

Министерство науки высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

Институт агробиотехнологий им А.В. Журавского
Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
(Институт агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

**РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КОМИ
УРАЛЬСКИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ РАЗЛИЧНЫХ
ГРУПП СКОРОСПЕЛОСТИ, СОЧЕТАЮЩИХ УРОЖАЙНОСТЬ
С КОМПЛЕКСОМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ СВОЙСТВ**

Сыктывкар 2025

УДК [635.21: 631. 526] 631.5 (470.53)

ББК 42.15

Р 85

Р 85 Руководство по использованию в условиях Республики Коми уральских сортов картофеля различных групп скороспелости, сочетающих урожайность с комплексом хозяйственно-ценных свойств / В. Г. Зайнуллин, А. Н. Пожирицкая, А.М. Турлакова .– Сыктывкар, 2025. – 15 с. [Текст].

Руководство включает в себя описание перспективных сортов картофеля, сочетающих высокую продуктивность с качественными показателями в почвенно-климатических условиях Республики Коми.

Предназначено для руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства, занимающихся производством картофеля.

Руководство подготовлено главным научным сотрудником Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, доктором биологических наук В. Г. Зайнуллиным, сотрудниками Института А.Н. Пожирицкой, А.М. Турлаковой.

*Под общей редакцией
докт. биол. наук, проф. В.Г. Зайнуллина*

ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2025

Коллектив авторов, 2025

Содержание

Введение	4
Материалы и методы исследования.....	5
Результаты испытаний	7
Характеристика перспективных сортов картофеля	10
Сорта раннего срока созревания	10
Сорта раннеспелого срока созревания	10
Сорта среднераннего срока созревания	12
Заключение	133
Литература	14

ВВЕДЕНИЕ

Картофель – широко распространенная сельскохозяйственная культура, обладающая ценными технологическими и экологическими свойствами. Являясь источником хорошо усваиваемых углеводов, белков, витаминов, незаменимых аминокислот, он относится к важным продуктам питания для человека и животных [1, 2].

Для Российской Федерации и Республики Коми, в частности такая культура как картофель является стратегически важной и значимой. Ввиду высокой продуктивности и широкого распространения картофель имеет большое значение при использовании его как страховой культуры. Получение высокого урожая зависит, прежде всего, от правильно выбранного сорта. Картофель в республике используют на продовольственные, кормовые и технические цели. С учетом этого необходим подбор сортов для его выращивания. Удачно выбранный сорт, морфологические признаки и биологические особенности которого более всего отвечают почвенно-климатическим условиям данной зоны возделывания и требованиям потребителя, основной фактор обеспечения высокого и качественного урожая картофеля. В настоящее время в российском Государственном реестре селекционных достижений представлено более 350 сортов картофеля, созданных селекционерами России. Из них только три десятка допущены к использованию в первом (Северном) регионе Российской Федерации [3]. В то же время в условиях современного рынка, и Республика Коми в этом не исключение, остро ощущается дефицит высокопродуктивных сортов картофеля с повышенными качественными характеристиками, пригодных к переработке, а также скороспелых, фитофторо- и нематодоустойчивых сортов. Не стоит забывать и о том, что Республику Коми можно отнести к зоне рискованного земледелия ввиду особых погодных условий, складывающихся в течение года.

Почвенно-климатические условия Республики Коми относительно благоприятны для возделывания картофеля (влажность, световой режим и т.д.), длинный световой день, умеренная температура и влажность почвы способствуют быстрому нарастанию надземной массы к началу лета [4–7]. В то же время длинный световой день (в июле – 18–20 ч, в августе – 17 ч) сдерживает формирование урожая клубней и не позволяет использовать сорта, созданные в более низких широтах. Короткий безморозный период, большое количество осадков в сочетании с теплой погодой в июле-августе также предъявляют высокие требования к скороспелости и фитофтороустойчивости возделываемых сортов. Многие сорта из других регионов страны, в связи с ограниченной длительностью периода вегетации, не полностью реализуют потенциальные возможности по накоплению урожая. Кроме того, большинство сортов картофеля характеризуются низкой устойчивостью к вирусным и грибным болезням [8, 9]. Поэтому актуальным в условиях Республики Коми является подбор сортов, адаптивных к почвенно-климатическим условиям региона, в сочетании с высокой урожайностью, устойчивостью к основным болезням (фитофтороз, альтернариоз, парша обыкновенная), с высокими потребительскими качествами.

