

КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

2019
№4

Информационно-аналитический межрегиональный журнал

12+



В НОМЕРЕ

**ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ.
ТОЧКИ РОСТА И ВЕКТОРЫ НАДЕЖДЫ**



14 По итогам уборки

16 Обзор ситуации в отрасли

36 Современные протравители в борьбе с ризиктониозом

48 Картофельводство Тульской области



Информационно-аналитический
межрегиональный журнал
«Картофельная система»
№ 4/2019

Выходит четыре раза в год

Журнал зарегистрирован Федеральной
Службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
Свидетельство ПИ № ФС77-35134
от 29 января 2009 года

Учредитель и издатель
ООО Компания «Агротрейд»
603001, г. Нижний Новгород,
Нижне-Волжская набережная,
11/2, 2 этаж.

Адрес редакции:
603001, г. Нижний Новгород,
Нижне-Волжская набережная,
11/2, 2 этаж.

Тел/факс: (831) 2459506/07, доб. 7735
4619158

E-mail: KS@agrotradesystem.ru
www.potatosystem.ru

Главный редактор –
Ольга Викторовна Максаева

Редколлегия:
Сергей Хаванов
Дмитрий Кабанов

Дизайн, верстка:
Светлана Матвеева

При перепечатке материалов
ссылка на журнал обязательна.
Точка зрения редакции не всегда
совпадает с мнением авторов.
Ответственность за содержание
рекламных материалов
несут рекламодатели.

Дата выхода: 15.11.2019
Отпечатано в ООО «Профполиграф»
603074, г. Нижний Новгород,
ул. Шалапина, д. 2а

Заказ №011
Тираж 2500 экз.
Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:

ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ. ТОЧКИ РОСТА И ВЕКТОРЫ НАДЕЖДЫ

СОБЫТИЕ	
«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ» 2019.....	4
НОВОСТИ ОТРАСЛИ	
Европейский рынок картофеля.....	10
ОПРОС	
По итогам уборки.....	14
АКТУАЛЬНО	
Алексей Красильников Обзор ситуации в отрасли.....	16
ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ	
Семенной картофель. Уборка, закладка на хранение, подготовка к новому сезону.....	28
КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА	
Александр Кузнецов, Александр Хютти Современные протравители в борьбе с ризоктониозом. Практическое исследование.....	36
..	
Олег Абашкин, Юрий Масюк и др. Божьи коровки на страже урожая.....	44
РЕГИОН	
Картофелеводство Тульской области.....	48
Ведущие картофелеводческие хозяйства Тульской области.....	52
КАЛЕНДАРЬ	
Сельскохозяйственные выставки, Дни поля, отраслевые семинары.....	56

ОТ РЕДАКТОРА

Дорогие читатели!

К началу ноября официально итоги уборки в стране еще не подведены, но уже понятно, что урожай получен достойный: более 7 млн тонн картофеля в промышленном секторе, что, как отмечает Министерство сельского хозяйства РФ, превышает установленные госпрограммой развития АПК показатели.

Объемы валовых сборов в большинстве «картофельных» регионов заметно выше

прошлого года (подробнее об этом – на с.16), средние показатели урожайности тоже выросли (в отдельных областях – до рекордных), и только цены на продукт остаются на уровне прошлого года, что неудивительно, учитывая масштабы выращенного. Хотя, по мнению экспертов, предпосылки для подорожания столового картофеля на рынке все же есть, и к зиме можно ждать улучшения ситуации.



Надеемся, что эти прогнозы сбудутся, и желаем всем сельхозпроизводителям успешного и выгодного завершения сезона!

*С уважением,
главный редактор журнала
«Картофельная система»
Ольга Максаева*

Журнал «Картофельная система» – бесплатно!



В 2020 году мы продолжим акцию по бесплатной подписке на журнал «Картофельная система» для картофельных хозяйств России. Присоединяйтесь к нашей аудитории! Для этого нужно просто заполнить заявку с указанием своих данных:

Название хозяйства _____
 Площадь посевная, всего (га) _____
 Площадь под картофелем (га) _____
 Площадь под овощами (га) _____
 Почтовый адрес (с индексом) _____
 Адрес сайта _____
 Ответственное лицо (ФИО, должность) _____
 Контактная информация
 (телефон, эл. адрес) _____

и отправить по адресу: KS@agrotradesystem.ru
с пометкой «журнал бесплатно».

Также приглашаем вас стать участниками групп журнала в Facebook и Одноклассниках. Вместе с нами вы будете в курсе всех важных отраслевых новостей!



«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ-2019»:



САМЫЙ КРУПНЫЙ СМОТР ДОСТИЖЕНИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПОДВОДИТ ИТОГИ

С 9 по 12 октября 2019 года в Москве, на территории ВДНХ, состоялась 21-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», организатором которой выступило Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

В церемонии открытия приняли участие Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев, заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Алексей Гордеев, генеральный директор Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) Цюй Дунъюй и Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев.

По традиции, открывая выставку в преддверии Дня работника сельскохозяйственной и перерабатывающей промышленности, Дмитрий Медведев вручил государственные награды и присвоил почетные звания лучшим работникам отрасли.

После официальной церемонии открытия «Золотой осени-2019» участники делегации ознакомились с экспозицией выставки, акцент в которой был сделан на лучших региональных брендах, производимых из собственного экологически чистого сырья. Представители регионов также рассказали Председателю Правительства РФ о наиболее успешных реализуемых проектах в сфере АПК.

КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ

Общая площадь экспозиции «Золотой осени-2019» составила порядка **30 тыс. кв. метров** и охватила все направления сельского хозяйства. Всего в выставке приняли участие **50 регионов России** и представители **17** зарубежных стран. В общей сложности свои успехи на «Золотой осени» продемонстрировали более **1500 экспонентов**. За четыре дня работы выставку посетили более **140 тыс. человек**.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ЭКСПОЗИЦИИ РЕГИОНЫ РОССИИ. ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ

Это один из основных разделов выставки, в котором 48 субъектов РФ на общей площади свыше 5 тыс. кв. метров презентовали реализуемые в регионах крупные инвестиционные проекты, а также продемонстрировали лучшие образцы своей продукции. Крупнейшие экспозиции в этом году представили Ставропольский край, Ярославская область и Республика Татарстан.

