-172	249	175-181
(1-1-2)	(3-1)	(3-1)	(1-1-2)	(2-1-1)	(1-3)	(1-1-1)	(2-2)	(4)	(1-3)

АЛЯСКА N

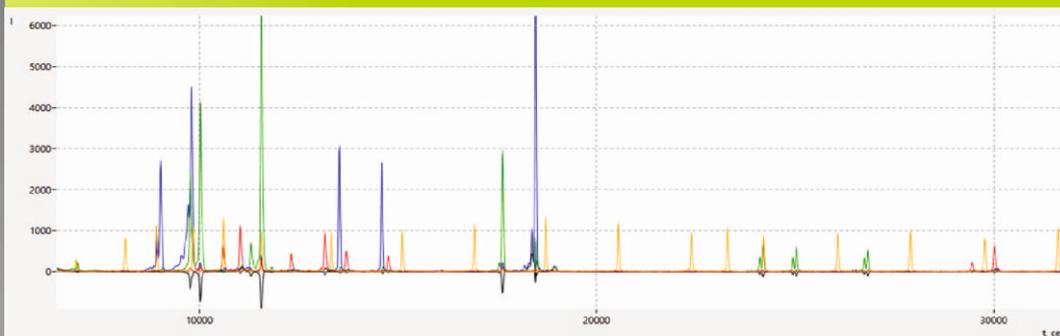
Группа спелости	среднеспелый
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	большой
венчик цветка	светло-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	белая
форма клубня	удлинённо-овальная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	82,0
количество клубней на куст, шт.	12 -16
средняя масса клубня, г	110 -140
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	13,0 -16,0
вкус, балл	4,0-4,5
разваримость	слабая (тип АВ)
содержание белка, %	3,00-3,52
содержание витамина С, мг%	17,8 -25,4
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	высокоустойчив
парша обыкновенная	Слабо поражается
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	сорт интенсивного типа, отличается стабильно высокой урожайностью, устойчивостью к фитофторозу
Включён в Госреестр РФ	2020 г.
Регион возделывания	4,12
Наличие патента	Патент 10811 ООО ССК «Уральский картофель»



STI 0032FAM	STG 0016FAM	STI 001FAM	STI 0030ROX	STI 0033ROX	STM 5114ROX	STM 1104R6G	STI 004R6G	STM 5127R6G	STI 0014TAMRA
80-83 (1-3)	122-131-134-152 (1-1-1-1)	178 (4)	90-93-108 (2-1-1)	118-130-136 (2-1-1)	287-293-296-302 (1-1-1-1)	81-96 (2-2)	172 (4)	240 (4)	175-181-184 (1-1-2)



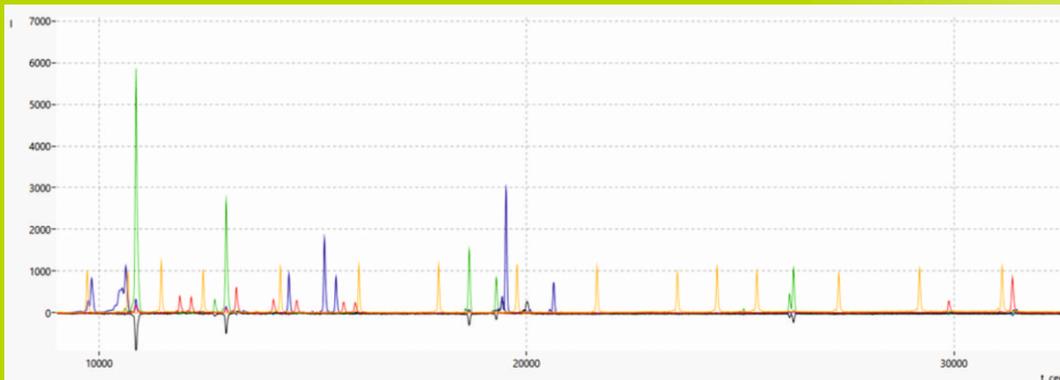
Группа спелости	ранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	средний
лист	крупный
венчик цветка	белый
Клубень	
окраска кожуры	жёлтая
окраска мякоти	светло-жёлтая
форма клубня	овальная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	55,0
количество клубней на куст, шт.	10 -12
средняя масса клубня, г	150-180
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	10,0 -14,0
вкус, балл	3,9-4,2
разваримость	слабая (тип В)
содержание белка, %	3,10 -3,36
содержание витамина С, мг%	22,0
Устойчивость к жаре и засухе	средняя до высокой
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	Раннее накопление товарной урожайности
Включён в Госреестр РФ	2020 г.
Регион возделывания	4,10
Наличие патента	Патент 10810 ООО ССК «Уральский картофель»



