



СОРТОИСПЫТАНИЕ И СОРТОВЫЕ РЕСУРСЫ КАРТОФЕЛЯ



Сорт картофеля Вектор

Определяющим фактором эффективности современного картофелеводства являются сортовые ресурсы. Единым центром по их формированию и охране является Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия»), которое осуществляет подбор и рекомендации сельхозтоваропроизводителям наиболее ценных сортов и гибридов для выращивания в конкретных почвенно-климатических условиях на территории Российской Федерации.

На территории Российской Федерации выделено 12 регионов, в каж-

дый из которых входят близкие по климатическим условиям области, края, республики.

В настоящее время в составе ФГБУ «Госсорткомиссия» 78 структурных подразделений (филиалов) и 500 государственных сортоучастков, из них 150 проводят государственные испытания картофеля.

Ежегодно на государственные испытания поступают в среднем около 30 отечественных и зарубежных сортов картофеля, которые проходят конкурсное испытание на хозяйственную полезность в различных почвенно-климатических зонах в течение двух лет, лучшие из них включаются в Государственный реестр селекционных достиже-



Сорт картофеля Чароит

ний, допущенных к использованию (Госреестр). Новый сорт картофеля должен превышать стандартный по урожайности, отличаться высоким содержанием сухих веществ, сырого протеина, витамина С. Важными показателями являются адаптивность к агроклиматическим условиям, пригодность к длительному хранению, механизированному возделыванию, возможность использования на различные виды переработки, вкусовые качества клубней, устойчивость к основным распространенным болезням.

В большинстве регионов Российской Федерации сорта отечественной селекции составляют основу агротехнологии, они обладают высокой адаптивностью к условиям регионов, для которых они рекомендованы по результатам государственных испытаний. По сравнению с зарубежными аналогами многие из них отличаются повышенным содержанием крахмала, более высокими вкусовыми качествами, устойчи-



востью к возбудителю фитофтороза, хорошей лёжкостью.

Ведущими отечественными организациями, которые передают на государственные испытания значительное количество сортов, являются: ФГБУ ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха, ФГБУ Ленинградский НИИ сельского хозяйства, ФГБУ Пензенский НИИ сельского хозяйства, ФГБУ Кемеровский НИИ сельского хозяйства, ФГБУ Кабардино-Балкарский НИИ сельского хозяйства, ФГБУ Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного сельского хозяйства, ФГБУ Уральский НИИ сельского хозяйства, ФГБУ Брянская опытная станция по картофелю и ЗАО Всеволожская селекционная станция.

Все сорта картофеля, включенные в Госреестр, получены методами классической селекции. Многие из них созданы на основе межвидовой гибридизации с использованием в качестве исходного материала лучших сортов мировой коллекции и сложных межвидовых гибридов — доноров ценных признаков.

Из данных таблицы 1 видно, что количество российских сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, уменьшается. Так, в 1992 году российские сорта составили 78,6% от общего количества, в 2002 году — 56%, в 2012 — 53,7%, а в 2015 году только 50,4%.

По данным таблицы 2 в Госреестре по состоянию на 12 февраля 2015 года всего насчитывается 399 сортов картофеля, из них раннеспелых — 30,8%, среднеранних — 29,6%, среднеспелых — 23,6%, среднепоздних — 12,5%, позднеспелых — 3,5%, доля российских сортов составляет 50,4% (201 сорт), 49,6% иностранной селекции (198 сортов).

Заявители передают большинство новых сортов картофеля для испытаний в Центральном, Северо-Западном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском регионах. Однако они мало испытываются в Северном, Запад-

но-Сибирском, Восточно-Сибирском, Нижневолжском, Уральском и Дальневосточном регионах.

