

# Рекси – новый среднеспелый сорт моркови столовой

Rexy is a new medium-ripe variety of table carrots

Косенко М.А., Ховрин А.Н.

## Аннотация

Сдерживающие факторы производства моркови в России – недостаток увлажнения, экстремальный температурный режим, поражаемость альтернариозом. Основное промышленное производство корнеплодных культур сосредоточено в Центральном, Южном и Приволжском федеральных округах, в которых выращивают около 70% валового сбора. Лидерами по объему производства моркови в 2018 году стали Волгоградская, Московская, Новгородская, Самарская области и Краснодарский край. Из года в год увеличивается потребление моркови и соответственно возрастает ее производство. Санкции дали российским производителям возможность заменить качественный импортный продукт на отечественный, и мы должны этим воспользоваться. Цель работы: оценить потенциал нового сорта моркови столовой Рекси отечественной селекции, отвечающего современным требованиям товарного производства. Исследования проводили в условиях открытого грунта в селекционном севообороте Агрофирмы «Поиск» (Московская область) в 2019–2020 годах. Новый перспективный сорт моркови столовой Рекси выведен и испытан в Московской, Ивановской, Рязанской и Смоленской областях. Среднеспелый. Розетка листьев полупрямостоячая. Лист длинный, зеленый, крупнорассеченный. Корнеплод короткий, конический со слабым сбегом и слегка заостренным основанием (сортотип Шантенэ). Сердцевина и кора оранжевые. Масса корнеплода – 152–201 г. Содержание сухого вещества – 11,5%, общего сахара – 7,2%, каротина – до 18,9 мг на 100 г сырого вещества. Сорт проходил производственные испытания в крупнейшем овощеводческом товарном хозяйстве ЗАО «Куликово» (Дмитровский район Московской области) на площади 10 га. В условиях овощного севооборота у сорта отмечена высокая товарная урожайность на раннюю продукцию – 56 т/га. Выход товарной продукции – 90,4%. В результате испытаний 2019–2020 годов на четырех госсортоучастках РФ выявлено, что средняя урожайность сорта за два года составила 71,93 т/га. Наибольшие показатели урожайности сорта Рекси отмечены в Рязанской и Московской областях. Доля стандартной продукции в среднем по областям составила 86,2%, наибольший показатель отмечен в Московской области – 95,7%.

**Ключевые слова:** морковь столовая, сорт, урожайность, товарность.

**Для цитирования:** Косенко М.А., Ховрин А.Н. Рекси – новый среднеспелый сорт моркови столовой // Картофель и овощи. 2021. №7. С. 38–40. <https://doi.org/10.25630/PAV.2021.81.54.007>

**В** России морковь столовая – одна из приоритетных культур товарного и любительского производства. При этом существуют сдерживающие факторы ее производства, а именно: недостаток увлажнения, экстремальный температурный режим, поражаемость альтернариозом [1].

Морковь столовая – одна из важнейших овощных культур, успеш-

но возделываемых во всех сельскохозяйственных регионах РФ. Она занимает 10% площади овощного поля страны и дает более 10% валового сбора всех овощей открытого грунта [2].

Из года в год увеличивается потребление моркови и соответственно возрастает ее производство. Если раньше потребитель не требовал высокого качества моркови и был готов сам дорабатывать ее, то сейчас поку-

патель обращает внимание, помимо мытой, шлифованной и упакованной моркови, на ровный, красивый корнеплод с насыщенной оранжевой окраской. Санкции дали России возможность заменить качественный импортный продукт на отечественный, и мы должны этим воспользоваться [3].

Основное промышленное производство корнеплодных культур сосредоточено в Центральном,

Kosenko M.A., Khovrin A.N.

