

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский
институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха»

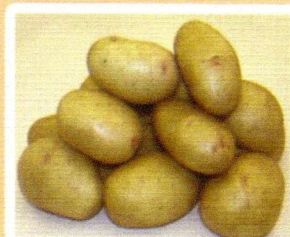
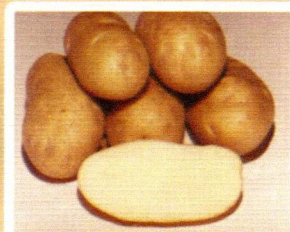
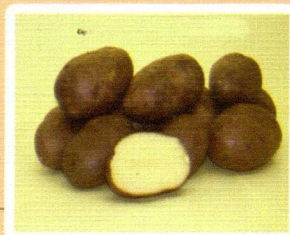
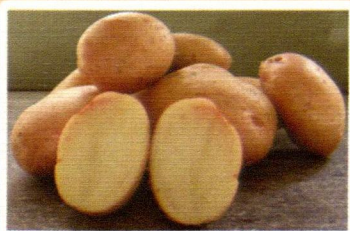
ДУБЛЕТ

16-8348

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

*Материалы международной
научно-практической конференции*
«РАЗВИТИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СЕЛЕКЦИИ И СОЗДАНИЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО
СЕМЕННОГО ФОНДА КАРТОФЕЛЯ»

16-09916



Москва 2016

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КАРТОФЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ А.Г. ЛОРХА»**

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО:

Материалы международной научно-практической конференции
**«РАЗВИТИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СЕЛЕКЦИИ И СОЗДАНИЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО
СЕМЕННОГО ФОНДА КАРТОФЕЛЯ»**
(5-7 июля 2016 г., ФГБНУ ВНИИКХ)

Москва 2016

УДК 635.21:005.74
ББК 42.15

Картофелеводство: Материалы международной научно-практической конференции «Развитие новых технологий селекции и создание отечественного конкурентоспособного семенного фонда картофеля», 5-7 июля 2016г./ФГБНУ ВНИИКХ; под ред. С.В. Жеворы. – М., 2016. - 412 с.

В сборник включены научные статьи ученых - участников Международной научно-практической конференции «Развитие новых технологий селекции и создание отечественного конкурентоспособного семенного фонда картофеля», работающих с культурой картофеля по различным направлениям исследований: генетике, селекции, семеноводству, биотехнологии, технологии возделывания, защите растений от вредителей, сорняков и болезней, хранения картофеля и переработки на картофелепродукты, содержание которых отражает общее состояние и перспективы развития научного обеспечения отрасли картофелеводства в Российской Федерации.

Материалы сборника могут быть использованы в научных учреждениях в качестве научной информации, ВУЗах в качестве учебного пособия, сельскохозяйственной практике в качестве рекомендаций специалистам-картофелеводам, занимающихся производством семенного и продовольственного картофеля, а также вопросами хранения и переработки на различные картофелепродукты.

Под редакцией С.В. Жеворы, к.с.-х.н.

Составители: Б.В. Анисимов, к.б.н.; Г.И. Филиппова, к.с.-х.н.

Ответственный за выпуск: Н.А. Янюшкина, с.н.с.

СОДЕРЖАНИЕ

Состояние и перспективы развития новых направлений исследований ФГБНУ ВНИИКХ <i>С.В. Жевора, Г.И. Филиппова, Б.В. Анисимов, Н.А. Янюшкина</i>	3
--	---

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

Криоконсервация образцов культурных видов картофеля из коллекции ВИР <i>Ю.В. Ухатова, Н.А. Швачко, Т.А. Гавриленко</i>	22
Источники и доноры устойчивости к золотистой картофельной нематоде <i>G.rostochiensis</i> Woll. из мировой коллекции картофеля ВИР <i>С.Д. Киру, Е.В. Rogozина</i>	28
Экспрессия генов иммунного ответа картофеля при инвазии цистообразующей нематодой <i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber 1923) behrens, 1975 и модуляция их активности в условиях температурного прайминга <i>В.В. Лаврова, Е.М. Матвеева, С. В. Зиновьева</i>	38
Более полное использование генофонда – магистральный путь селекции картофеля <i>В.А. Лебедева, Н.М. Гаджиев</i>	42
Фертильность пыльцевых зерен и гибридизация картофеля в горной зоне Таджикистана <i>К. Партоев</i>	46
Экспрессия растительного гена антимикробных пептидов <i>pro-SmAMP2</i> повышает устойчивость трансгенных растений картофеля к возбудителям альтернариоза и фузариоза <i>Е.М. Ветчинкина, В.В. Комахина, Д.А. Высоцкий, Д.В. Зайцев, А.Н. Смирнов, А.В. Бабаков, Р.А. Комахин</i>	54
Создание компьютерной базы знаний <i>Solanum tuberosum</i> по генетике, маркерам, омиксным ресурсам, селекции, семеноводству, диагностике возбудителей заболеваний, средствам защиты и технологиям хранения картофеля <i>О.В. Сайк, П.С. Деменков, Т.В. Иванисенко, Н.А. Колчанов, В.А. Иванисенко</i> ..	59
Характер наследования и комбинационная способность сортов для селекции картофеля на продуктивность <i>Е.П. Шанина, М.А. Стафеева</i>	65