Из новых отечественных селекционных достижений следует отметить очень ранний, высокоурожайный, с высокой товарностью сорт столового назначения Метеор (ФГБУ ВНИИКСХ), рекомендованный к использованию в производстве по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Уральскому и Западно-Сибирскому регионам. Для производителей из раннеспелых сортов представляют интерес такие сорта, как Купец (ЗАО «Акротсия», ФГБУ ВНИИКСХ) с хорошими и отличными вкусовыми качествами, Калужский (ФГБУ Калужский НИПТИ АПК) с урожайностью до 400 ц/га и нематоустойчивый сорт Забава (ФГБУ Смоленская ГОСХОС, ФГБУ ВНИИКСХ), включенные в Госреестр по Центральному региону. По Средневолжскому региону рекомендован раннеспелый красноклубневый сорт Матушка (Пензенский НИИКСХ, ФГБУ ВНИИКСХ) с содержанием крахмала 16-18%, максимальной урожайностью 330 ц/га. Для Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского регионов — нематоустойчивый столовый сорт Северный (ФГБУ Якутский НИИКСХ) с максимальной урожайностью 470 ц/га. На Фаленской селекционной станции был создан раннеспелый сорт картофеля Глория, включенный в Госреестр по Северному, Северо-Западному и Волго-Вятскому регионам, отличающийся высокой урожайностью и товарностью, отличными вкусовыми качествами и нематоустойчивостью. Успешно прошел государственные испытания и рекомендован по Северо-Западному региону очень ранний столовый нематоустойчивый сорт

Чароит, созданный селекционерами селекционной фирмы «Лига» и ФГБУ Ленинградский НИИКСХ. Сорт характеризуется высокими вкусовыми качествами и товарностью. Из новых раннеспелых сортов для Западно-Сибирского региона следует отметить нематоустойчивый сорт столового назначения Юна (ФГБУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции).

Из новых среднеранних сортов для Северного региона рекомендован нематоустойчивый сорт Онежский (ФГБУ Ленинградский НИИКСХ) и сорта ООО «Агрофирмы Кримм» и ФГБУ Уральский НИИКСХ Амур и Браво для Волго-Вятского региона, которые имеют высокую урожайность, хорошие и отличные вкусовые качества. Для Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского регионов представляет интерес нематоустойчивый среднеранний сорт столового назначения Кемеровчанин (заявитель ФГБУ Кемеровский НИИКСХ), который имеет стабильную урожайность, высокую товарность клубней, хорошую лёжкость и высокие вкусовые качества.

Среднеспелый сорт Соточка (ФГБУ Сибирский НИИКСХ), включенный в Госреестр по Западно-Сибирскому региону, показал максимальную урожайность 470 ц/га, имеет повышенное содержание

В настоящее время в составе ФГБУ «Госсорткомиссия» 78 структурных подразделений (филиалов) и 500 государственных сортоучастков, из них 150 проводят государственные испытания картофеля.

крахмала, выравненные клубни с красной кожурой и отличными вкусовыми качествами, с высоким выходом товарных клубней. Из этой



Таблица 1

Количество сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации, за период с 1992 по 2015 год

Год	Всего в Госреестре сортов, шт.	в том числе		Доля российских сортов, %
		российских, шт.	иностраных, шт.	
1992	28	22	6	78,6
1993	34	27	7	79,4
1994	41	31	10	75,6
1995	49	35	14	71,4
1996	58	39	19	67,2
1997	65	42	23	64,6
1998	76	49	27	64,5
1999	85	54	31	63,5
2000	102	60	42	58,8
2001	110	65	45	59,1
2002	134	75	59	56,0
2003	137	78	59	56,9
2004	144	84	60	58,3
2005	167	97	70	58,0
2006	189	112	77	59,3
2007	213	127	86	59,6
2008	228	131	97	57,5
2009	253	149	104	58,9
2010	263	152	111	57,8
2011	309	166	143	53,7
2012	312	167	145	53,5
2013	346	180	166	52,0
2014	378	192	186	50,8
2015	399	201	198	50,3



Таблица 2

Сортовые ресурсы картофеля Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию, по состоянию на 12 февраля 2015 года

Сорта картофеля	Всего в Госреестре		Из них:			
	шт.	%	российских		иностраных	
			шт.	%	шт.	%
Раннеспелые	123	30,8	54	13,5	69	17,3
Среднеранние	118	29,6	64	16,0	54	13,5
Среднеспелые	94	23,6	61	15,3	33	8,3
Среднепоздние	50	12,5	20	5,0	30	7,5
Позднеспелые	14	3,5	2	0,5	12	3,1
Итого:	399	100	201	50,3	198	49,7

группы представляет интерес для производства сорт Отрада (ФГБНУ Уральский НИИСХ), включенный по Волго-Вятскому региону.

Для Северо-Кавказского региона хорошие результаты по основным показателям показал среднепоздний сорт Мусинский (заявитель ФГБНУ Кабардино-Балкарский НИИСХ и ФГБНУ ВНИИКХ). У сорта выравненные клубни с частично

красной кожурой и отличными вкусовыми качествами, повышенное содержание крахмала, хорошая лежкость, устойчивость к фитофторозу.