В различных разделах выставки участвовали предприятия Австрии, Беларуси, Великобритании, Германии, Дании, Ирландии, Испании, Италии, Китая, Нидерландов, Польши, Украины, Франции, Чехии, Швейцарии, Японии. Страной-партнером «Золотой осени» в этом году стала Сербия. Экспозиция республики вызвала большой интерес у посетителей: сербские аграрии, в числе прочего, познакомили гостей выставки со своими национальными продуктами питания.

ЖИВОТНОВОДСТВО И ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

Раздел «Животноводство и племенное дело» представил результаты многолетней селекционно-племенной работы. В его экспозиции, занявшей площадь в 4 тыс. кв. метров, свои достижения продемонстрировали около 150 компаний.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АПК

В этом году сельскохозяйственную технику и сопутствующую продукцию привезли более



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ**

**Беллароза
Ред Соня
Надина
Колетте
Джелли**

**Ред Фэнгази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.**



РусЕвроплант

roseuroplant@yandex.ru
(3412) 62-23-51; 62-13-35

8 904 313 30 50
Алексей Измestьев

8 916 540 05 59
Наталья Бычкова



90 предприятий и организаций из России и пяти зарубежных стран. Под экспозицию было выделено в общей сложности более 2 тыс. кв. метров.

Кроме того, в разделе «Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма» свою продукцию продемонстрировали 64 российских поставщика и производителя, а также их коллеги из Австрии, Беларуси и Германии.

СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА. СЕМЕНОВОДСТВО

Еще 41 компания представила свои достижения в разделе «Средства производства для растениеводства. Семеноводство»: новейшие удобрения, средства защиты растений и другую продукцию, необходимую для оснащения предприятий российского АПК и внедрения современных технологий производства, хранения и первичной переработки продукции растениеводства.

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Выставку традиционно отличала насыщенная деловая программа. За 4 дня работы «Золотой осени» в 75 павильоне ВДНХ было проведено свыше 50 мероприятий.

Тематическая палитра деловой программы охватила все наиболее актуальные вопросы, связанные с современным состоянием и дальнейшим развитием разных направлений аграрной сферы.



ОБЕСПЕЧИТЬ СТРАНУ НЕ ТОЛЬКО ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ, НО И СЕМЕНАМИ

В первый день выставки большое внимание посетителей вызвал круглый стол «Реализация Комплексного плана развития селекции и семеноводства в России», организованный Минсельхозом России. На мероприятии присутствовали представители филиалов ФГБУ «Россельхозцентр», члены Национального союза селекционеров и семеноводов (НССиС) во главе с генеральным директором А.В.Михиловым, сельхозпроизводители всех регионов страны, научная общественность.

Открывая круглый стол, первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов отметил, что для решения задачи продовольственной безопасности страны важно обеспечить ее не только продуктами питания, но и семенами. Пока еще остается высокой зависимость от импортных семян по таким культурам как сахарная свекла (97%), кукуруза (55%), подсолнечник (60%). Первый замминистра призвал синхронизировать действия Минсельхоза, Минобрнауки и РАН и добиваться таких результатов, чтобы вернуть доверие сельхозпроизводителей достижениям отечественной селекции.

У ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФЕРМЕРОВ ЕСТЬ ВАЖНЕЙШЕЕ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

О необходимости обеспечения экологической безопасности производимой сельскохозяйственной продукции говорили участники панельной сессии «Зеленая химия и экологически чистые удобрения как необходимая составная часть устойчивого развития общества», проходившей в рамках выставки.

Генеральный директор ПАО «Фос-Агро» Андрей Гурьев, выступая в ходе сессии, рассказал о планах Евросоюза по снижению использования фосфорных удобрений с высоким содержанием кадмия – металла, оказывающего канцерогенное воздействие на организм человека. С 2022 года в ЕС будет запрещен оборот фосфорных удобрений с содержанием кадмия более 60 мг/кг. При этом Агентство санитарной безопасности питания, окружающей среды и труда Франции (страна является крупнейшим в Европе потребителем фосфорных удобрений) издало рекомендацию о необходимости снижения содержания кадмия до 20 миллиграммов и меньше уже с 2020 года.

Переходя к положению дел в нашей стране, Андрей Гурьев отметил, что российские фосфорные удобрения производятся из уникальной по своей чистоте фосфатной руды магматического происхождения, добываемой на Кольском полуострове, они свободны от токсичных веществ. Использование этих удобрений дает возможность фермерам выращивать безопасную для здоровья людей продукцию, не нанося при этом вреда почвам.

Со стр. 5

Генеральный директор ФосАгро подчеркнул, что чистота российских удобрений является фундаментом для создания «Зеленого бренда» российской сельхозпродукции, который гарантирует прослеживаемость экологической безопасности товаров этого нового сегмента сельского хозяйства по всей линии производства: от сырьевой базы российской отрасли минеральных удобрений для растениеводов и минеральных кормовых добавок для животноводства до реализации продуктов питания конечному потребителю.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА до 2025 года

С разговора об удобрениях, а точнее, о необходимости повышения плодородия почв в России, началась конференция «Стратегия развития отрасли растениеводства до 2025 года. Предварительные итоги 2019 года». Как отметил директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ Роман Некрасов, Россия – одна из немногих стран в мире, у которой есть возможности для экстенсивного роста – за счет наличия площадей, но сегодня, когда перед сельхозпроизводителями стоит задача повысить объемы экспорта до 45 млрд долларов к 2024 году, очень важно максимально увеличить производство продукции в расчете на один гектар. И важнейшим фактором интенсификации является использование минеральных удобрений.

По словам Романа Некрасова, 2019-й – первый год, с кото-



рого сельхозорганизации страны должны резко увеличить объемы приобретения и использования минеральных удобрений. По оценке экспертов, для подъема показателей урожайности в России до уровня ведущих мировых держав нужно увеличить объемы внесения минеральных удобрений до 8,5 млн тонн к 2024 году.

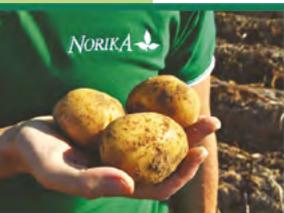
Второй важный вопрос, затронутый в рамках конференции, также был связан с использованием удобрений: речь шла о необходимости повышения темпов известкования кислых почв в стране. По данным Минсельхоза РФ, сейчас в России остается 33 млн га кислых почв. В 2020 году из федерального бюджета будет выделен 1 млрд рублей на финансирование процессов раскисления. Сельхозорганизации, включившиеся в работу в этом направлении, будут получать субсидии, а те, кто займется решением вопроса уже в этом году, смогут компенсировать до 90% затрат.