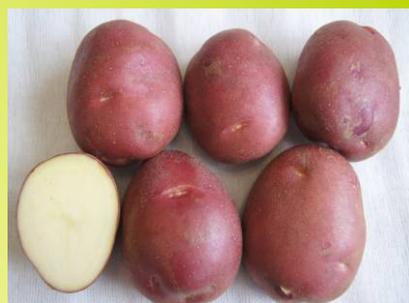
STI 0032FAM	STG 0016FAM	STI 001FAM	STI 0030ROX	STI 0033ROX	STM 5114ROX	STM 1104R6G	STI 004R6G	STM 5127R6G	STI 0014TAMRA
71-80 (1-3)	122-134 (2-2)	178 (4)	90-93-99-108 (1-1-1-1)	118-124- 136 (2-1- 1)	296-302 (1-3)	81-99 (1-3)	169-178 (3- 1)	240-249-268 (1-1-1)	175-181 (3-1)

ЛЕГЕНДА N

Группа спелости	ранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	средний
лист	мелкий
венчик цветка	красно-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	кремовая
форма клубня	удлинённо-овальная
глубина глазков	мелкие , красные
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	51,0
число клубней на куст, шт.	8-12
средняя масса клубня, г	110-150
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	12,6-17,1
вкус, балл	4,2-4,8
разваримость	слабая (тип В)
содержание белка, %	2,91-3,06
содержание витамина С, мг%	21,0-28,3
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лежкость при хранении	хорошая
Примечание	раннее накопление урожайности, высокие товарные характеристики
Включен в Госреестр РФ	2021 г.
Регион возделывания	4, 10
Наличие патента	Патент



STI 0032FAM	STG 0016FAM	STI 001FAM	STI 0030ROX	STI 0033ROX	STM 5114ROX	STM 1104R6G	STI 004R6G	STM 5127R6G	STI 0014TAMRA
71-80-83 (1-2-1)	122-131-134 (1-2-1)	178-190 (3-1)	93-96-108 (1-1-2)	118-124-136-139 (1-1-1-1)	287-302 (1-3)	81-105 (3-1)	169-175 (3-1)	249 (4)	175-181 (2-2)



Группа спелости	ранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	средний, низкий
лист	средний
венчик цветка	красно-фиолетовый
Клубень	
окраска кожуры	красная
окраска мякоти	белая
форма клубня	округло-овальная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	50,0
число клубней на куст, шт.	10-14
средняя масса клубня, г	100-150
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	11,8-15,4
вкус, балл	4,5-4,8
разваримость	слабая (тип В)
содержание белка, %	2,74-3,12
содержание витамина С, мг%	22,0-25,5
Устойчивость к жаре и засухе	средняя
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	раннее накопление товарной урожайности, высокие вкусовые качества
Включён в Госреестр РФ	2022 г.
Регион возделывания	
Наличие патента	

STI0032FAM	STG0016FAM	STI 001FAM	STI 004R6G	STM 1104R6G	STM 5127R6G	STI 0030ROX	STI 0033ROX	STI 0014ROX	STM 5114ROX
101-104(2-2)	155-161-164-167(1-1-1-1)	210-213-219(1-1-2)	82-100-106(2-1-1)	170(4)	239-242-251(2-1-1)	88-91-97-109(1-1-1-1)	128(4)	175-181(2-2)	292-295(2-2)

