

Состояние элитного семеноводства картофеля в Центральном регионе РФ по данным грунтоконтроля

С.Е. Михалин, М.Н. Шаповалова

Материал посвящен одному из основных видов оценки качества элиты картофеля с помощью грунтоконтроля. В большей степени на грунтоконтроле представлены ранние и среднеранние сорта. В среднем по годам количество сортов отечественной и зарубежной селекции примерно одинаково. В разные годы лидирующими сортами на грунтоконтроле были: Невский, Удача, Жуковский ранний, Луговской, Скарб, Аврора и Ред Скарлетт.

Ключевые слова: картофель, образец, грунтоконтроль, элита, сорт.

Картофель – один из основных продуктов питания населения России, эта культура характеризуется большой пластичностью, адаптивностью и потенциальной продуктивностью. Наша страна занимает второе место в мире после Китая по площади, занятой картофелем, и третье – по валовым сборам этой культуры [1].

Качество семенного материала любой с.–х. культуры играет важнейшую роль в ее урожайности, но особенно это относится к культуре картофеля, посадочный материал которого подвергается вирусному вырождению и другим заболеваниям. В связи с этим в Российской Федерации была создана целая система сертификации семенного и посадочного материала с.–х. культуры,

которая действует в основном в рамках ФГБУ «Россельхозцентр». Задача сертификационной службы состоит в том, чтобы определить качество посадочного материала и выдать на него соответствующий сертификат. То же самое относится и к картофелю, где главные процедуры по определению качества – это полевая апробация, клубневой анализ, иммуноферментный анализ по листовым пробам на скрытую зараженность, ПЦР-диагностика и грунтоконтроль [2].

Важнейший элемент современных систем проверки качества семян различных групп с.–х. растений – полевой грунтовой контроль [3].

Грунтоконтроль – это обязательное, необходимое мероприятие по оценке качества элиты кар-

тофеля, на основании которого орган по сертификации ФГБУ «Россельхозцентр» выдает сертификат качества. Проводится он на основе принятого «Порядка и Методики проведения грунтоконтроля элиты по образцам суперэлиты картофеля в РФ», утвержденного МСХ РФ 18.08.1992 г. № 12–19/1204. В нем сказано, что «грунтовой контроль элиты по образцам суперэлиты является неотъемлемой, составной частью системы сертификации качества картофеля в семеноводстве. Результаты грунтоконтроля служат основным документом для определения качества элиты» [4, 5].

Также с 1 января 2018 года вступил в силу новый межгосударственный стандарт ГОСТ 33996–2016 «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества».

Раньше грунтоконтроль проводили в десяти зональных с.–х. институтах. Но затем эта система развалилась и в последние годы его проведением занимались только в Испытательной лаборатории по картофелю ФГБНУ Московский НИИСХ «Немчиновка». В лабораторию представляли свои образцы суперэлиты картофеля на грунтоконтроль элитовыращивающие хозяйства Центрального региона России (Центрального Нечерноземья) и соседних с ним областей. Также грунтоконтроль стали сейчас проводить и во ВНИИ картофельного хозяйства имени Лорха. Испытательная лаборатория по картофелю «Немчиновки» проводит грунтоконтроль элиты картофеля уже более 40 лет, и имеет аккредитацию в этой области, оценивая представленные образцы суперэлиты картофеля на семенные качества и сортовую типичность. В данной статье нам хотелось представить информацию о состоянии элитного семеноводства картофеля



Участок грунтоконтроля элиты картофеля

Таблица 1. Количество элитхозов по картофелю и сортообразцов, представленных ими на грунтконтроль в 2015–2017 годах

Область	Количество элитхозов			Образцов, шт.		
	2015 год	2016 год	2017 год	2015 год	2016 год	2017 год
Брянская	2	0	1	4	0	2
Владимирская	1	2	2	2	5	6
Вологодская	1	1	1	2	1	1
Воронежская	1	1	1	2	8	12
Ивановская	2	2	3	4	3	3
Костромская	0	0	4	0	0	6
Московская	4	6	4	47	34	14
Пензенская	1	1	1	9	7	2
Смоленская	0	1	0	0	1	0
Тульская	2	2	1	9	5	4
Ярославская	2	0	1	5	0	2
Всего	16	16	19	84	64	52

в Центральном регионе России по данным грунтконтроля.