<p>Продуктивность нематодоустойчивых сортов картофеля, созданных в Кемеровском НИИСХ <u>Л.С. Аношкина</u>, В.И. Куликова, Т.В. Рябцева, В.П. Ходаева.....</p>	72
<p>Исследования адаптационных возможностей картофеля в условиях европейского севера В.В. Челнокова.....</p>	76
<p>Происхождение сортов картофеля созданных на Брянщине А.А. Моляко, Л.А. Еренкова, А.В. Марухленко, Н.П. Борисова.....</p>	81
<p>Результаты экологического испытания сортов картофеля белорусской селекции Т.Н. Сидоренко, Л.Г. Тихонова.....</p>	84
<p>Характеристика сортов картофеля пригодных для переработки, выращенных в условиях Новосибирской области А.Д. Сафонова, И.С. Салмина, М.К. Доманская.....</p>	92
<p>Изменчивость биохимических показателей клубней у сортов картофеля в условиях лесостепной зоны западной Сибири Н.В. Дергачева, Л.М. Кожевникова.....</p>	100
<p>Некоторые достижения селекции картофеля в Таджикистане К. Партоев</p>	108
<p>Сравнительная оценка продуктивности и показателей качества сортов картофеля российской и зарубежной селекции А.Э. Шабанов, Б.В. Анисимов, А.И. Киселев, С.Н. Зебрин, Н.П. Попова, Т.И. Долгова, О.В. Малыта</p>	117
<p>Перспективные сортообразцы картофеля в питомнике экологического испытания условиях в Кировской области Е.А. Будина, З.Ф. Сергеева, Н.Ф. Синцова, О.Н. Башлакова.....</p>	126
СЕМЕНОВОДСТВО	
<p>Новый стандарт – новый уровень качества семенного картофеля Б.В. Анисимов, С.Н. Зебрин, С.И. Логинов, А.А. Кузьмичев.....</p>	131
<p>Выращивание миниклубней картофеля с применением аэрогидропонной технологии О.С. Хутинаев, Б.В. Анисимов, С.В. Юрлова, А.А. Мелешин.....</p>	138
<p>Приемы ускоренного размножения оздоровленных мини клубней картофеля в условиях культуры in vitro и in vivo М.Н. Мащенко, Л.Г. Браткова, Н.Н. Цаценко</p>	148

Влияние периода хранения инкапсулированных эксплантов на сохранность <i>in vitro</i> материала <i>Е.В. Овэс, В.В. Бойко, Н.А. Гаитова, Н.А. Фенина, О.С. Колесова</i>	156
Клубнеобразования у картофеля при различной длительности культивирования растений <i>in vitro</i> <i>К.А. Алиев, З.Б. Давлятназарова, Н.Н. Назарова, У. Алиев, Б. Сабуров</i> ...	162
Технология оздоровления перспективных сортов <i>А.А. Молякко, А.В. Марухленко, Л.А. Еренкова, Н.П. Борисова</i>	167
Инновационная биотехнология в картофелеводстве Таджикистана <i>Н.Н. Назарова, А.Ф. Салимов, К. Алиев</i>	174
Применение ионов Скулачёва (SkQ1) в биотехнологии картофеля <i>А.И. Усков, Д.В. Кравченко, П.А. Галушка</i>	176
Влияние обработки семенных клубней биопрепаратами на урожайность и увеличение полезной микрофлоры в ризосфере картофеля <i>А.И. Черемисин, О.В. Петрякова, И.А. Якимова</i>	181
Рострегулирующие препараты на семенном картофеле в условиях Нечерноземной зоны России <i>Г.Е. Черемин, А.В. Николаев, И.Г. Любимская, С.С. Кузнецов, О.П. Прокофьева</i>	189
Влияние сроков удаления ботвы на продуктивность и качество семенного материала раннеспелых сортов картофеля в условиях Центрального региона России <i>Л.К. Чехалкова, Л.Д. Киселева</i>	195
Мониторинг тлей – переносчиков вирусов при выращивании семенного картофеля <i>С.М. Юрлова, Е.Г. Блинков, Б.В. Анисимов, О.В. Абашкин</i>	200
Изучение влияния различных облучателей на фотосинтетический аппарат растений картофеля <i>Ю.Ц. Мартиросян, Т.А. Диловарова, В.В. Мартиросян, А.А. Кособрюхов</i> .	211
Влияние биохимически активных препаратов аквадон-микро и микро ас на урожайность и выход мини-клубней у пробирочных растений картофеля <i>И.П. Тектониди, В.И. Башкардин, С.Е. Михалин, М.Н. Шаповалова</i>	214
Получение мини-клубней картофеля в горшечной культуре и аэропонным способом <i>Е.В. Терентьева, Ю.Ц. Мартиросян, О.В. Ткаченко</i>	218

ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

- Новые подходы в снижении вредоносности оомицета *Phytophthora infestans*
М.А. Кузнецова, Т.А. Деренко, А.Н. Рогожин, Т.И. Сметанина, С.Ю. Стиглазова, А.В. Филиппов..... 220
- Профилактика и защита от гнилей клубней в процессе производства семенного картофеля
Б.В. Анисимов, В.Н. Зейрук, С.Н. Зебрин..... 228
- Эффективность схем применения пестицидов на семенном картофеле
М.К. Дерезягина, В.Н. Зейрук, С.В. Васильева, В.М. Глез, Н.А. Гаитова, Г.Л. Белов..... 243
- Новые биоцидные ультрафиолетовые технологии для обеззараживания клубней картофеля от бактериальных возбудителей на примере возбудителя черной ножки *Dickeya solani*
А.Б. Яремко, Ю.С. Паньчева, Е.С. Мазурин, А.С. Камруков, И.А. Желазев, К.А. Тумашевич..... 254
- Применение препаратов на основе коллоидного серебра для защиты картофеля
С.Н. Еланский, М.А. Побединская, Ю.А. Крутяков, П.М. Жеребин, А.Н. Денисов 257
- Фитоплазменная инфекция в клубнях картофеля
Н.В. Гирсова, Т.Б. Кастальева, Д.З. Богоутдинов..... 261
- ### СОВРЕМЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ В КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ
- Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура в рамках реализации Программы Союзного государства
В.И. Старовойтов, С.В. Жевора, О.А. Старовойтова..... 269
- Технологии выращивания и уборки картофеля
К.А. Пшеченков, В.Н. Зейрук, С.В. Мальцев..... 278
- Инновационные экологизированные агротехнологии раннего картофеля
А.Д. Андрианов, Д.А. Андрианов..... 300
- Новый сорт картофеля памяти Лорха и его отзывчивость на раздельное и комплексное применение агротехнических приемов выращивания
А.Э. Шабанов, А.А. Мелешин, А.И. Киселев, С.Н. Зебрин, Н. П. Попова, Т.И. Долгова, О.В. Малюта..... 315

Факторы, лимитирующие урожайность картофеля в условиях Самарской области <i>А.Л. Бакунов, А.В. Милехин, Н.Н. Дмитриева</i>	324
Влияние насыщенности севооборота картофелем на урожай и качество клубней в условиях Республики Молдова <i>П.Б. Ильев, И.К. Ильева</i>	328
Эффективность высокоточного мелко-локального внесения удобрений при возделывании картофеля <i>О.А. Старовойтова, В.И. Старовойтов, А.А. Манохина</i>	338
Рост и развитие картофеля в зависимости от доз и способов внесения НРК с двумя формами калийных удобрений <i>Я.В. Докшин, Л.С. Федотова</i>	346
Использовать местные ресурсы удобрений <i>А.А. Моляко, А.В. Марухленко, Л.А. Еренкова, Н.П. Борисова</i>	359
Сидеральные удобрения под картофель <i>А.А. Моляко, А.В. Марухленко, Л.А. Еренкова, Н.П. Борисова</i>	369
Применение ионизирующего излучения для подавления прорастания клубней картофеля <i>У.А. Близнюк, П.Ю. Борщеговская, А.П. Черняев, В.М. Авдюхина, И.С. Левин, А.С. Илюшин, Ф.Р. Студеникин, А.С. Алимов, Д.С. Юров, С.Н. Еланский</i>	375
Особенности возделывания сортов картофеля белорусской селекции <i>Е.Я. Молчанова</i>	384

МАРКЕТИНГ

Динамика и основные тенденции импорта картофеля и картофелепродуктов в России <i>В.С. Чугунов, О.Н. Шатилова, Л.Б. Ускова, Б.В. Анисимов</i>	393
---	-----

ЛЮДИ НАУКИ

Люди науки: Писарев Борис Анатольевич (1930-2000 гг.) <i>А.И. Усков</i>	401
--	-----