С учетом наблюдающихся изменений климата, нарушения экологического равновесия все более актуальной становится необходимость создания сортов картофеля, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды, адаптированных к условиям возделывания,

экологически пластичных [10]. Сорта картофеля максимально реализуют свой генетический потенциал, как правило, в определенных экологических нишах, характеризующихся своеобразным сочетанием почвенно-климатических условий, что обуславливает необходимость зональной организации селекционных программ [11]. Роль сорта в урожае трудно переоценить, особенно это относится к картофелю, где разница в урожае между различными сортами нередко может увеличиваться или уменьшаться вдвое. Эта разница определяется их биологическими особенностями и условиями выращивания [12]. В условиях резкого нарушения экологического равновесия все более актуальной становится необходимость придания сортам широкого диапазона приспособительных свойств, они должны обладать стабильным проявлением основных признаков при любых условиях выращивания. В последние годы, анализируя тенденции, предсказывают глобальные изменения климата. Потепление климата может вызвать таяние льдов в Арктике. На севере России возрастает среднегодовое количество осадков, уменьшается число морозных дней. Климат юга России станет более жарким и сухим [13]. В условиях изменяющегося климата наилучшие результаты также смогут показать сорта, обладающие более высокой степенью экологической пластичности. Приспособляемость к погодным и почвенно-климатическим условиям у всех сортов разная и определяется генотипом. Чем выше экологическая пластичность, тем большую ценность представляет этот сорт для картофелеводства. У такого сорта больше шансов накапливать стабильные урожаи в разные вегетационные периоды [14]. Сорта картофеля отличаются по различным характеристикам: хозяйственному назначению, группам спелости, биохимическому составу клубней, вкусовым качествам, устойчивости к болезням и вредителям, периоду покоя, лежкости и др. В процессе эволюции адаптация картофеля к внешним условиям отражалась в основных морфологических признаках: высоте, габитусе, облиственности куста, толщине, прочности и пигментации стебля, величине, рассеченности и окраске листа. Эти признаки получили название эколого-морфологических. Черты морфологической адаптивности к определенным условиям просматриваются у многих сортов картофеля. Использование в селекции картофеля оценки эколого-морфологических признаков позволяет более надежно и эффективно отбирать гибриды, чтобы создавать сорта для определенных экологических условий, а при районировании правильно отбирать сорта и гибриды для соответствующих регионов [15, 16].

В этой связи актуальными являются исследования, направленные на селекцию ценных для природно-климатических условий Крайнего Севера культурных растений (в том числе и картофеля), что позволит значительно ускорить получение новых сортов овощных и кормовых культур для выращивания в условиях «рискованного земледелия».

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Экологические испытания сортов проводились на поле Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (кадастровый номер – 11:05:0104001:115; координаты – 61.661897, 50.762800) без удобрений и химических обработок против болезней и вредителей.

Проводилась оценка 7 сортов (с.) Уральского НИИСХ: с. Аляска, с. Арго, с. Легенда, с. Люкс, с. Мишка, с. Терра, с. Шах.

Посадка (ручная) в предварительно нарезанные гребни. Агротехника выращивания общепринятая в хозяйствах Республики Коми [21]. Почва опытного участка дерново-подзолистая с содержанием органического вещества – 6,87%, гидролитическая кислотность – 1,5 Ммоль/100г, $pH_{\text{сол.}}$ – 6,18 ед., P_2O_5 – 929,4 мг/кг, K_2O – 162,9 мг/кг, обменный Са – 12,87 Ммоль/г почвы.

Агрохимические анализы почвы и химический состав клубней выполнены по общепринятым в системе агрохимслужбы методикам в аналитических лабораториях института и ФГБУ «Станция агрохимической службы «Сыктывкарская»:

- анализ почвы: отбор почвы участка – ГОСТ 17.4.4.02-2017, органическое вещество и гумус – ГОСТ 26213-91, pH в солевой вытяжке – ГОСТ 26483-85, подвижный фосфор и калий – ГОСТ 54650-2011,

- анализ клубней картофеля: сухое вещество – ГОСТ 31640-2012, крахмал – ГОСТ 26176-91, витамин С – ГОСТ 24556-89, нитраты – МУ 5048-89.