РЫНКИ СБЫТА ДЛЯ ТЕХ, КТО ГОТОВ К РАЗВИТИЮ

Панельная дискуссия «Содействие рынку сбыта продукции агропромышленного комплекса» собрала в одном зале аграриев и ритейлеров.

Очень интересным для сельхозпроизводителей было выступление директора департамента систем менеджмента сети «Магнит» Михаила Абросимова, в котором представитель одной из крупнейших торговых сетей страны рассказал о том, что «Магнит» ищет производителей отечественной продукции, заинтересован в плодотворной совместной работе и всегда открыт к диалогу.

По словам Михаила Абросимова, сеть сегодня стремится выстраивать взаимодействие с сельхозпроизводителями в рамках агроконтрактов (в 2019 году их заключено уже 55). При этом «Магнит» не просто заказывает аграрию производство определенного вида



**ШИРОКИЙ ВЫБОР СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
РАЗНЫХ ТИПОВ СОЗРЕВАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ
СЕЛЕКЦИИ NORIKA**

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ СЕМЕННЫЙ МАТЕРИАЛ НЕМЕЦКОГО И РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**ФИДЕЛИЯ
АКСЕНИЯ
АДРЕТТА
ПИРОЛЬ
КИБИЦ**

**ГАЛА
ВЕГА
ИНАРА
БАЛТИК РОУЗ
ПАРОЛИ И ДР.**

NORIKA

+7 (499) 922-05-50
norika-m@yandex.ru
norika.ru



продукции, но и помогает хозяйству найти слабые места в организации работы (по результатам аудита), оказывает финансовую поддержку, сопровождает на протяжении всего цикла выращивания. Благодаря этому сеть получает товар, в качестве которого она уверена, а сельхозпроизводитель – гарантированный рынок сбыта.

Абросимов подчеркнул, что сеть ищет локальных поставщиков, способных выдержать те темпы роста, которые задаются современным рынком. «Магнит» готов помогать сельхозпроизводителям расти, но только тем, с кем получается говорить на одном языке, кто готов видеть свои недостатки, исправлять их и достигать большего.

ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ

Эта актуальная тема объединила участников конференции Картофельного Союза РФ. В рамках этой встречи прозвучало много важных выступлений: о сортах, созданных отечественными селекционерами для направления переработки; о новых болезнях картофеля, с которыми сельхозпроизводителям пришлось бороться в завершившемся сезоне; о фитосанитарной обстановке в основных странах-поставщиках семенного картофеля в Россию.

Результатами своей работы в сфере производства продуктов из картофеля поделились представители двух перерабатывающих предприятий. Об опыте крупнейшего в России переработчика картофеля – компании Pepsico – рассказал директор по закупкам Агро Россия/Украина Юрий Марченко. Завод КРiММ, официально приступивший к работе в сентябре 2019 года, представил генеральный директор компании Геннадий Рязанов.

А вице-президент и директор департамента регионального развития Федерации рестораторов и отельеров России Максим Беляев подвел итоги мастер-классов, организованных совместно с Картофельным Союзом. Кулинарные шоу проводились ежедневно в течение всего времени работы выставки, на них шеф-повары московских ресторанов учили посетителей «Золотой осени» готовить эксклюзивные, оригинальные и очень вкусные блюда из картофеля. Каждый мастер-класс содержал массу интересной информации, причем открытия для себя делали как гости, так и кулинары. Максим Беляев, например, отметил, что ему запомнилось много интересных сортов картофеля для варки и жарки, а самым необычным показался сорт Северное сияние – с лиловой кожурой и насыщенной

темно-фиолетовой мякотью. К слову, это достижение отечественных селекционеров.

КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА

На агропромышленной выставке «Золотая осень-2019» традиционно работали дегустационные и конкурсные комиссии – эксперты оценивали результаты деятельности представителей отрасли во многих номинациях. Были подведены итоги 13 отраслевых конкурсов. В частности, были отмечены самые яркие достижения в области производства высококачественной пищевой продукции, развития племенного и товарного животноводства, изготовления высококачественных кормов и добавок, лекарственных средств и препаратов ветеринарного применения, выращивания продукции растениеводства, разработки высокоэффективной сельскохозяйственной техники и многих других.

Кроме того, медалями и дипломами выставки были награждены победители в номинациях «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК», «За достижение высоких результатов в сфере устойчивого развития сельских территорий», «Лучшее крестьянское (фермерское) хозяйство», «Лучший сельскохозяйственный потребительский кооператив» и др.

ЭФФЕКТИВНОЕ ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ И ЛУКА

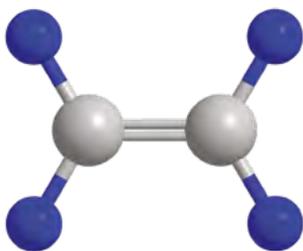


ТЕХНОЛОГИЯ Restrain

Технология Restrain известна в России уже более шести лет, официальным поставщиком оборудования и технологии его применения является компания ООО «ПЕЯ АГРО».



Технология хранения картофеля и лука в газовой среде, с использованием природного ингибитора роста этилена, была разработана в Англии более 20 лет назад. В настоящее время технология компании Restrain успешно используется более чем в 40 странах. Ее внедрение позволяет сельхозпроизводителям увеличить срок хранения столового, семенного, чипсового картофеля, а также репчатого лука, поддерживая высокое качество и полную экологическую безопасность продукции.



ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ

Технология Restrain основана на свойстве природного газа этилена подавлять клетки, отвечающие за рост. Этилен производится из устойчивого этанола на основе чистого сахара.

Создание этиленовой атмосферы в хранилище обеспечивает генератор Restrain: очень компактная (размеры: 46*40*52 см; вес 16 кг) и простая в управлении система.

После начала работы генератора газ равномерно распределяется в хранилище в течение 30 минут.

Оборудование легко установить и подключить, технология не требует дополнительной реконструкции и модификации хранилищ. Генератор Restrain уже на заводе настроен на поддержание требуемого низкого уровня концентрации этилена в помещении в течение всего периода хранения.

Определенный уровень концентрации газа (измеряемый и регулируемый датчиком-сенсором Restrain) затем поддерживается во время всего периода хранения.

