

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КАРТОФЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.Г. ЛОРХА

Развитие селекции и семеноводства картофеля в России с учетом потребности рынка

Е.А. Симаков



Самохваловичи, 9-12 июля 2013г

Приоритетные направления селекции новых российских сортов картофеля

Высокая адаптивность к конкретным условиям выращивания с учетом особенностей климата, почв и ограниченного (безморозного) периода вегетации, стабильный уровень урожайности

Привлекательный внешний вид клубней, хорошая форма, выравненность и размер, цвет кожуры и мякоти

Благоприятное и сбалансированное соотношение ценных питательных веществ в клубнях (углеводы, белок, витамины, минеральные вещества)

Хорошие характеристики кулинарных качеств клубней, учитывающие традиционные предпочтения населения (кулинарный тип - от салатного до более рассыпчатого)

Полевая устойчивость к фитофторозу, вирусам и другим вредоносным патогенам в условиях относительно высокого фона инфицирующей нагрузки

ТРЕБОВАНИЯ К СТОЛОВЫМ СОРТАМ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ В СВЕЖЕМ ВИДЕ

летне-осенний период

зимне-весенний период

ОБЩИЕ

- привлекательный внешний вид клубней (форма, глубина глазков, окраска кожуры и мякоти);
- высокие дегустационные показатели клубней (не темнеющая мякоть в сыром и вареном виде, консистенция, запах, вкус);
- кулинарный тип (от неразваривающегося или салатного до более рассыпчатого типа)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ

- очень ранний и ранний срок созревания
- поверхностное залегание глазков
- тонкая прозрачная кожура клубней

- среднеранний и среднеспелый срок созревания
- нежная мякоть клубней
- отсутствие выраженных вкраплений сосудистопроводящей системы
- длительный период покоя клубней (отсутствие прорастания)
- слабая потеря тургора клубней

СТОЛОВЫЕ СОРТА ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ В СВЕЖЕМ ВИДЕ

летне-осенний период

Антонина
Алена
Алый парус
Барон
Жуковский ранний
Каменский
Крепыш
Любава
Метеор
Ильинский
Погарский
Удача

зимне-весенний период

Аврора
Барон
Вдохновение
Елизавета
Ирбитский
Кормилец
Лидер
Лорх
Невский
Очарование
Радонежский
Снегирь
Юбилей Жукова
Хозяюшка

СТОЛОВЫЕ СОРТА ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

Василек



Фиолетовый



Юбилей



ТРЕБОВАНИЯ К СОРТАМ ПРИГОДНЫМ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НА КАРТОФЕЛЕПРОДУКТЫ

ОБЩИЕ

- содержание сухих веществ 20-25%
- содержание редуцирующих сахаров 0,2 - 0,4%
- отсутствия потемнения мякоти в сыром и вареном виде
- количество отходов после очистки не более 15%

СПЕЦИАЛЬНЫЕ

ХРУСТЯЩИЙ КАРТОФЕЛЬ

- клубни округлой и округло-овальной формы
- гладкая поверхность клубней
- размер клубней 40-60 мм
- глубина глазков не более 1,5мм
- количество глазков не более 6 шт на клубне

ФРИ

- клубни овальной и удлиненно-овальной формы
- клубни выровненные
- размер клубней от 50мм и более
- мелкое залегание глазков
- количество глазков не более 10 шт на клубень

ПЮРЕ

- клубни округлой, округло-овальной и овальной формы
- клубни размером 35-40 мм
- залегание глазков клубней мелкое и очень мелкое (до 1,3мм)
- количество глазков не более 8-9 шт
- содержание крахмальных зерен размером 30мк не менее 50%

ВЫСОКОПРИГОДНЫЕ СОРТА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НА КАРТОФЕЛЕПРОДУКТЫ



ХРУСТЯЩИЙ КАРТОФЕЛЬ



Вымпел
Бронницкий
Брянский деликатес
Рябинушка
Солнечный
Сударыня



ФРИ



Надежда
Фаворит
Фрителма



ПЮРЕ



Голубизна
Колобок
Кормилец
Красавчик
Радонежский

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СОРТАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРАХМАЛА

ОБЩИЕ

- среднеспелый и среднепоздний срок созревания
- содержание крахмала не менее 18%
- отсутствие или слабое потемнение мякоти в сыром виде