Испытание сортов, учет урожая и динамика его накопления, определение фракционности, товарности клубней, болезней (визуально в поле) и т.д. проведены согласно методическим указаниям и Межгосударственным стандартам: ГОСТ 7194-81 «Картофель свежий. Правила приемки и методы определения качества», ГОСТ 29267-91 «Картофель семенной. Оздоровленный исходный материал. Приемка и методы анализа», ГОСТ 7001-91 «Картофель семенной. Технические условия», ГОСТ Р 51808-2001 «Картофель свежий продовольственный, реализуемый в розничной торговой сети. Технические условия», ГОСТ Р 53136-2008 «Картофель семенной технические условия», ГОСТ 7176-2017 «Картофель продовольственный. Технические условия», ГОСТ Р 59551-2021 «Картофель семенной. Отбор проб и методы диагностики фитопатогенов».

Статистическую обработку данных проводили путем дисперсионного анализа [17] и пакета анализа данных Microsoft Office Excel 2010 на персональном компьютере.

Наблюдения и учеты:

- метеорологические факторы,
- фенологические наблюдения (по фазам развития растений: начало и полные всходы, бутонизация, цветение и отмирание ботвы),
- учет пораженных растений болезнями и вредителями в полевых и лабораторных испытаниях (оценка на устойчивость к болезням и вредителям),
- биометрические наблюдения (высота, масса ботвы и др.),
- определение скороспелости по степени отмирания ботвы у стандартных сортов
- учет урожайности на 60-65-й день после посадки (проводятся контрольные копки кустов с делянки),
- учет общей урожайности гибридов на 80-85-й день от посадки,
- биохимический анализ клубней: сухое вещество, крахмал, содержание витамина С и нитратов,
- оценка вкусовых качеств,
- оценка на лёжкоспособность и устойчивость клубней к гнилям при хранении,

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

В ходе проведённых в 2021 – 2023 годах исследований была выполнена оценка по основным хозяйственно-ценным признакам 7 коллекционных образцов картофеля селекции Уральского НИИСХ.

Метеорологические условия за изучаемый период сильно контрастировали по показателям. В 2021 году лето было жаркое, а влаги недостаточно. В 2022 году лето было жаркое, но влаги было достаточно. В 2023 году лето было холодное, а распределение большого количества осадков неравномерно.

В среднем за три года с. Легенда показал самый длительный период появления полных всходов, а с. Мишка был самым ранним. Так же у с. Мишка значительно раньше начались бутонизация и цветение.

Резко контрастировавших по отношению друг к другу погодных условиях за три года хорошей приспособляемостью к внешним факторам и пластичностью по учету фенологического наблюдения выделяются ранний с. Мишка и среднеспелый с. Аляска.

Проведенные на 65-ый день после посадки биометрические исследования показали, что сорта Терра, Люкс в среднем за три года наблюдения закладывали наименьшее количество стеблей – по 2-3,6 штуки, при этом масса ботвы среди изучаемых сортов была максимальной. На фоне теплого и влажного лета 2021г. масса ботвы была в 4-5 раз больше, чем прохладного и неравномерного по осадкам 2023г. Высота растений сорта Люкс изменилась незначительно (на 0,07м), у с. Терра значительно уменьшилась высота растений в неблагоприятный 2023г. – на 0,16 м; с. Люкс в 2023г. характеризовался наименьшим весом ботвы на 65-й день от посадки среди испытываемых раннеспелых сортов и характеризовался малым числом побегов – 2,8 шт. в среднем за три года. Наибольшее среднее количество стеблей за три года (2,8-6 шт.) заложил с. Мишка, при этом высота растений отличалась в разные годы на 0,16 м, а масса ботвы в три раза. У сорта Аляска наблюдается прямая зависимость между количеством выпадаемых осадков и формированием ботвы, у этого образца количество закладываемых стеблей и масса ботвы уменьшилась почти в два раза. При повышении уровня температуры воздуха и снижении осадков у сорта Аляска высота надземной части растений значительно уменьшалась соответственно на 0,34м; у с. Шах при наступлении засухи надземная масса уменьшалась почти в два раза, однако отмечена стабильность в количестве закладываемых стеблей и их высоте.