Летучий газ распределяется по всему объему продукта, независимо от способа хранения: навалом, в контейнерах или в мешках.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технология Restrain применяется при хранении столового картофеля: благодаря воздействию этилена клубни остаются в идеальном состоянии до нового урожая.

Очень эффективно использование данной технологии при хранении семенного картофеля: обработка этиленом при определенном температурном режиме приводит к увеличению количества ростков на клубнях.

Этилен успешно применяется при хранении чипсового картофеля и картофеля для производства фри: газ является более дешевой и безопасной альтернативой хлорпрофаму*.

Технология Restrain также помогает заметно снизить потери при хранении репчатого лука. Постоянно поддерживаемая газовая среда не дает развиваться болезням, луковицы защищены от прорастания. Кроме того, сам продукт, подвергшийся обработке этиленом, не содержит никаких токсических соединений и, следовательно, абсолютно безопасен для потребления (что очень важно, учитывая, что лук часто используется в сыром виде).



ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ

АНДРЕЙ ЧУЕНКО,

генеральный директор ООО «Агронавт», Московская обл.:

– Преимуществами технологии *Restrain* наша компания пользуется уже более пяти лет. Применение этилена позволяет нам организовать хранение столового картофеля при температуре от 4°C и выше, таким образом вкус продукта не меняется, и качество клубней остается высоким в течение нужного нам периода, что принципиально важно, так как компания специализируется на работе с торговыми сетями. В новом сезоне планируем использовать этилен и при организации хранения семенного картофеля. Надеемся, что и в этом случае наши ожидания полностью оправдаются.

АЛЕКСАНДР ФИРСОВ,

начальник цеха растениеводства ГК «Дмитровские овощи», Московская обл.:

– Одно из направлений деятельности нашей компании – переработка картофеля, выпуск очищенного вакуумированного продукта. Производство ведется круглый год, и для него необходимо постоянное поступление качественного сырья. При этом ранний картофель – с большим содержанием воды и низким содержанием сухих веществ – нам не подходит. Ключевой задачей компании является сохранение резервного объема картофеля в хорошем качестве вплоть до поступления нового зрелого урожая. В 2018 году мы ее успешно выполнили: последние партии картофеля «старого» урожая были реализованы 16 августа, и картофель по качеству не уступал новому. На наш взгляд, это совокупная заслуга сразу двух технологий: контейнерного хранения на искусственном холоде и технологии *Restrain*. Этилен сыграл очень важную роль в достижении этой победы: если его исключить, сама биология картофеля будет подталкивать клубни к росту уже в мае-июне.

АЛЕКСАНДР ЛЕГЕЗИН,

главный агроном ООО «Заря-2000», Белгородская обл.:

– Наше хозяйство не первый год использует технологию *Restrain* при хранении семенного и столового картофеля. Результаты радуют, хотя стартовые условия у нас не всегда простые. Для семенного картофеля эффект от воздействия этилена также исключительно положительный: наши специалисты отмечают, что клубни после хранения по технологии дают больше ростков, из которых впоследствии образуется больше стеблей. И что важно: начать работать очень просто. Для запуска генератора, производящего этилен, нужна только розетка.

* В феврале 2019 года Европейский постоянный комитет по растениям, животным, продуктам питания и кормам (SCOPAFF) вынес на голосование вопрос о запрете использования хлорпрофамы (CIPC) в странах ЕС, в тот момент голосов в защиту этого проекта оказалось недостаточно.

Но уже 18 июня Комиссия ЕС опубликовала постановление относительно невозобновления утверждения активного вещества хлорпрофамы. Согласно этому документу государства-члены ЕС должны отозвать разрешения на средства защиты растений, содержащие хлорпрофам в качестве активного вещества, к 8 января 2020 года.

Одним из самых эффективных вариантов замены запрещенного препарата может стать газ этилен. Этилен успешно используется при хранении чипсового картофеля и картофеля для производства фри. Он является более дешевой и безопасной альтернативой хлорпрофаме.

ООО «ПЕЯ АГРО»
127411, г. Москва,
Дмитровское шоссе, д. 157,
стр. 11, оф. 11102
Тел.: +7 (495) 980 09 74;
+7 920 591 18 35
<http://pejaagro.ru>
E-mail: d.ravich@peja.ru
Даниил Равич

ЕВРОПЕЙСКИЙ РЫНОК

СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

По предварительной оценке Ассоциации производителей картофеля Северо-Западной Европы (NEPG), урожай картофеля в этих странах составит чуть меньше 27 млн тонн. Средняя урожайность достигает 43,9 тонн/га, что на 6,8% ниже по сравнению с показателями последних пяти лет (но примерно на 3 тонны выше, чем в прошлом сезоне).

ГЕРМАНИЯ

В соответствии с данными Комитета экспертов по «Специальному урожаю и оценке качества», в этом году в Германии будет собрано около 10,4 млн тонн картофеля, что примерно на 16,6% больше, чем в прошлом году (8,9 млн тонн), но на 0,9% меньше, чем выращивалось в среднем в предыдущие годы.

Эксперты отмечают, что часть территорий в этом году пострадала от жары и нехватки влаги, хотя и в меньшей степени, чем в 2018-м.

Получить большой урожай удалось за счет увеличения площадей под картофель (на 9,6% по сравнению со средним показателем за шесть предыдущих лет).

Цены на картофель к середине октября 2019 года находились на уровне 16-18 евро за 100 кг, и наблюдалась тенденция к их росту.



БЕЛЬГИЯ И НИДЕРЛАНДЫ

В Бельгии и Нидерландах уборочная кампания началась позже обычного. В сентябре, несмотря на работу всех ирригационных систем, растениям не хватало влаги, а в октябре, наоборот, было слишком много осадков. Почти 60% площадей убрали за последнюю декаду октября.

В этом сезоне производители уделяют особое внимание подготовке картофеля к хранению, так как значительный объем продукции поступает на склады и в магазины после пребывания во влажной среде.

Эксперты отмечают, что себестоимость картофеля в текущем сезоне несколько выше обычного – за счет дополнительных затрат на орошение, сбор и хранение.

ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА ПОЛЬША

По данным Института экономики сельского хозяйства и пищевой промышленности Польши, в этом году урожай картофеля в стране оценивается примерно в 6,7 млн тонн, то есть на 11% меньше, чем в 2018 году.

Основная причина снижения урожайности картофеля – неблагоприятные погодные условия: страна второй год подряд страдает от засухи.