## Abstract

Constraining factors of production of carrots in Russia are: lack of moisture, extreme temperature conditions, morbidity of alternariosis. The main industrial production of root crops is concentrated in the Central, Southern and Volga Federal Districts, where about 70% of the gross harvest is grown. The leaders in terms of carrot production in 2018 were the Volgograd, Moscow, Novgorod, Samara regions and the Krasnodar Territory. The consumption of carrots is growing from year to year, and production is growing accordingly. The sanctions have given Russian manufacturers the opportunity to replace a high-quality imported product with a domestic one, and we must take advantage of this. The purpose of the work: to assess the potential of a new variety of table carrot Rexy of domestic selection that meets the modern requirements of commodity production. The research was carried out in open ground conditions in the selection crop rotation of the Poisk agrofirma (Moscow region) in 2019–2020. A new promising variety of Rexy carrots has been bred and tested in the Moscow, Ivanovo, Ryazan and Smolensk regions. Medium-ripened. The rosette of the leaves is semi-erect. The leaf is long, green, coarsely dissected. The root crop is short, conical with a weak shoot and a slightly pointed base (Chantenay variety type). The core and bark are orange. The weight of the root crop is 152–201 g. The content of dry matter is 11.5%, total sugar – 7.2%, carotene up to 18.9 mg per 100 g of raw matter. He passed production tests in the largest vegetable-growing commodity farm of CJSC Kulikovo (Dmitrovsky district of the Moscow region) on an area of 10 hectares. In the conditions of vegetable crop rotation, the variety has a high commercial yield for early products – 56 t/ha. The yield of marketable products is 90.4%. As a result of tests in 2019–2020 at four state-owned agricultural sites of the Russian Federation, it was revealed that the average yield of the variety for two years was 71.93 t/ha. The highest productivity indicators of the Rexy variety were noted in the Ryazan and Moscow regions. The share of standard products on average in the regions was 86.2%, the highest figure was recorded in the Moscow region – 95.7%.

**Key words:** carrots, variety, yield, marketability, stability.

**For citing:** Kosenko M.A., Khovrin A.N. Rexy is a new medium-ripe variety of table carrots. 2021. No7. Pp. 38–40. <https://doi.org/10.25630/PAV.2021.81.54.007> (In Russ.).

Южном и Приволжском федеральных округах, в которых выращивается около 70% от их общего валового сбора. Лидерами по объему производства моркови в 2018 году стали Волгоградская, Московская, Новгородская, Самарская области и Краснодарский край [4].

В Государственный реестр селекционных достижений РФ внесено 16 сортов и 2 гибрида моркови столовой селекции Агрофирмы «Поиск». Раннеспелые сорта пригодны для свежего потребления и получения ранней продукции. В этой группе выращивают следующие сорта: Тушон, Фараон. Среднеспелые сорта и гибриды к моменту уборки накапливают максимум питательных веществ. К этой группе относят: F<sub>1</sub> Алтаир, F<sub>1</sub> Бейби, F<sub>1</sub> Мустанг, Корсар, Нанте, Неженка, Шантенэ королевская.

В 2018 году Агрофирма «Поиск» передала в Государственное сортоиспытание новый сорт моркови столовой Рекси сортотипа Шантенэ для Центрального региона.

Цель работы: оценить потенциал нового сорта моркови столовой Рекси отечественной селекции, отвечающего современным требованиям товарного производства.

**Условия, материалы и методы исследования**

Сорт Рекси испытывали в условиях открытого грунта в селекционном севообороте Агрофирмы «Поиск» (Московская область) в 2019–2020 годах. Почва опытного участка относится к типу аллювиальных луговых, среднесуглинистая, насыщенная, влагоемкая. Глубина пахотного слоя – 27 см, глубина залегания грунтовых вод – более 2 м. Почва отличается высоким содержанием гумуса – 3,5–3,8%, близкой к нейтральной реакцией солевой вытяжки – 5,5–6,1, общего азота – 0,19–0,24%, нитратного азота – 2,0–2,8 мг/100 г, содержание подвижных форм фосфора – 17,6–19,1 мг/100 г, калия – 7,0–8,2 мг/100 г соответственно. По совокупности физико-химических свойств такой тип почв пригоден

для возделывания столовой моркови. Индивидуальную оценку по комплексу морфологических и хозяйственно-биологических признаков моркови проводили согласно стандартным методикам [5].

Посев проводили во второй декаде мая на однорядковых делянках площадью 2,1 м<sup>2</sup>. Рекомендуемая густота посева для переработки – 0,7–0,9 млн шт/га, для хранения и потребления в свежем виде – 1,0–1,2 млн шт/га. Ширина междурядья – 70 см. Сразу после посева проводили обработку селективным почвенным дождевым гербицидом Стомп в дозе 3 л/га с расходом рабочей жидкости 200 л/га. Во время вегетации проводили междурядную культивацию, учеты дат всходов, пучковой и технической спелости. Убирали морковь в середине сентября вручную с предварительным механизированным подкапыванием скобой. Во время уборки проводили глазомерную оценку образцов по форме корнеплодов, выравненности, биометрические измерения.

**Результаты исследований**

При уборке сортов проводили оценку на проявление количественных хозяйственно ценных признаков: длина и диаметр корнеплода, индекс формы корнеплода (табл. 1). Проявление этих признаков важно для сравнения с модельными требованиями сорта.