ШАХ N

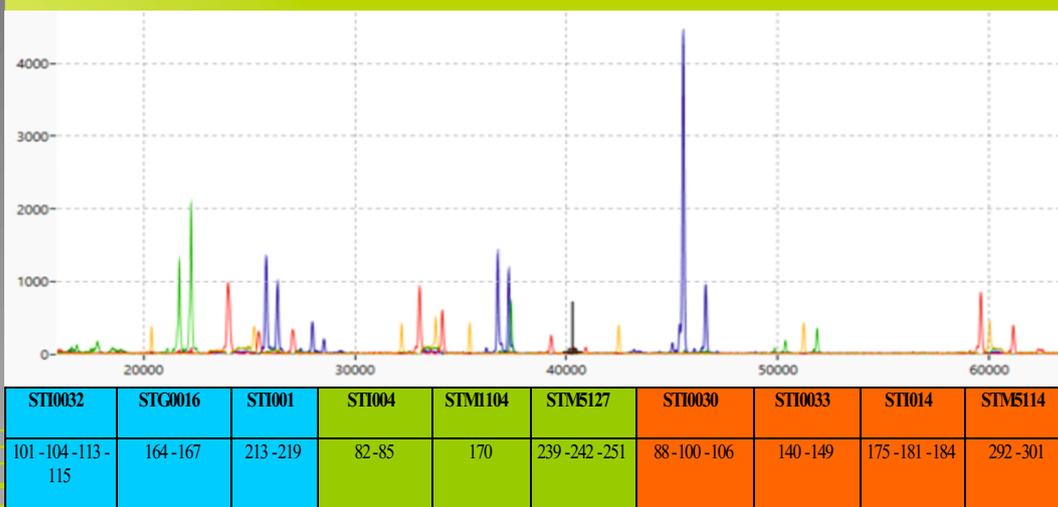
Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	мелкий
венчик цветка	белый
Клубень	
окраска кожуры	жёлтая
окраска мякоти	белая
форма клубня	округло-овальная
глубина глазков	мелкие, окрашенные
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	68,0
количество клубней, шт.	13-18
средняя масса клубня, г	100-140
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	11,0-15,0
вкус, балл	4,0-4,2
разваримость	слабая (тип АВ)
содержание белка, %	2,31
содержание витамина С, мг%	34,4
Устойчивость к жаре и засухе	высокоустойчив
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	относительно устойчив
парша обыкновенная	среднеустойчив
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	высокий потенциал урожайности, устойчив к фитофторозу
Включён в Госреестр РФ	2023 г.
Регион возделывания	
Наличие патента	



STI 0032FAM	STG 0016FAM	STI 001FAM	STI 004R6G	STM 1104R6G	STM 5127R6G	STI 0030ROX	STI 0033ROX	STI 0014ROX	STM 5114ROX
113-116(1-3)	155-164-167(1-1-2)	213-225(3-1)	82-100(3-1)	170(4)	239-242-251(2-1-1)	88-94-109(1-2-1)	128-134-146(2-1-1)	175-178-181(2-1-1)	292-295-301(2-1-1)