К началу ноября картофель стоит в среднем практически в два раза дороже, чем в аналогичный прошлогодний период. Хотя предложение на рынке продолжает увеличиваться, поэтому можно прогнозировать некоторое снижение цен.



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ**

Беллароза
Ред Соня
Нандина
Колетте
Джелли
Ред Фэнгази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.



РусЕвроплант

roseuroplant@yandex.ru
(3412) 62-23-51; 62-13-35

8 904 313 30 50
Алексей Измestьев

8 916 540 05 59
Наталья Бычкова

КАРТОФЕЛЯ



Средняя урожайность по Беларуси составила 313 ц/га, и это выше уровня прошлого года на 46 ц/га. Самый высокий показатель отмечен в Витебской области – 379,6 ц/га. Примерно 300 тыс. тонн картофеля страна традиционно планирует отправить на экспорт.

УКРАИНА

Как отмечает глава Украинской ассоциации поставщиков розничных сетей Алексей Дорошенко, «Украина в этом сезоне стала страной с самым дорогим картофелем в Европе».

В списке причин – неурожай, вызванный погодными факторами. Эксперты зафиксировали падение урожайности ранних и средних сортов в полтора раза по сравнению с предыдущим годом и снижение урожайности поздних сортов на 10-30%.

Кроме того, по мнению исполнительного директора Украинской ассоциации производителей картофеля Оксаны Руженковой, нельзя не учитывать тот факт, что площади под картофелем в промышленном секторе Украины постоянно сокращаются (с 70-80 до 20-26 тыс. гектаров за последние три года). В 2019 году, например, многие сельхозпроизводители отказались от выращивания культуры после повышения тарифов на воду. Но главным фактором, провоцирующим небывалый рост цен на рынке, аналитики называют все же повышенный спрос на картофель. Население опасается дефицита и старается закупиться впрок. Перекупщики надеются, что к весне картофель еще подорожает и, в расчете на это, забивают хранилища до предела.

Ценовой «беспредел» пока не удалось остановить даже за счет массированного ввоза продукта из-за рубежа. Объем поставок в августе составил около 4,3 тыс. тонн картофеля на общую сумму \$795 тыс., в сентябре – порядка 8 тыс. тонн. На начало ноября цены на столовый картофель в стране держатся на уровне 36 центов за кг, что примерно вдвое превышает прошлогодние показатели.

На основе открытых источников

ЧЕХИЯ

Урожай картофеля в этом году составит около 770 тыс. тонн, это на 57 тыс. тонн больше, чем в прошлом году, хотя, по мнению экспертов Чешской картофельной ассоциации, данного объема будет недостаточно для покрытия внутренней потребности страны, часть картофеля придется импортировать.

Чехия уже много лет ввозит столовый картофель из-за рубежа, что заставило местных производителей сократить площади выращивания данной культуры. По мнению экспертов, возрождение отрасли возможно только при условии интенсивной государственной поддержки.

МОЛДОВА

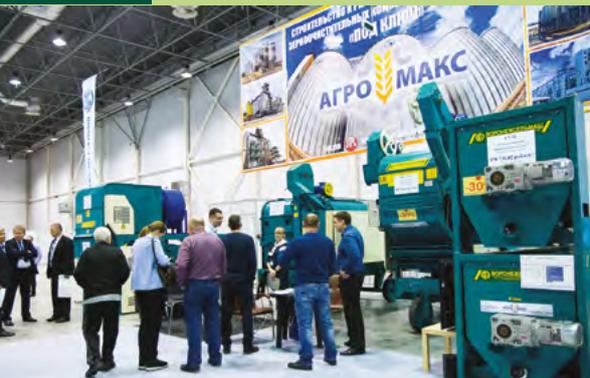
В 2019 году под картофель в стране отведено 18 тыс. га (94,9% от прошлогоднего уровня). Объем валового сбора оценивается в 320-330 тыс. тонн. Напомним, в 2018 году страна вырастила около 360 тыс. тонн картофеля, и этого объема хватило примерно до середины зимы. Далее положение спасал импорт. Картофель поставлялся преимущественно из Беларуси.

Согласно официальной статистике, только за январь-февраль 2019 года Республика Беларусь продала Молдове почти 13,5 тыс. тонн картофеля (в 2018-м за тот же период – 42 тонны). При этом часть партий (в основном – зараженных кольцевой гнилью) Молдова была вынуждена вернуть производителям. В результате на внутреннем рынке образовались дефицит картофеля и беспрецедентный рост цен на этот товар. Стоимость килограмма картошки к весне достигала 20 леев (более 1,1 доллара). В этом году ситуация вполне может повториться. К середине октября картофель в магазинах реализуется по цене от 8 до 10 леев, годом ранее он продавался по 4,50 – 6 леев/кг.

Как отмечают эксперты, за последние пять лет площади под картофель в стране сократились почти вдвое. Основная причина – сложности с развитием орошения, без которого в Молдове, регулярно страдающей от засух, выращивать картофель невозможно.

БЕЛАРУСЬ

В сельскохозяйственных организациях страны накопили 855 тыс. тонн картофеля. Это на 90 тыс. тонн больше, чем в прошлом году.



СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ ЖДЕТ!

С 27 по 29 ноября в Новосибирске пройдет крупнейшая за Уралом международная агропромышленная выставка «Сибирская аграрная неделя» и IV Новосибирский агропродовольственный форум.

«В выставке примут участие более 150 компаний из 35 регионов России, – говорит Елена Сайгашова, руководитель выставки. – И мы ждем экспонентов из Беларуси, Казахстана, Германии, Дании, Италии, США и других стран. Наша задача – показать новинки сезона».

IV Новосибирский агропродовольственный форум пройдет при поддержке Минсельхоза РФ. Организаторы: Правительство Новосибирской области и региональное министерство сельского хозяйства. В программе:

- Пленарное заседание «Российское село. Потенциал развития» с участием представителей Минсельхоза РФ.
- Заседание экспертно-консультационного совета МАСС по сельскому хозяйству по вопросам реализации федерального проекта «Экспорт продукции АПК».
- Межрегиональное совещание по ветеринарии под председательством замминистра сельского хозяйства РФ М.И.Увайдова и другие мероприятия.