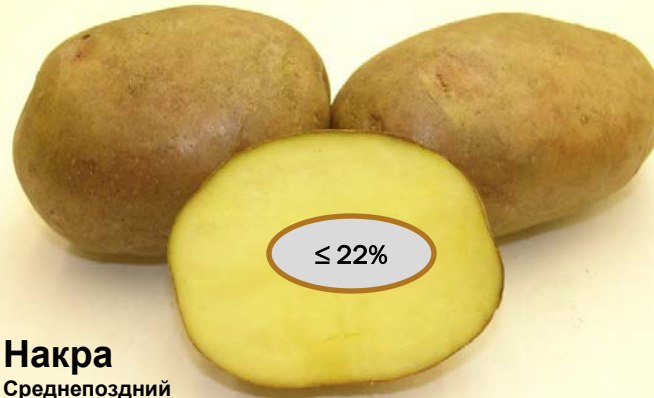
СПЕЦИАЛЬНЫЕ

- клубни округлой и округло-овальной формы
- содержание крахмальных зерен, размером более 30мк, не менее 50%
- измененное соотношение амилозы и амилопектина в крахмале

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОРТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРАХМАЛА



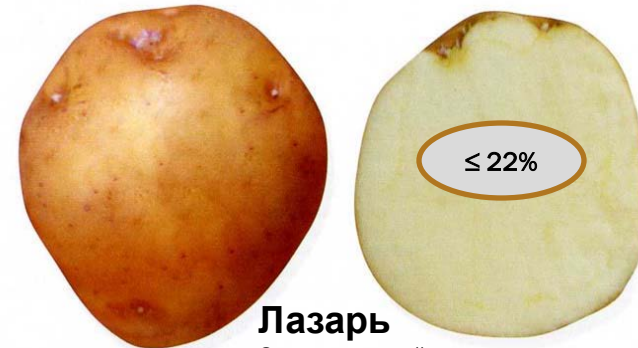
Диво
Среднепоздний



Накра
Среднепоздний



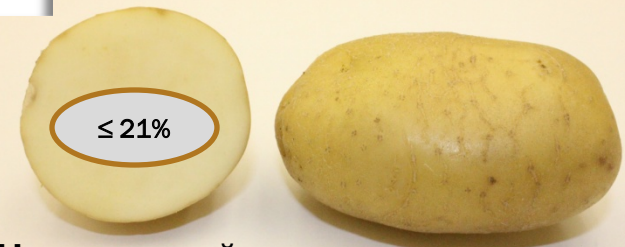
Малиновка
Среднепоздний



Лазарь
Среднепоздний



Наяда
Среднепоздний



Никулинский
Среднепоздний

Объёмы оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля в РФ* (2010-2012 гг.)

<i>Категории семенного картофеля</i>	<i>Проверено, тыс. тонн</i>		
	<i>2010г.</i>	<i>2011г.</i>	<i>2012 г.</i>
ОС	13,9	12,5	20,9
ЭС	138,1	89,3	151,2
РС₁₋₃	271,0	346,3	368,0
РСп	124,8	302,4	130,0
Всего	547,8	750,5	670,1

* По результатам весенних проверок ФГБУ «Россельхозцентр»

Площадь возделывания российских и зарубежных сортов картофеля в РФ по категориям хозяйств (экспертная оценка)

Категории хозяйств	Площадь, тыс. га (прогноз на 2013 г.)	в том числе, %	
		российские сорта	зарубежные сорта
Сельскохозяйственные организации (СХО)	230	50	50
Крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ)	170	64	36
Хозяйства населения (ЛПХ)	1800	85	15

Сорта российской и зарубежной селекции, лидирующие по объемам сертифицированного семенного материала