Почвенно-климатические условия республики оказали значительное влияние на структуру урожая, что повлияло на урожайность и товарность клубней. В 2021 году с достаточным количеством осадков и высокой суммой среднесуточных температур у

большинства сортов образовалось в 1,5 -2 раза больше клубней (от 9,3 клубня с. Терра до 20 клубней с. Легенда, в среднем 13,9 клубня), чем в 2022 году – сухом и жарком и холодном и влажном 2023 г. (в среднем по 8,6 клубней).

Для РК оптимальным является формирование 6-10 штук товарных клубней на куст. Несмотря на почвенно-климатические условия РК за три года с. Легенда стабильно формировал 7-10 штук товарных клубней; с. Мишка и с. Шах образовали товарные клубни в пределах 6-7 клубней.

Таблица – Урожайность сортов картофеля (за 2021-2023 гг.)

Сорт	Вес клубней под кустом, кг				Урожайность, т/га			
	2021	2022	2023	среднее	2021	2022	2023	среднее
Арго	0,81	0,7	0,33	0,61±0,15	38,8	34,5	15,8	29,7±7,06
Легенда	0,58	0,66	0,34	0,53±0,10	27,8	32,2	16,3	25,4±4,74
Люкс	0,82	0,59	0,17	0,53±0,19	39,2	28,8	8,05	25,4±9,16
Мишка	0,7	0,65	0,22	0,52±0,15	33,2	32,2	10,3	25,2±7,47
Терра	0,9	0,69	0,34	0,64±0,16	43,2	34,1	16,0	31,1±7,99
Аляска	0,77	0,53	0,35	0,55±0,12	36,7	26,1	16,7	29,7±7,88
Шах	0,82	0,73	0,3	0,62±0,16	39,0	36,0	14,0	26,6±6,64

Сбор урожая изучаемых сортов картофеля в среднем за 2021-2023 гг. производился на 80 день от посадки. По показателям веса клубней под кустом (кг), урожайности (т/га) и товарности (%) все образцы раннеспелой группы имели высокие результаты; по товарности незначительно уступали сортам Арго и Легенда. Сорта Люкс и Терра значительно реагировали на метеоусловия, так в теплый и влажный 2021 год показали урожайность 39,2 т/га и 43,2 т/га с товарностью 96% и 93% , а в холодный и сухой 2023 год почти в 1,5-2 раза уменьшили урожайность на 15,8 т/га и 16 т/га с товарностью 82% и 83% соответственно.

В контрастных климатических условиях РК сорта Арго, Легенда и Терра показали большую пластичность и приспособляемость.

Практически у всех изучаемых сортов во время вегетации визуально определялись поражения на надземной и подземной частях растений. Выявлена невысокая зараженность фитопатогенами, несмотря на встречаемость поражений на листьях и на клубнях среди изучаемых образцов. Однако следует отметить достаточно высокую устойчивость большинства сортов к выявленным патогенам.

По результатам визуального учета болезней на растениях на 65-й день от посадки среди изучаемых сортов и сортообразцов значительное поражение фитофторозом (*Phytophthora infestans*) и альтернариозом (*Alternaria solani*) наблюдалось у сорта Мишка – 2 балла. Устойчивым к фитофторозу (*Phytophthora infestans*) и альтернариозу (*Alternaria solani*) оказался сорт Арго. Высокое поражение фитофторозом (*Phytophthora infestans*) и

альтернариозом (*Alternaria solani*) наблюдалось у с. Шах – 2 балла. По результатам учета болезней в послеуборочных пробах в холодном 2023 г. у ранних сортов Мишка и Люкс были выявлены сухая и мокрая гниль, у сортов Легенда и Арго мокрая гниль; на клубнях сорта Терра отсутствовали признаки поражения болезнями. Высокое поражение мокрой гилью наблюдалось у с. Аляска. Сухая гниль отмечена у с. Шах. В жарком и сухом 2022 г. практически на всех изучаемых сортах (исключение Легенда) обнаружены бородавки парши обыкновенной (*Streptomyces scabies.*).