В 1980-е годы прошлого века на грунтконтроле было около 160–180 сортообразцов суперэлиты картофеля из элитхозов Центрального Нечерноземья. Затем, в 1990-е годы в связи с перестройкой и курсом «демократических реформ» количество образцов стало снижаться и в 1997 году на грунтконтроль было представлено всего лишь 24 образца. В начале двухтысячных годов вновь начался подъем в элитном семеноводстве и в 2002 году уже было представлено 138 образцов суперэлиты картофеля 49 сортов из 52 элитхозов. В последующие годы

снова началось постепенное снижение количества предоставляемых образцов и сортов в результате закрытия многих элитхозов. Часть хозяйств в сегодняшних непростых экономических условиях перестали заниматься элитным семеноводством картофеля вообще, или сократили количество выращиваемых ими сортов.

В 2017 году на Грунтконтроль в ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка» было представлено лишь 52 образца картофеля 34 сортов из 19 элитовыращивающих хозяйств 7 областей Центрального региона, а также из Вологодской, Воронежской и Пензенской об-

ластей (табл. 1, рис. 1). Многие годы представляли образцы суперэлиты картофеля на грунтконтроль до своего закрытия ОПХ «Ракшинское» Тамбовской области и Елецкая опытная станция по картофелю Липецкой области. В отдельные годы испытывали свои образцы элитовыращивающие хозяйства из Новгородской, Орловской, Псковской и других областей. Много элитхозов раньше было и в Тверской области. Уже давно перестали участвовать в грунтконтроле Калужская и Рязанская области. В то же время с 2006 года регулярным участником грунтконтроля стал Пензенский НИИСХ. В отдельные годы представляла свои образцы и Нижегородская область.

Особый интерес представляет сортовой состав образцов. Так, если смотреть по группам спелости, то наибольший удельный вес занимают ранние и среднеранние сорта, среднеспелых сортов гораздо меньше. Среднепоздних и поздних сортов бывает обычно очень мало (табл. 2).

Что касается выращивания сортов отечественной и зарубежной селекции в Центральном Нечерноземье по данным грунтконтроля, то в 2015 году доля отечественных сортов была 44,1%, зарубежных – 55,9%, в 2016 году 56,2% и 43,8%, соответственно. В 2017 году доля отечественных сортов составила 47,1%, а импортных – 52,9%. В среднем за три последних года процент изученных сортов отечественной селекции составил 49,1, а зарубежной – 50,9%. Если эти цифры округлить, то получится, что участие отечественных и импортных сортов в грунтконтроле за последние три года было примерно одинаковым.

Что касается исследования сортов в грунтконтроле элиты картофеля, то в 2002 году на первом месте был сорт Невский: именно его образцов было больше всего на участке грунтконтроля. На втором месте был сорт Удача, третье место занимал сорт Луговской, а четвертое – Жуковский ранний. В 2006 году на первое место вышел