Повышение диетической ценности картофеля является новым направлением селекции картофеля. Окрашенная синими пигментами мякоть клубней является источником антоцианов, которые относятся к эффективным антиоксидантам.

Диетические сорта имеют хорошую перспективу, учитывая острую необходимость во всем мире в естественных продуктах, способствующих оздоровлению организма человека. Примерами таких сортов являются среднепоздний сорт столового назначения Фиолетовый и среднеранний Василек (оригинатор — ФГБНУ ВНИИКХ), рекомендованные по Центральному региону.

По данным официального сайта Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору площадь установленных карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации по золотистой картофельной нематодe по состоянию на 01.01.2010 составляла 695,8 тыс. га, а на 01.01.2015 составляет 1162,4 тыс. га.





Учитывая актуальность устойчивости сортов картофеля к золотистой картофельной нематоде, очень важно возделывать нематодоустойчивые сорта.

В 2013–2015 годах в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, были включены 90% нематодоустойчивых сортов картофеля, среди них отечественной селекции такие, как Великан, Глория, Забава, Кемеровчанин, Метеор, Северный, Юна, Чароит, Онежский, Бурновский.

В настоящее время чрезвычайно актуальным является расширение сырьевой базы картофелеперерабатывающих предприятий за счет использования сортов с определёнными свойствами. За последние три года внесены в Госреестр сорта зарубежной селекции, пригодные для производства чипсов: Арсенал, ВР 808, Опал, Тукан, Дейзи, Леди Ленера, Омега, Крипер, Кея, а также сорт отечественной селекции — Вектор, отличающиеся низким содержанием редуцирующих сахаров, нетемнеющей мякотью клубней, относительно стабильным содержанием сухих веществ и крахмала. Такие но-

вые сорта, как Маниту, Роял, Дидо, Фаворит, Леди Анна, Айвори Рассеет, Аксения, Леди Сара пригодны для производства картофеля «Фри».

Кроме конкурсного сортоиспытания по заявленным регионам филиалы ФГБУ «Госсорткомиссия» с 1993 года закладывают опыты на отличимость, однородность и стабильность (ООС) сортов картофеля. Так, на Егорьевской государственной сортоиспытательной станции проводится оценка картофеля на ООС, поскольку селекционное достижение должно явно отличаться хотя бы по одному признаку от любого другого общеизвестного селекционного достижения, существующего к моменту подачи заявки. Растения сорта должны быть однородны по своим морфологическим и стабильны по генетическим признакам. Специалистами станции накоплен опыт по идентификации различных сортов отечественной и зарубежной селекции.

Указанные испытания необходимы как по заявке на выдачу патента, так и по заявке на допуск сорта к использованию. Описание сортов составляет предмет охраны прав патентообладателя.

Для более точной оценки степени выраженности признака в опытах используются эталонные сорта по каждому признаку и состоянию выраженности признака. Эти сорта включены в Госреестр, они широко возделываются и хорошо изучены. Ранее была необходимость использования сортов-эталонов иностранной селекции. В настоящее время в новую версию методики вошли в качестве эталонов известные отечественные сорта, такие как Невский, Победа, Юбилейный Жукова и другие.

Важным условием проведения опытов является своевременное обновление эталонных сортов. Использование отечественных эталонов облегчает работу по их смене.

Егорьевская ГСИС — единственный филиал на всю страну, у которого накоплен огромный опыт в сфере государственного испытания картофеля.

В целях совершенствования государственного испытания картофеля ФГБУ «Госсорткомиссия» осуществляет внедрение инновационных технологий возделывания, производит обучение специалистов как в Российской Федерации, так и за рубежом.

Осуществляемая в настоящее время государственная политика импортозамещения диктует необходимость получать высокие урожаи, что требует дальнейшего обновления сортимента картофеля, особенно в части повышения устойчивости сортов к болезням, улучшения качества и товарного вида продукции, а также развития такого направления, как селекция сортов картофеля пригодных для промышленной переработки.

И.И. Тимофеева

И.Н. Королева

E-mail: gossort@gossort.com

Более подробные описания сортов на сайте ФГБУ «Госсорткомиссия»:
<http://www.gossort.com/>

Один из важных признаков при испытании картофеля на отличимость, однородность и стабильность — световой росток картофеля