Выставка состоится при поддержке аппарата полномочного представителя Президента РФ в СФО, Правительства и МСХ Новосибирской области.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА КАРТОФЕЛЬ-2020»

27-28 февраля 2020 года в торговом комплексе «Николаевский» города Чебоксары пройдет XII Межрегиональная выставка «Картофель-2020».

Организаторы выставки: Кабинет министров Чувашской Республики, Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха и казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации» при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Союза участников рынка картофеля и овощей (Картофельного Союза).

В рамках выставки пройдут научно-практическая конференция по отраслевой тематике, тематические круглые столы, экспозиция отечественных и зарубежных сортов картофеля, дегустация блюд из картофеля и другие мероприятия для участников и посетителей.

КАРТОФЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ 2020

25-27 июня 2020 года в Москве состоится выставка «Картофельная индустрия 2020». Организаторами события выступят Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха и ООО «Мако Конгресс Менеджмент». Мероприятие пройдет при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства сельского хозяйства РФ.

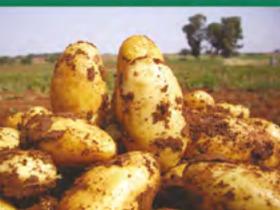
Выставка пройдет по следующим направлениям:

- Селекция и семеноводство картофеля
- Машины и оборудование для возделывания картофеля
- Средства защиты и химизация почв
- Оборудование для заготовки, хранения и логистики картофеля
- Переработка картофеля
- Мониторинг, системы учета и контроля
- Упаковочное оборудование и материалы
- Рабочая одежда и средства индивидуальной защиты.

В рамках мероприятия состоятся:

- Международный научно-практический конгресс
- Презентации достижений науки и техники для картофельной индустрии
- Мастер-классы
- Открытые лекции
- Общественные мероприятия
- Торжества в честь 100-летия ВНИИКХ имени А.Г.Лорха.

Подробнее о событии:
<http://potato-industry.ru>



**ШИРОКИЙ ВЫБОР СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
РАЗНЫХ ТИПОВ СОЗРЕВАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ
СЕЛЕКЦИИ NORIKA**

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ СЕМЕННОЙ МАТЕРИАЛ НЕМЕЦКОГО И РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**ФИДЕЛИЯ
АКСЕНИЯ
АДРЕТТА
ПИРОЛЬ
КИБИЦ**

**ГАЛА
ВЕГА
ИНАРА
БАЛТИК РОУЗ
ПАРОЛИ И ДР.**

NORIKA

+7 (499) 922-05-50
norika-m@yandex.ru
norika.ru

ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

- Продажа картофеля по более высокой цене;
- Стабильный доход, поставка овощей в торговые сети вплоть до начала нового сезона;
- Работа на выгодных для себя условиях.

Все это возможно только при наличии современного хранилища, задуманного, построенного и оснащенного профессионалами.

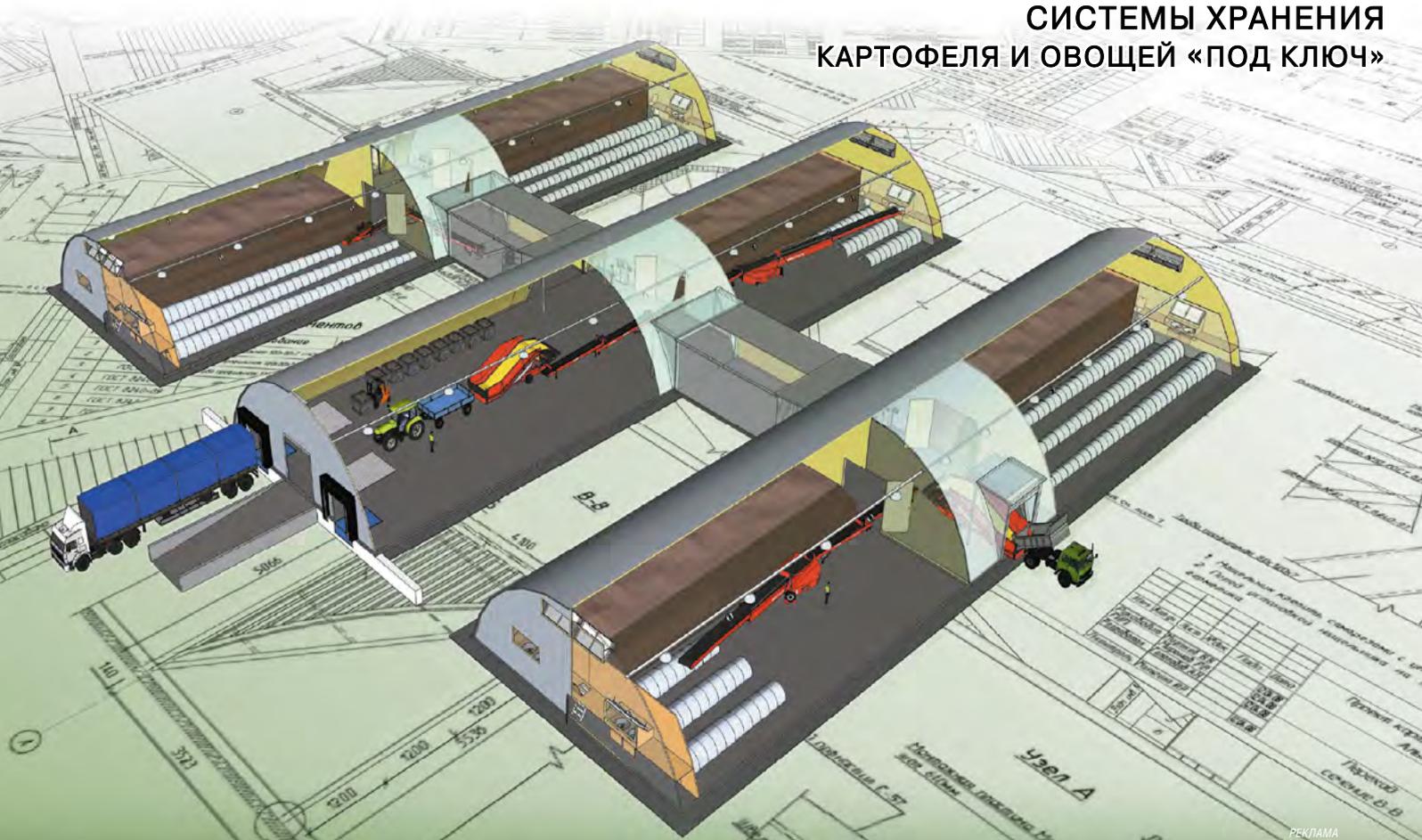
Компания «Агросейв» имеет десятилетний опыт (на рынке с 2008 года) проектирования и строительства овоще- и картофелехранилищ. За это время компания реализовала десятки проектов по всей стране – от Вологодской области и Республики Коми до Северной Осетии, заслужив репутацию ответственного и грамотного партнера.