Длина ботвы варьировала от 40,0 до 45,0 см. Все оцениваемые сорта относятся к сортотипу Шантенэ с коротким корнеплодом. Длина корнеплода составила от 14,0 у сорта Рекси до 17,5 см у сорта Шантенэ роял. Число листьев колебалось от 7 до 9 шт. с толстыми черешками, что подтверждает их пригодность для механизированной уборки.

Диаметр корнеплода колебался от 4,5 до 6,03 см. Наибольший диаметр был у сорта Шантенэ королевская. Наименьший диаметр был отмечен у сорта Купец.

Низкая изменчивость оцениваемых признаков была характерна для



Корнеплоды сорта Рекси

сорт Рекси и Купец. Средняя изменчивость была отмечена у сортов Шантенэ королевская, Шантенэ роял.

Содержание каротина варьировало от 14,0 до 18,9 мг на 100 г сырого вещества. Высоким показателем обладал сорт моркови Рекси (18,9 мг/100 г).

Сорт моркови Рекси в 2019–2020 годах проходил государственное сортоиспытание в четырех областях Центрального региона РФ (табл. 2).

В результате испытаний 2019–2020 годов на четырех госсортоучастках РФ выявлено, что урожайность сорта за два года сильно колебалась в разных областях испытаний от 27 до 117 т/га, что свидетельствует о реакции сорта на разные уровни технологий на сортоучастках. Средняя урожайность по всем участкам за два года составила 71,93 т/га.

**Таблица 1. Биометрические параметры листовой розетки корнеплода у сортов моркови столовой в условиях Раменского района Московской области, 2019–2020 годы**

Сорт	Листовая розетка		Длина корнеплода, см	C <sub>v</sub> <sup>*</sup> , %	Диаметр корнеплода, см	C <sub>v</sub> <sup>*</sup> , %	Индекс формы
	высота, см	число листьев, шт.					
Рекси	42,0	7	14,0	7,5	5,5	9,6	2,5
Купец	40,0	9	17,0	8,3	4,5	10,2	3,8
Шантенэ королевская	45,0	8	16,0	9,4	6,0	11,7	2,7
Шантенэ роял	41,5	7	17,5	10,0	5,8	12,1	3,0

\*коэффициент вариации

**Таблица 2. Результаты оценки сорта Рекси в Центральном регионе РФ, 2019-2020 годы (по данным сортоиспытательных станций)**

Субъект РФ	Период вегетации, сут.		Масса корнеплода, г		Урожайность, т/га			Товарность, %		
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	среднее	2019	2020	среднее
Ивановская	123	124	97,0	63,0	67,40	27,00	47,20	88,0	73,0	80,5
Московская	117	129	201,0	171,0	78,10	117,00	97,55	92,9	98,5	95,7
Рязанская	112	123	302,0	215,0	116,40	76,10	96,25	96,3	92,1	94,2
Смоленская	119	133	110,0	156,0	48,60	44,80	46,70	73,9	74,4	74,2
НСР <sub>05</sub>							15,7			

Наибольшие показатели урожайности сорта Рекси отмечены в Рязанской и Московской областях.

Доля стандартной продукции в среднем по областям составила 86,2%, наибольший показатель отмечен в Московской области – 95,7%.

В 2020 году сорт Рекси прошел производственные испытания в крупном овощеводческом товарном хозяйстве ЗАО «Куликово» (Дмитровский район Московской области) на площади 10 га. В условиях овощного севооборота у сорта отмечена высокая товарная урожай-

ность ранней продукции – 56 т/га. Выход товарной продукции – 90,4%.

**Выводы**

В Агрофирме «Поиск» создан и испытан в системе Госсортовкомиссии в четырех областях Центрального региона РФ, а также в условиях производства Московской области новый перспективный сорт моркови столовой Рекси. Среднеспелый. Розетка листьев полупрямостоячая. Лист длинный, зеленый, крупнорассеченный. Корнеплод короткий, конический со слабым сбегом и слегка заостренным основанием (сортотип

Шантенэ). Сердцевина и кора оранжевые. Масса корнеплода – 152–201 г. Содержание сухого вещества – 11,5%, общего сахара – 7,2%, каротина – до 18,9 мг на 100 г сырого вещества. Результаты производственных испытаний на площади 10 га в крупнейшем овощеводческом хозяйстве ЗАО «Куликово» показали высокую товарную урожайность при выращивании на раннюю продукцию – 56 т/га. Выход товарной продукции – 90,4%. Сорт пригоден для механизированной уборки.