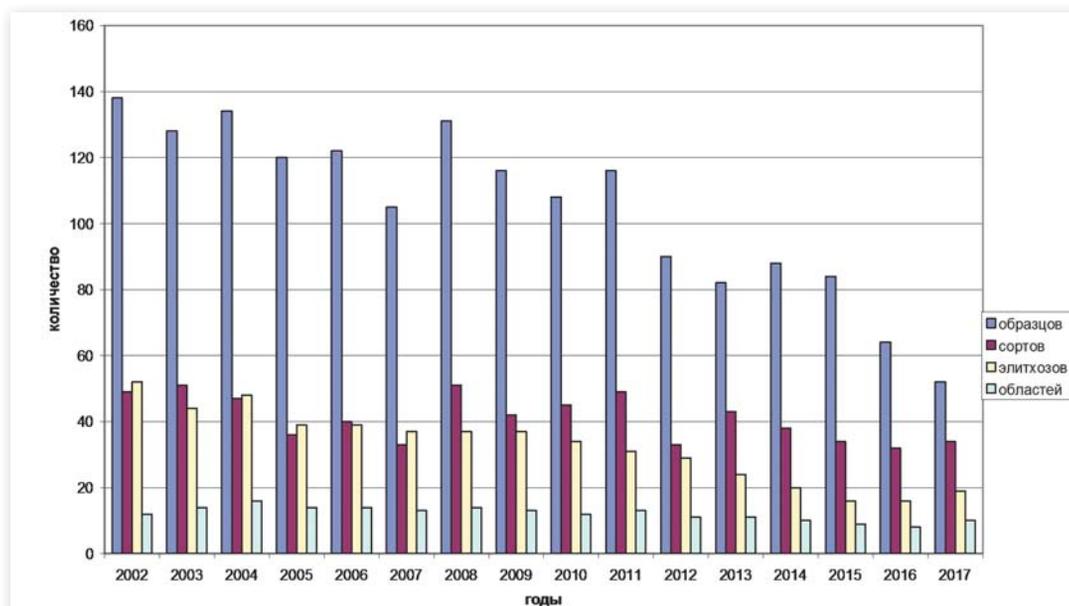


Рис. 1. Состояние элитного семеноводства картофеля по данным грунтконтроля в Центральном регионе РФ за 2002–2017 годы

Таблица 2. Распространенность образцов картофеля по группам спелости в 2015–2017 годах

Группа спелости	2015 год		2016 год		2017 год	
	образцов, шт.	%	образцов, шт.	%	образцов, шт.	%
Ранние	43	51,2	30	46,9	31	59,6
Среднеранние	24	28,6	14	21,9	12	23,1
Среднеспелые	11	13,1	13	20,3	6	11,5
Среднепоздние	2	2,4	5	7,8	2	3,9
Поздние	4	4,7	2	3,1	1	1,9
Всего	84	100	64	100	52	100

сорт Удача, сорт Невский занял второе место. В 2008 году на первом месте был сорт Удача, на втором месте был сорт Невский, на третьем – Жуковский ранний, четвертое место занял Скарб, а пятое – Елизавета (рис. 2). Что касается популярного сорта украинской селекции Луговский, то с каждым годом количество его образцов снижалось, и в последний раз на грунтконтроль он был представлен в 2011 году. В 2009 году четвертое место по распространенности занял среднеспелый сорт Аврора селекции Всеволожской селекционной станции из Ленинградской области. В 2010 году на первом месте также была Удача, второе место между собой поделили Невский и Жуковский ранний, на третье место вышел сорт Скарб, а на четвертое Ред Скарлетт. В 2011 и 2013 годах второе место после сорта Удача занимал Ред Скарлетт, а в 2014 году он вообще вышел на первое место, обогнав Удачу. Затем в отдельные

годы образцы сорта Аврора не представлялись на грунтконтроль, в 2016 году не исследовали Скарб и Невский. С 2012 года не представляли и сорт Елизавета, а что касается популярного в свое время сорта Невский, то в отдельные годы он уже не участвовал в грунтконтроле, а в 2017 году по нему было только два образца из 52. В 2017 году на первом месте был сорт Удача, на втором – Жуковский ранний, на третьем – Ред Скарлетт, на четвертом – Невский.

К сожалению, в последние годы резко снизилось количество представленных на грунтконтроль образцов суперэлиты картофеля, элитхозов, сортов, что говорит, видимо, о постепенном сокращении семеноводства картофеля в Центральном регионе России.

Библиографический список.

1. Бактериозы картофеля в Российской Федерации / А.Н. Игнатов, Ю.С. Паньчева, М.В. Воронина, Ф.С. Джалилов // Картофель и овощи. 2018. № 1. С. 3–7.

2. Тектониди И.П., Башкардин В.И., Михалин С.Е. Качество семенного картофеля в Центральном Нечерноземье по данным грунтконтроля // Картофелеводство. Методы биотехнологии в селекции и семеноводстве картофеля. Сборник научных трудов. М.: ВНИИХ, 2014. С. 236–240.

3. Сравнительные испытания сортообразцов оригинального семенного картофеля методом грунтового контроля / Б.В. Анисимов, С.Н. Зебрин, Е.А. Симаков, А.В. Митюшкин, А.А. Мелешин, А.А. Журавлев // Картофель и овощи. 2018. № 6. С. 23–25.