Сегодня «Агросейв» предлагает полный спектр услуг по решению вопросов хранения – от разработки проекта до оснащения необходимым оборудованием и сдачи объекта под ключ. Специалисты компании учитывают все требования заказчика; условия, режимы, технологии хранения овощей; характеристики места строительства (климатические условия, уровень грунтовых вод и пр.).

Основываясь на своем опыте и используя лучшие мировые достижения, специалисты компании «Агросейв» разработали собственный проект типового овощехранилища (бескаркасного арочного сооружения) – долговечного (готовое здание прослужит не менее 25 лет), не требующего серьезных затрат (экономия 30% в сравнении с возведением традиционного капитального строения достигается за счет легкого фундамента, низкой металлоемкости, продуманных технических решений), а срок строительства составляет всего около 3 месяцев.

**«Агросейв»
поможет сохранить
то, что вы вырастили!**

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ «ПОД КЛЮЧ»



РЕКЛАМА

За 10 лет нами реализовано более 100 проектов по строительству и оборудованию складских комплексов объемом хранения от 1 100 до 16 000 тонн более чем в 20 регионах Российской Федерации.

ООО «АГРОСЕЙВ» / 8 (831) 461 91 58, 8 - 915 956 35 65
WWW.AGROTRADESYSTEM.RU / STROYKA@AGROTRADESYSTEM.RU

О ПРОБЛЕМАХ СЕЗОНА, ИТОГАХ УБОРКИ



И ПЛАНАХ НА БУДУЩЕЕ

Завершающийся 2019 год, в целом, был щедрым к российским картофелеводам: урожай собрали богатый. Впрочем, в каждом отдельном хозяйстве большой страны сезон и его итоги оценивают по-своему.

Егор Фещенко,
главный агроном ООО «Сибирские просторы», Новосибирская обл.

120 га под картофелем

– Уборку картофеля завершили 15 сентября. Этот сезон в нашем регионе был не самым благоприятным по погодным условиям: май и июнь выдались очень сухими, а в июле и августе залило дождями. В результате собрали на 30% меньше, чем в прошлом году.

Средний показатель урожайности – 220 ц/га по столовому картофелю (уже несколько лет мы выращиваем два сорта: Зекура и Розара). Продавать начали с 15 августа, в этот момент цены в области были на уровне 12 руб./кг, сейчас реализуем по 8-8,5 руб./кг. В прошлом году в это же время цены были еще ниже.

Каких-то серьезных изменений на следующий сезон не планируем, чипсовые сорта в линейку вводить не будем (технологически это совсем другой уровень). Конечно, планы по открытию в области завода PepsiCo среди картофелеводов активно обсуждаются, многие хотят попробовать. Но реально, я думаю, сейчас только два-три хозяйства в состоянии справиться с этой задачей.

Валерий Кольцов,
глава ИП ГКФХ Кольцов Валерий Геннадьевич, Республика Марий Эл

40 га под картофелем

– Картофель убрали, осталось немного капусты еще на полях (на 31 октября, – от ред.). Урожаем доволен.

Летом были, конечно, погодные сложности: сначала жара, потом дожди, но идеально ни один сезон не проходит. В этом году посадки не страдали от болезней, проблемы в нашем хозяйстве были только на одном поле, где картофель был посажен после зерновых, подвергавшихся сильным гербицидным обработкам в прошлом году. На картофеле это отразилось не лучшим образом.

Но в целом мы получили отличные результаты, если не говорить о ценах. В начале осени перекупщики предлагали нам продавать картофель по 5 руб./кг, сейчас цены чуть выросли – до 6-7 руб./кг. И такое положение уже не первый год, заниматься картофелем хочется все меньше. Думаю, в следующем сезоне нам нужно будет вдвое сокращать площадь под эту культуру, отказываться от щадящей ручной уборки (убирать только комбайном) и менять сорт.

Сейчас мы выращиваем Крону, это хороший сорт, урожайный и вкусный. Но в текущих условиях нам потребуется другой – с более прочной кожурой, устойчивой к механическим повреждениям.

Антон Севастьяненко,
генеральный директор
ООО «Совхоз Проводник»,
ООО «Коломенские семена»,
Московская обл.

260 га под картофелем

– Сезон для нас завершается на уровне 2018 года. Он проходил сравнительно ровно, хотя в августе были моменты, когда мы всерьез опасались, что поля затопит. Учитывая такие погодные катаклизмы, думаю, все в нашем регионе вынуждены были прикладывать дополнительные усилия в борьбе с фитофторозом и побочными инфекциями.

Объемы валового сбора в этом году у нас ниже прошлогодних, хотя это связано в большей степени с тем, что предприятие «Совхоз Проводник», ранее занимавшееся в основном выращиванием столового картофеля, меняет профиль и будет специализироваться на семеноводстве: в том числе размножать матери-



**ШИРОКИЙ ВЫБОР СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
РАЗНЫХ ТИПОВ СОЗРЕВАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ
СЕЛЕКЦИИ NORIKA**

Сертифицированный
семенной материал
немецкого и российского
производства

NORIKA

+7 (499) 922-05-50
norika-m@yandex.ru
norika.ru

ФИДЕЛИЯ, АКСЕНИЯ, АДРЕТТА, ПИРОЛЬ, КИБИЦ, ГАЛА, ВЕГА, БАЛТИК РОУЗ, ИНАРА, ПАРОЛИ И ДР.

РЕКЛАМА



ал категории супер-суперэлита, произведенный компанией «Коломенские семена».

Сейчас мы занимаемся подбором сортов, с которыми будем работать в новом сезоне. В нашу линейку традиционно входят достижения и отечественной селекции, и зарубежной. Пока это только столовые сорта. О сортах для переработки (например, для производства фри) тоже думаем, но выращивать такой семенной картофель сложнее, объем сбора получается меньше, а цена на продукт выше. При нынешнем развитии сектора переработки в России это не самое выгодное направление работы.