По результатам определения биохимического состава клубней среднее за 2021-2023 гг. – содержание нитратов у всех образцов не превышает нормативные (ПДК –250 мг/кг) – от 28,7 мг/г до 141 мг/г., сухого вещества от 17,7% до 24,1%, витамина С – от 15,9 % до 22,6% и крахмала от 12,1% до 16,2%.

В целом, исследуя сорта картофеля селекции Уральского НИИСХ в почвенно-климатических условиях РК, показатели урожайности, содержания крахмала и товарности, находятся в рамках оценки оригинатора. Снизились относительно показателей, описанных оригинатором, товарность у с. Аляска на 10% и содержание крахмала на 2% у с. Шах. У с. Арго на 6 т/га повысилась урожайность, у с. Люкс на 1-2% выше содержание крахмала в клубнях, на 5-6 % выше товарность.

Выводы. По результатам исследований 7 сортов селекции Уральского НИИСХ в почвенно-климатических условиях РК (г. Сыктывкар) в 2021-2023 гг. выявлено следующее:

1. выделились сорта с товарными клубнями оптимальным количеством для Республики Коми 6-10 штук: сорт Легенда, сорта Мишка и Шах по 6-8 штук на куст;
2. обладает низкой устойчивостью к фитопатогенам и показал высокую поражаемость заболеваниями с. Мишка;
3. по показателям урожайности и товарности выделились следующие сорта: Терра, Арго, Аляска.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

Сорта раннего срока созревания

Терра

Оригинатор: ООО "Агрофирма Кримм" ФГБНУ "Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН"

Сорт очень ранний, столового назначения. Растение низкое, листового типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера до крупного, закрытый, зелёный. Венчик среднего размера. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика отсутствует или очень слабая. Товарная урожайность - 171-460 ц/га. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) - 111-172 ц/га, на 55-й день (вторая копка) - 182-264 ц/га. Максимальная урожайность - 610 ц/га. Клубень овально-округлый с глазками средней глубины. Кожура и мякоть жёлтые. Масса товарного клубня - 100-130 г. Содержание крахмала - 15,5-16,5%. Вкус хороший и отличный. Товарность - 88%. Лёжкость - 97%. Сорт Терра устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным ВНИИ фитопатологии, восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой и полосчатой мозаике [45].

Включен в Госреестр по регионам: Волго-Вятский (4), Западно-Сибирский (10).

Сорта раннеспелого срока созревания

Мишка

Оригинатор: Уральский НИИ сельского хозяйства совместно с агрофирмой «Кримм».

Картофель Мишка приносит ранние урожаи, первая копка проводится через 1,5 месяца. Полной технической спелости картофель достигает через 65-70 суток после полных всходов.

Сильная устойчивость к нематодой, раку, вирусной мозаике; умеренная стойкость к поражению клубней фитофторой; риск заражения фитофторозом ботвы при повышенной влажности на фоне частых осадков.

Содержание крахмала: 14,2-17,7%; Масса клубней: 112-126г; Кол-во клубней в кусте: 7-11; Урожайность: 201-417ц/га; Лежкость: 97%; Цвет кожуры: красный; Цвет мякоти желтый [17].

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому региону.

Легенда

Оригинатор: ФГБНУ "Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН "

Раннеспелый сорт, столового назначения. Растение низкое, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, промежуточный, зелёный. Венчик мелкий до среднего размера. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика средняя. Товарная урожайность - 214-425 ц/га, на уровне стандарта Барон и на 113 ц/га выше стандарта Удача. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) - 110-170

ц/га, на 55-й день (вторая копка) - 134-296 ц/га. Максимальная урожайность - 568 ц/га. Клубень овальный с мелкими глазками. Кожура красная. Мякоть светло-жёлтая. Масса товарного клубня - 97-191 г. Содержание крахмала - 14,7%. Вкус хороший и отличный. Товарность - 80%. Лежкость - 89%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. Умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой и полосчатой мозаике [25].

Включен в Госреестр по регионам: Волго-Вятский (4), Западно-Сибирский (10)

Люкс

Оригинатор: Уральский НИИ сельского хозяйства совместно с агрофирмой «Кримм» и ООО «Картофель».

