

ГРУНТКОНТРОЛЬ И СОСТОЯНИЕ ЭЛИТНОГО СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ И СОСЕДНИХ С НИМ ОБЛАСТЯХ ПО ЕГО ДАННЫМ

*Михалин Станислав Евгеньевич, к.с.-х.н., ведущий научный сотрудник,
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»
E-mail: kartofel@nemchinowka.ru*

***Аннотация:** В статье излагается информация о проведении
грунтконтроля элиты картофеля, приводятся сведения о состоянии
элитного семеноводства картофеля в Центральном регионе России по
данным грунтконтроля – какие области участвовали в его проведении,
сколько предоставлялось образцов и сортов картофеля на грунтконтроль в
разные годы, какие были основные сорта, какие болезни картофеля
учитывали.*

***Ключевые слова:** картофель, грунтконтроль, область, сорт, образец.*

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 [1].

Качество семенного материала любой сельскохозяйственной культуры играет важнейшую роль в её 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 сельскохозяйственных культур, 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 главными процедурами по определению качества являются полевая апробация, клубневой анализ, иммуноферментный анализ по листовым пробам на скрытую заражённость, ПЦР-диагностика и грунтконтроль [2].

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

Грунтконтроль – это обязательное, необходимое мероприятие по оценке качества элиты картофеля, на основании которого орган по сертификации ФГБУ «Россельхозцентр» выдаёт сертификат качества.

Проводится он на основе принятого «Порядка и Методики проведения грунтоконтроля элиты по образцам суперэлиты картофеля в РФ», утверждённого МСХ РФ 18.08.1992 г. № 12-19/1204, в котором 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].

Раньше грунтоконтроль проводили в десяти зональных институтах сельского хозяйства. Но затем эта система развалилась и в последние годы его проводили только в Испытательной лаборатории по картофелю ФГБНУ Московский НИИСХ «Немчиновка» (сейчас ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка»), куда представляли свои образцы суперэлиты картофеля на грунтоконтроль элитовыращивающих хозяйств Центрального региона России (Центрального Нечерноземья) и соседних с ним областей. Также его стали сейчас проводить и во ВНИИ картофельного хозяйства имени Лорха. Испытательная лаборатория по картофелю «Немчиновки» проводила грунтоконтроль элиты картофеля более 40 лет и имела аккредитацию в этой области, оценивая представленные образцы суперэлиты картофеля на семенные качества и сортовую типичность. Качество семенного картофеля во многом зависит от пораженности клубней грибными, бактериальными и вирусными болезнями, от состояния их здоровья. Из грибных болезней мы определяли в первую очередь ризоктониоз, альтернариоз и макроспориоз, из бактериальных – черную ножку, из вирусных - крапчатость (обыкновенную мозаику), морщинистую мозаику, скручивание листьев и мозаичное закручивание листьев.

В 80^е годы прошлого века на грунтоконтроле ежегодно было около 160-180 сортообразцов суперэлиты картофеля из элитхозов ЦРНЗ. Затем, в 90^е годы в связи с перестройкой и курсом «демократических реформ» количество образцов стало снижаться и в 1997 году на грунтоконтроль было представлено всего лишь 24 образца. В начале двухтысячных годов вновь начался подъём в элитном семеноводстве и в 2002 году был своего рода пик – было представлено 138 образцов суперэлиты картофеля 49 сортов из 52 элитхозов (Рисунок). 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 Грунтоконтроль 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 областей. Многие годы представляли образцы суперэлиты картофеля на грунтоконтроль до своего закрытия ОПХ «Ракшинское» Тамбовской области и Елецкая опытная станция по картофелю Липецкой области. В отдельные годы испытывали свои образцы элитовыращивающих хозяйств из Новгородской, Орловской,

Псковской и других областей. Много элитхозов раньше было и в Тверской области. Уже давно перестали участвовать в грунтоконтроле Калужская и Рязанская области. В то же время с 2006 года регулярным участником грунтоконтроля 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 (59,6 и 23,1 % в 2017 г.), среднеспелых сортов гораздо меньше (11,5 % в 2017 г.). Среднепоздних и поздних сортов бывает обычно очень мало (3,9 и 1,9 % в 2017 г.). В предыдущие годы процентное соотношение сортов по группам спелости было почти такое же.