**Библиографический список**

**References**

1. Ховрин А.Н., Косенко М.А. F<sub>1</sub> Мустанг – новый гибрид моркови столовой // Картофель и овощи. 2020. №7. С. 24–27. DOI: 10.25630/PAV.2020.85.56.003
2. Овощи борщевой группы в России / А.Ф. Разин, М.В. Шатилов, Р.А. Мещерякова, Т.Н. Сурихина, О.А. Разин, Г.А. Телегина // Картофель и овощи. 2019. №10. С. 26–28. DOI: 10.25630/PAV.2019.37.28.009
3. Гибриды моркови для товарного производства / А.Н. Ховрин, М.А. Косенко, А.В. Корнев, Л.М. Соколова // Картофель и овощи. 2019. №7. С. 32–33. DOI: 10.25630/PAV.2019.21.24.009
4. Современное состояние рынка овощных корнеплодов в РФ и пути решения проблемы продовольственной безопасности / С.А. Ветрова, Т.С. Вюртц, Т.В. Заячковская, В.А. Степанов // Овощи России. 2020. №2. С. 16–22. DOI: 10.18619/2072-9146-2020-2-16-22
5. Литвинов С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве. М.: Россельхозакадемия, 2011. 648 с.

1. Khovrin A.N., Kosenko M.A. F<sub>1</sub> Mustang – a new hybrid of table carrots. Potato and vegetables. 2020. No7. Pp. 24–27. DOI: 10.25630/PAV.2020.85.56.003 (In Russ.).
2. Vegetables of the borsch group in Russia. A.F. Razin, M.V. Shatilov, R.A. Meshcheryakova, T.N. Surikhina, O.A. Razin, G.A. Telegina. Potato and vegetables. 2019. No10. С. 26–28. DOI: 10.25630/PAV.2019.37.28.009 (In Russ.).
3. Hybrids of carrots for commodity production. A.N. Khovrin, M.A. Kosenko, A.V. Kornev, L.M. Sokolova. Potato and vegetables. 2019. No7. Pp. 32–33. DOI: 10.25630/PAV. 2019.21.24.009 (In Russ.).
4. The current state of the market of vegetable root crops in the Russian Federation and ways to solve the problem of food security. S.A. Vetrova, T.S. Wurtz, T.V. Zayachkovskaya, V.A. Stepanov. Vegetables of Russia. 2020. No2. Pp. 16–22. DOI: 10.18619/2072-9146-2020-2-16-22 (In Russ.).
5. Litvinov S.S. Methodology of field experience in vegetable growing. Moscow. Russian Agricultural Academy. 2011. 648 p.

**Об авторах**

**Author details**

Косенко Мария Александровна, канд. с.-х. наук, с.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, селекционер Агрофирмы «Поиск». E-mail: m.a.kosenko@yandex.ru  
 Ховрин Александр Николаевич, канд. с.-х. наук, гл.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, руководитель службы селекции и семеноводства Агрофирмы «Поиск». E-mail: hovrin@poiskseeds.ru

Kosenko M.A., Cand. Sci. (Agr.), senior research fellow of the department of breeding and seed growing, ARRIVG – branch of FSBSI FSVC, breeder of Poisk Agrofirm. E-mail: m.a.kosenko@yandex.ru  
 Khovrin A.N., Cand. Sci. (Agr.), chief research fellow of the department of breeding and seed growing, ARRIVG – branch of FSBSI FSVC, head of department of breeding and primary seed production of Poisk Agrofirm. E-mail: hovrin@poiskseeds.ru



**АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:**  
 140153 Московская область, Раменский район, д.Верее, стр.500, В.И. Леунову  
 Сайт: www.potatoveg.ru E-mail: kio@potatoveg.ru тел. 7 (49646) 24–306, моб.+7(910)423-32-29, +7(916)677-23-42, +7(916)498-72-26  
 Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.  
 Свидетельство № 016257 © Картофель и овощи, 2021  
 Журнал входит в перечень изданий ВАК РФ для публикации трудов аспирантов и соискателей ученых степеней, в международную реферативную базу данных Agris.  
 Информация об опубликованных статьях поступает в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Научным статьям присваивается цифровой идентификатор объекта DOI (Digital Object Identifier).  
 Подписано к печати 7.07.21. Формат 84x108<sup>1/16</sup>. Бумага гляцевая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,2. Заказ №1651 Отпечатано в ГУП РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д.69/12.  
 Сайт: www.ryazanskaya-tipografiya.rf E-mail: stolzakazov@mail.ryazan.ru.  
 Телефон: +7 (4912) 44-19-36