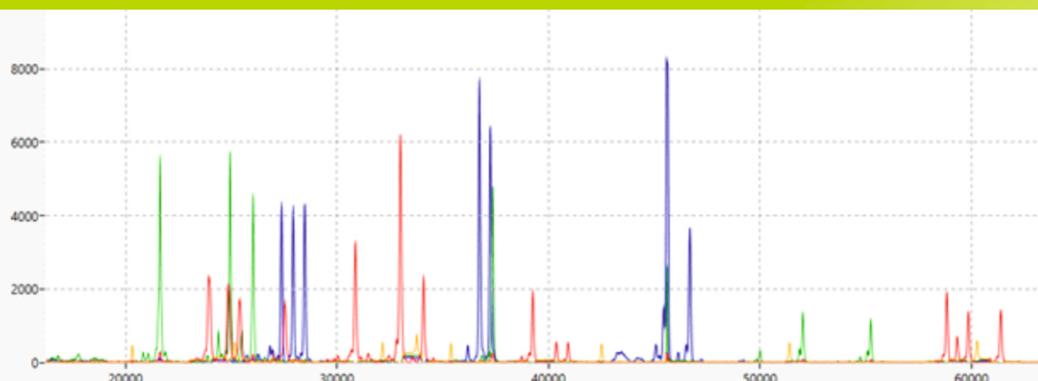


Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	средний
венчик цветка	белый
Клубень	
окраска кожуры	фиолетовая
окраска мякоти	фиолетовая
форма клубня	удлиненная
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	45,0
число клубней на куст, шт.	12-17
средняя масса клубня, г	90-130
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	10,0-13,0
вкус, балл	4,3
разваримость	средняя (тип В)
содержание белка, %	2,75-3,05
содержание витамина С, мг%	65,0-78,0
Устойчивость к жаре и засухе	выше средней
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	слабо поражается
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	средняя
Примечание	раннее накопление товарной урожайности, высокие вкусовые качества
Включён в Госреестр РФ	с 2022 г. проходит государственное сортоиспытание
Регион возделывания	
Наличие патента	



ЛУНА N

Группа спелости	среднеранний
Назначение сорта	столовый
Морфологические признаки	
куст	высокий
лист	средний
венчик цветка	белый
Клубень	
окраска кожуры	жёлтая
окраска мякоти	кремовая
форма клубня	округлая
глубина глазков	мелкие
Структура урожая	
потенциальная урожайность, т/га	50,0
число клубней на куст, шт.	9-14
средняя масса клубня, г	90-130
Качественные характеристики	
содержание крахмала, %	15,0-19,0
вкус, балл	4,3
разваримость	средняя (тип В)
содержание белка, %	3,05-3,25
содержание витамина С, мг%	25,0-28,0
Устойчивость к жаре и засухе	относительно устойчив
Устойчивость к болезням, вредителям	
рак картофеля	устойчив
картофельная нематода	устойчив
фитофтороз	среднеустойчив
парша обыкновенная	слабо поражается
вирусные заболевания	среднеустойчив
Лёжкость при хранении	хорошая
Примечание	высокая потенциальная урожайность, выравненность клубней
Включён в Госреестр РФ	с 2023 г. проходит государственное сортоиспытание
Регион возделывания	
Наличие патента	



STI0032	STG0016	STI001	STI004	STMI104	STM5127	STI0030	STI0033	STI014	STM5114
110-113-116	164-167	213-219	82-100-106	170	239-251-268	88-94-97-109	128-140-146	175-181-184	286-289-292-304

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский
центр Уральского отделения Российской академии наук»

Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
(Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

Авторы: Шанина Е.П., Клюкина Е.М.

Главная, ул. д. 21, пос. Исток, г. Екатеринбург, Свердловская обл.,
620061

Телефон: (343) 252-72-81 Факс (343) 252-77-77, 252-77-99

E-mail uralniishoz@list.ru uralniishoz@mail.ru

Руководитель Уральского НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО
РАН, кандидат с.-х. наук Севостьянов Михаил Юрьевич,
тел.: (343) 252-72-81

Руководитель научного селекционно-семеноводческого центра в
области картофелеводства Уральского НИИСХ – филиал ФГБНУ
УрФАНИЦ УрО РАН, доктор с.-х. наук Шанина Елена Петровна,
тел.: (343) 252-71-70

Экономист по вопросам реализации
Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
Егорова Светлана Егоровна, тел.: (343) 252-74-50

Подписано в печать 04.07.2023 г.

Формат 60x84 1/8 усл.печ.л 2,33

Заказ № 378 Тираж 100 шт.

Отпечатано в ООО «Издательство «Раритет»
г. Екатеринбург, ул. Чаадаева 4, 51
тел.: +7 922 211 75 59
e-mail: raritytizat@mail.ru