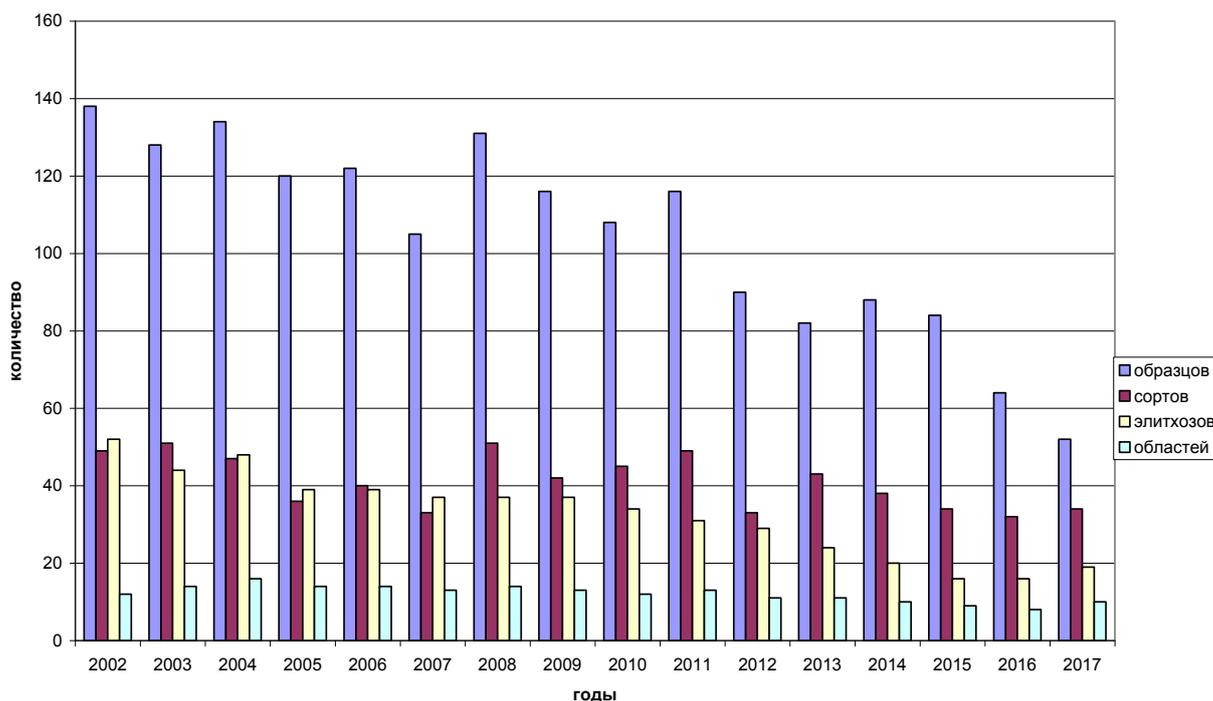


Рисунок – Состояние элитного семеноводства картофеля по данным грунтоконтроля в Центральном регионе РФ за 2002-2017 гг.

Что касается семенных качеств, то, как правило, все сортообразцы соответствовали элите и только в отдельные годы браковали 1-3 образца. Таким образом, качество элиты картофеля было на должном уровне.

Что касается исследования сортов в грунтоконтроле элиты картофеля, то в 2002 году на первом месте был сорт Невский – именно его образцов было больше всего на участке грунтоконтроля. На втором месте был сорт Удача, третье место занимал сорт Луговской, а четвертое Жуковский ранний. В 2006 году на первое место вышел сорт Удача – 20 образцов этого сорта было представлено на грунтоконтроль из 122, сорт Невский занял второе место. В 2008 году на первом месте был сорт Удача – 18 образцов из 131, представленного на грунтоконтроль, на втором месте был сорт Невский – 13 образцов, на третьем – Жуковский ранний – 10 образцов, четвертое место занял Скарб – 7 образцов, а пятое Елизавета – 6 образцов. Что касается

популярного сорта украинской селекции Луговского, то с каждым годом количество его образцов снижалось и в последний раз на грунтконтроль он был представлен одним образцом в 2011 году. В 2009 году четвертое место по распространённости занял среднеспелый сорт Аврора селекции Всеволожской селекционной станции из Ленинградской области. В 2010 году на первом месте также была Удача – 16 образцов этого сорта было представлено на грунтконтроль, второе место между собой поделили Невский и Жуковский ранний – по 11 образцов, 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 Елизавету, а что касается популярного в недавнем прошлом сорта Невский, то вообще в отдельные годы он уже не участвовал в грунтконтроле, а в 2017 году его было только два образца из 52, представленных на грунтконтроль. В 2017 году на первом месте был сорт Удача – 7 образцов было представлено на грунтконтроль из 52, на втором месте был Жуковский ранний – 5 образцов, на третьем месте был сорт Ред Скарлетт – 4 образца, а на четвертом Невский – как уже говорилось выше, два образца.

К сожалению, в 2017 году грунтконтроль элиты картофеля в «Немчиновке» проводился в последний раз и вскоре, по разным причинам, Испытательная лаборатория по картофелю ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка» была закрыта. Теперь грунтконтроль элиты картофеля проводят во ВНИИ картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха.

Библиографический список

1. Игнатов, А.Н. Бактериозы картофеля в Российской Федерации/ А.Н. Игнатов, Ю.С. Панычева, М.В. Воронина, Ф.С. Джалилов // Картофель и овощи.- 2018.- № 1.-С. 3-7.
2. Тектонида И.П. Качество семенного картофеля в Центральном Нечерноземье по данным грунтконтроля/И.П. Тектонида, В.И. Башкардин, С.Е. Михалин // Картофелеводство. Методы биотехнологии в селекции и семеноводстве картофеля. Сборник научных трудов. М.: ВНИИКХ.-2014.- С. 236-240.
3. Б.В. Анисимов, С.Н. Зебрин, Е.А. Симаков, А.В. Митюшкин, А.А. Мелешин, А.А. Журавлев Сравнительные испытания сортообразцов оригинального семенного картофеля методом грунтового контроля. // Картофель и овощи, 2018, № 6, с. 23-25.
4. И.П. Тектонида, В.И. Башкардин, С.Е. Михалин, М.Н. Шаповалова Грунтконтроль элиты картофеля в России и за рубежом. // 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,

утверждена Министерством сельского хозяйства РФ 18.08.1992 года.- 4
с.

Ground control and state of elite potato seed breeding in the Central region of Russia and adjacent regions according to its data

Mikhailin S.E., PhD in Agricultural Sciences

Federal Research Center "Nemchinovka"

143026, Russia, Moscow region, Odintsovo district, Novoivanovskoe, Agrochemists str., 6

Abstract: *The article sets out information on the conduct of soil control of the potato elite, provides information on the state of elite seed production of potatoes in the Central region of Russia according to the data of soil control - which regions participated in its implementation, how many samples and varieties of potatoes were provided for soil control in different years, what were the main varieties, which potato diseases were taken into account.*

Keywords: *potatoes, soil control, area, variety, sample.*