4. Грунтконтроль элиты картофеля в России и за рубежом / И.П. Тектониди, В.И. Башкардин, С.Е. Михалин, М.Н. Шаповалова // Картофель и овощи. 2016. № 11. С. 33–34.

5. Порядок и методика проведения грунтконтроля элиты по образцам суперэлиты картофеля в Российской Федерации. № 12–19/1204. М.: Минсельхоз РФ, 1992. 4 с.

Об авторах

Михалин Станислав Евгеньевич, канд. с.-х. наук, зав. испытательной лабораторией по картофелю, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка».

Тел: 8–903–175–60–79.

E-mail: kartofel@nemchinowka.ru

Шаповалова Мария Нестеровна, н.с. испытательной лаборатории по картофелю, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка».

Тел: 8–495–591–87–85.
E-mail: kartofel@nemchinowka.ru

The state of elite potato seed production in the Central region of the Russian Federation according to ground control

S.E. Mikhailin, PhD, head of experimental laboratory for potato, FSBI «Federal research centre «Nemchinovka».

Phone: 8 (903) 175–60–79.

E-mail: kartofel@nemchinowka.ru

M.N. Shapovalova, research fellow, FSBI «Federal research centre «Nemchinovka».

Phone: 8 (495) 591–87–85.

E-mail: kartofel@nemchinowka.ru

Summary. The material is devoted to one of the main types of assessment of quality of elite of potatoes by means of soil control. To a greater extent, early and mid-early varieties are represented on the ground control. On average, the number of varieties of domestic and foreign selection is approximately the same. In different years, the leading varieties on the ground control were: Nevsky, Udacha, Zhukovsky ranny, Lugovskoy, Skarb, Aurora and Red Scarlett.

Keywords: potatoes, sample, ground control, elite, variety.

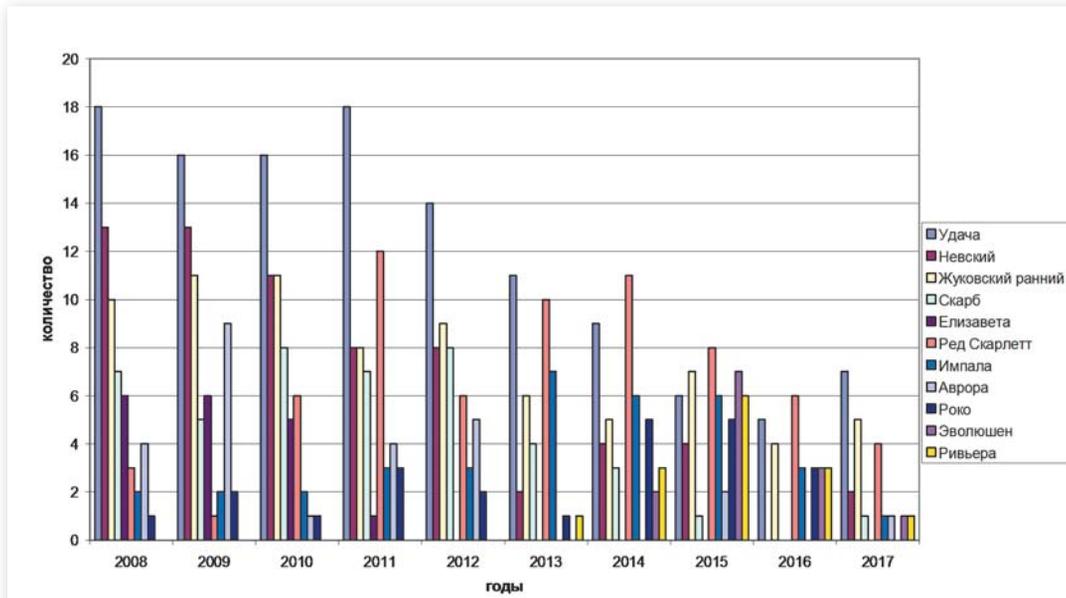


Рис. 2. Распространённость основных сортов элиты картофеля в Центральном регионе РФ по данным грунтконтроля за 2008–2017 годы