Раннеспелый, столового назначения. Растение средней высоты, стеблевого типа, прямостоячее. Лист среднего размера, открытый, зеленый до темно-зеленого. Венчик мелкий. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика слабая до средней. Товарная урожайность - 193-432 ц/га, на уровне стандарта Удача и на 114 ц/га выше стандарта Глория. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) - 67-176 ц/га, на уровне, на 55-й день (вторая копка) - 108-365 ц/га. Максимальная урожайность - 569 ц/га. Клубень удлинненно-овальный с мелкими глазками. Кожура красная. Мякоть желтая. Масса товарного клубня - 98-147 г. Содержание крахмала - 11,0-15,0%. Вкус хороший и отличный. Товарность - 79-94%. Лежкость - 95%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. Умеренно-восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и восприимчив по клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой полосчатой мозаике [26].

Включен в Госреестр по регионам: Волго-Вятский (4), Западно-Сибирский (10)

Арго

Оригинатор: ФГБНУ "Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УРО РАН" совместно с ООО 'СХП «Дары малиновки».

Раннеспелый, столового назначения. Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, промежуточный, зеленый до темно-зеленого. Венчик среднего размера. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика средняя. Товарная урожайность - 149-236 ц/га, на уровне и на 31,0 ц/га выше стандарта Алена. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) - 91-118 ц/га, на уровне и на 21,0 ц/га выше стандарта, на 55-й день (вторая копка) - 94-154 ц/га, на 14-18 ц/га выше стандарта. Максимальная урожайность - 631,0 ц/га, на 131,0 ц/га выше стандарта Лидер (Респ. Башкортостан). Клубень овально-округлый с глазками средней глубины. Кожура красная. Мякоть кремовая. Масса товарного клубня - 92-129 г. Содержание крахмала - 12,7-16,7 %. Вкус хороший и отличный. Товарность - 80,0 %. Лежкость - 97,0 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным ВНИИ фитопатологии умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и восприимчив по клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой и полосчатой мозаике.

Включен в Госреестр по Уральскому (9) региону.

Сорта среднераннего срока созревания

Шах

Оригинатор: ФГБНУ "Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН" совместно с ООО ССК «Уральский картофель».

Раннеспелый, столового назначения. Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, промежуточный, зеленый до темно-зеленого. Венчик среднего размера. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика средняя. Товарная урожайность - 149-236 ц/га, на уровне и на 31,0 ц/га выше стандарта Алена. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) - 91-118 ц/га, на уровне и на 21,0 ц/га выше стандарта, на 55-й день (вторая копка) - 94-154 ц/га, на 14-18 ц/га выше стандарта. Максимальная урожайность - 631,0 ц/га, на 131,0 ц/га выше стандарта Лидер (Респ. Башкортостан). Клубень овально-округлый с глазками средней глубины. Кожура красная. Мякоть кремовая. Масса товарного клубня - 92-129 г. Содержание крахмала - 12,7-16,7 %. Вкус хороший и отличный. Товарность - 80,0 %. Лежкость - 97,0 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным ВНИИ фитопатологии умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и восприимчив по клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой и полосчатой мозаике.

Включен в Госреестр по Уральскому (9) региону.

Сорта среднеспелого срока созревания

Аляска

Оригинатор: ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН»

Среднеспелый, столового назначения. Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, промежуточный, темно-зеленый. Венчик среднего размера. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика средняя. Товарная урожайность - 187-400 ц/га, на 75-145 ц/га выше стандартов Накра, Аврора. Максимальная урожайность - 451 ц/га, на 202 ц/га выше стандарта Накра (Республика Марий Эл). Клубень овальный с мелкими глазками. Кожура красная. Мякоть кремовая. Масса товарного клубня - 98-149 г. Содержание крахмала - 14,0-18,5%. Вкус хороший и отличный. Товарность - 86-87%. Лежкость - 95%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным ВНИИ фитопатологии, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой, полосчатой мозаике, среднеустойчив к скручиванию листьев.