Сорта	2011 год		2012 год	
	тыс. т	%	тыс. т	%

Российские сорта

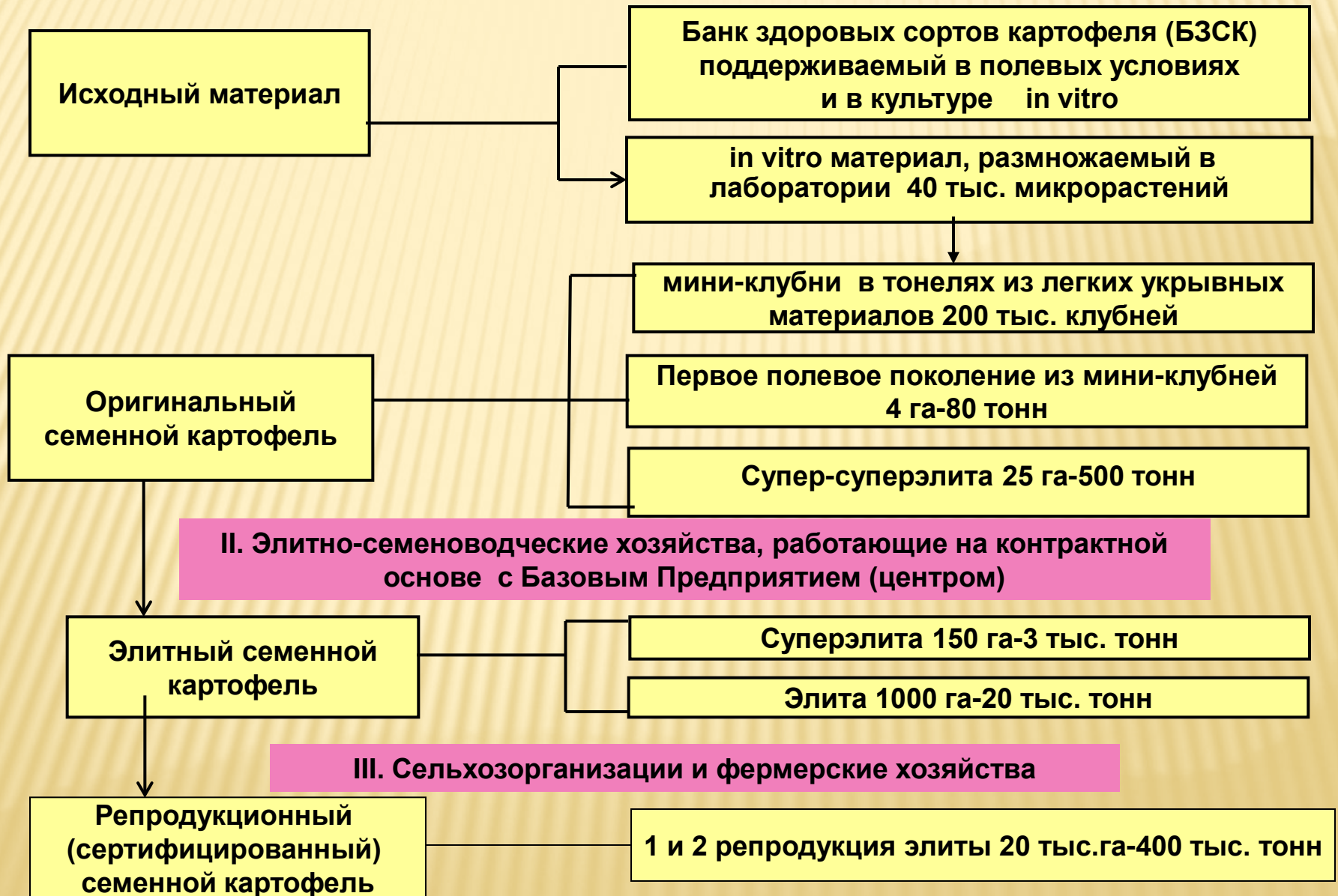
Невский	138,1	18,4	112,5	16,8
Удача	82,1	10,9	63,6	9,5
Лорх	70,1	9,3	11,8	1,8
Волжанин	18,9	2,5	20,8	3,1
Жуковский ранний	6,7	0,9	7,1	1,1
Всего	315,9	42,0	215,8	32,3

Зарубежные сорта

Ред Скарлетт	84,7	11,3	89,6	13,4
Розара	55,8	7,4	53,1	7,9
Романо	23,6	3,1	39,8	5,9
Роко	14,3	1,9	8,8	1,3
Зекура	13,4	1,8	16,9	2,5
Всего	191,8	25,5	208,2	31,0

Модель региональной схемы семеноводства картофеля

I. Региональное базовое предприятие (Центр) оригинального семеноводства картофеля



II. Элитно-семеноводческие хозяйства, работающие на контрактной основе с Базовым Предприятием (центром)

III. Сельхозорганизации и фермерские хозяйства

Основные факторы, определяющие наличие благоприятных (чистых) фитосанитарных условий на выделяемых территориях для оригинального элитного семеноводства картофеля

1. Гарантированное (100%) отсутствие карантинных фитопатогенов, имеющих карантинное значение

- *Synchytrium endobioticum*
- *Globodera rostochiensis* (и *G. Pallida*)
- *Rolstonia solanacearum*

2. Минимальный риск вирусного заражения растений в полевых условиях

- отсутствие или минимум переносчиков вирусов
- отсутствие очагов вирусного заражения (PLRV, PVY, PVM) в радиусе не менее 2 км

3. Отсутствие почвенных вирусов и их переносчиков

- «раттл-вирус» (TRV) и «Моп-Топ» (PMTV)
- *Trichodorus* spp.. *Spondospora subterranea*

4. Минимальная вероятность распространения и вредоносности бактериозов

- *Ervinia* spp,
- *Clavibacter michiganensis*

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА «ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ И ТОПИНАМБУРА»

- ✓Повышение конкурентоспособности отечественного семеноводства на основе создания 8 высокотехнологичных региональных базовых предприятий (центров) в рамках частно-государственного партнерства для обеспечения потребности России в оригинальном семенном картофеле сортов отечественной селекции;**
- ✓Разработка и внедрение эффективных технологий и машин для возделывания, уборки и хранения картофеля и топинамбура;**
- ✓Разработка промышленной технологии и оборудования для переработки картофеля и топинамбура в продукты здорового питания, оксигенаты (биоэтанол и биобутанол) и высококачественные корма;**
- ✓Создание пилотных предприятий по глубокой безотходной переработке картофеля и топинамбура**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