Включен в Госреестр по регионам: Волго-Вятский (4), Дальневосточный (12).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данные рекомендации включают в себя характеристику различных групп скороспелости сортов картофеля. Эта информация позволяет оптимизировать выбор сортов в зависимости от климатических и почвенных условий Республики Коми, что способствует увеличению урожайности и успешному возделыванию картофеля.

В целом, данное руководство может послужить ценным инструментом для аграрных предприятий и фермеров Республики Коми, которые стремятся к повышению эффективности производства картофеля. Выбор перспективных сортов с учетом их характеристик и адаптация под конкретные условия региона может существенно повысить уровень урожайности и улучшить качество продукции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коршунов А.В. Картофель России. Том II. М.: ООО «Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК», 2003. 324 с.
2. Постников А.Н., Постников Д.А. Картофель. М.: МСХА, 2006. 160 с.
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. Сорта растений. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. 456 с.
4. Киру, С. Д. Научный и практический вклад академика К. З. Будина в развитие отечественной селекции картофеля / С. Д. Киру // Использование мировых генетических ресурсов ВИР в создании сортов картофеля нового поколения : материалы Всерос. науч.-коорд. конф., посвященной 100-летию со дня рождения академика К. З. Будина (28–29 июля 2009 г., Санкт-Петербург). – Санкт-Петербург, 2009. – С. 9–14.
5. Симаков, Е. А. Совершенствование системы семеноводства – важнейший фактор повышения эффективности производства картофеля / Е. А. Симаков, Б. В. Анисимов // Картофель и овощи. – 2009. – № 10. – С. 2–6.
6. Симаков, Е. А. Современные тенденции и перспективы развития селекции и семеноводства картофеля / Е. А. Симаков // Современные тенденции и перспективы инновационного развития картофелеводства: материалы научно-практической конференции. – Чебоксары, 2011. – С. 6–9.
7. Симаков, Е. А. Приоритеты развития селекции и семеноводства картофеля / Е. А. Симаков, Б. В. Анисимов // Картофель и овощи. – 2006. – № 8. – С. 4–5.
8. Анненков, Б. Г. Советы картофелеводам / Б. Г. Анненков, Н. В. Глаз // Картофель и овощи. – 2005. – № 3. – С. 13, 14.
9. Беседин, А. Возделывание картофеля / А. Беседин, В. Христофоров. – Йошкар-Ола, 1971. – 156 с.
10. Симаков, Е.А. Приоритеты развития селекции и семеноводства картофеля / Е.А. Симаков, Б.В. Анисимов // Картофель и овощи. – 2006. – № 8. – С. 4–5.
11. Анненков, Б.Г. Советы картофелеводам / Б.Г. Анненков, Н.В. Глаз // Картофель и овощи. – 2005. – № 3. – С. 13–14.
12. Беседин, А. Возделывание картофеля / А. Беседин, В. Христофоров. – Йошкар-Ола, 1971. – 156 с.
13. Старовойтов, В.И. Технология производства картофеля с учетом глобального изменения климата / В.И. Старовойтов // Перспективы инновационного развития картофелеводства, 2009. – С. 27–29.
14. Лебедева, В.А. Экологическая пластичность многовидовых гибридов картофеля / В.А. Лебедева, Н.М. Гаджиев // Актуальные проблемы современной индустрии производства картофеля: материалы научно-практической конференции «Картофель–2010». – Чебоксары, 2010. – С. 62–63.
15. Смирнов, А.А. Адаптивная технология возделывания картофеля в лесостепи Среднего Поволжья / А.А. Смирнов. – Пенза, 2002. – 184 с.
16. Кустарев, А.И. О значении эколого-морфологических признаков в селекции картофеля / А.И. Кустарев // Селекция и семеноводство. – 2001. – № 4. – С. 14–16.
17. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – Москва : Агропромиздат, 1985. – 351 с.

**РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КОМИ
УРАЛЬСКИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ РАЗЛИЧНЫХ
ГРУПП СКОРОСПЕЛОСТИ, СОЧЕТАЮЩИХ УРОЖАЙНОСТЬ
С КОМПЛЕКСОМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ СВОЙСТВ**

В. Г. Зайнуллин, А.М. Турлакова, А.Н. Пожирицкая

Подписано в печать

Формат

Тираж

Институт агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Россия,

Отпечатано