Столовый картофель продаем: крупный – по 12 руб./кг, средний – по 9-10 руб./кг. Но мы сотрудничаем с постоянными закупщиками, которые заинтересованы в приобретении продукта нашего качества. Картофель на мойку в данный момент не поставляем: цены на такой товар, на наш взгляд, слишком низкие.

Валерий Стрельников,
глава ИП Стрельников В.И.,
Тюменская обл.
80 га под картофелем

– Год был обычным, без особых проблем с погодой. Картофеля собрали больше, чем в прошлом сезоне, но разница не слишком существенна. Урожайность – 130 ц/га. С другой стороны, рекорды и не были запланированы: сажали в этом году без удобрений, на них не хватило средств. Картофель в прошлом году в нашем регионе покупали по 5-6 руб./кг. Мы пытались дожидаться хорошей цены, в результате часть урожая весной пришлось утилизировать. В этом году цены не выросли ни на копейку, спрос на картофель очень низкий.

Выращиваем уже несколько лет Розару. В следующем году посадим также Галу и Ред Скарлетт, семена уже приобрели. Возможно, еще добавим в линейку какой-нибудь ранний сорт, пока думаем над этим.

Василий Горбачев,
исполнительный директор и главный
агроном ООО «Красный Октябрь»,
Брянская обл.
1000 га под картофелем

– Очень недоволен этим сезоном и полученным урожаем. Все лето простояла засуха, в июне прошел всего один дождик, и это, конечно, сказалось на всех сортах, которые мы выращивали.

Клубней завязалось меньше, часть из них не смогла набрать массу: при сборе отмечался большой процент картофеля, не соответствующего стандарту. Более-менее показала себя Гала, но все равно это не тот результат, на который мы рассчитывали. К уборке дождей мы тоже не дождались, поэтому по итогам получили значительное число клубней с механическими повреждениями. С учетом требований, которые предъявляют торговые сети, работать сейчас очень сложно.

Про цены в регионе тоже трудно сказать что-то хорошее: в среднем от 6 до 9 руб./кг, в зависимости от качества партии.

Основные выводы, которые наше хозяйство сделало по итогам сезона: надо ставить полив! Мы давно об этом думали и, видимо, время пришло.

ОБЗОР СИТУАЦИИ В ОТРАСЛИ



Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного Союза России

ОСЕНЬ СОБРАНО
7 МЛН ТОНН

По данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на 31 октября 2019 года, картофель в сельскохозяйственных предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выкопан с площади 276,3 тыс. га, или 91,4% к посадочной площади, накопано 7 млн тонн (в 2018 г. – 6,5 млн тонн) при урожайности 254,4 ц/га (в 2018 г. – 233,4 ц/га).

Вряде регионов уборочные работы еще продолжают, так что итоговый результат этого года будет еще выше. Подчеркнем, что и сейчас собрано на 510 тыс. тонн картофеля больше, чем в прошлом году.

Завершающийся сезон не принес особых сюрпризов в плане распределения мест в списке регионов-лидеров по объемам валовых сборов. Верхнюю строчку традиционно заняла Брянская область: накопано 809 тыс. тонн, средняя урожайность – 303 ц/га. Но стоит отметить, что в прошлом году результаты региона были выше: валовой сбор составлял 896 тыс. тонн, урожайность – 335 ц/га. Картофелеводы объясняют этот факт засухой, надолго задержавшейся этим летом в Брянской области, а также нашествием картофельной совки.

Для большинства остальных регионов, попавших в первую десятку, сезон сложился более благоприятно, и они превзошли достижения прошлого года.

Так, в Тульской области накопано 555 тыс. тонн (в 2018-м – 374 тыс. тонн).

Такая разница вполне объяснима: в 2019 году Тульская область заметно увеличила площади посадки культуры: с 16 до 18,2 тыс. га.

Далее следует Нижегородская область, где собрано 479 тыс. тонн (против 360 тыс. тонн в 2018-м). Четвертое место у Московской области: 427 тыс. тонн (в сравнении с 328 тыс. тонн в 2018 году). «Пятерку» замыкает Свердловская область: 282 тыс. тонн (и 264 тыс. тонн в 2018 году).

Приведем также результаты Астраханской области – 273 тыс. тонн (182 тыс. тонн в 2018-м); Тюменской области – 259 тыс. тонн (239 тыс. тонн годом ранее); Липецкой области – 189 тыс. тонн (163 тыс. тонн в 2018 году); Республики Чувашии – 172 тыс. тонн (143 тыс. тонн в 2018 году) и Кемеровской области – 164 тыс. тонн (195 тыс. тонн в 2018 году).

Лучшие показатели по урожайности картофеля в этом году продемонстрировали: Нижегородская область – 337 ц/га, Псковская – 334 ц/га и Липецкая область – 326 ц/га. В целом, год для большинства регионов страны выдался урожай-

ным, но уборка не везде проходила гладко. Сложности отмечали картофелеводы Свердловской области: затяжные дожди в сентябре привели к сильному переувлажнению почвы, что заметно продлило сроки полевых работ. Многие сельхозпроизводители высказывали опасения, что значительная часть богатого урожая уйдет под снег, но на текущий момент ситуацию удалось выровнять: по сведениям регионального Минсельхоза, к концу октября картофель убран с 97% посадочной площади.

Режим ЧС из-за выпавшей двухмесячной нормы осадков был введен в октябре в Вологодской области, те же проблемы фиксировались в Новгородчине.

На текущий момент в Вологодской области картофель убран с 82,6% территории (собрано 57 тыс. тонн, в 2018-м – 59 тыс. тонн), в Новгородской – с 86% (получено 88,3 тыс. тонн, в 2018-м – 84,6 тыс. тонн). Ориентируясь на эти данные, можно сказать, что хотя картофелеводы данных регионов, безусловно, понесут убытки, положение все же не является катастрофическим.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ

Беллароза
Ред Соня
Нандина
КоLETTE
Джели

Ред Фантази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.



РусЕвроплант

roseuroplant@yandex.ru
(3412) 62-23-51; 62-13-35
8 904 313 30 50
Алексей Измestьев
8 916 540 05 59
Наталья Бычкова



Гораздо более тяжелая ситуация сложилась в Дальневосточном федеральном округе. В Хабаровском крае, например, картофель выкопан с 10% площади, собрано 0,9 тыс. тонн (в 2018-м – 14,5 тыс. тонн). Летом 24 тыс. га территории края попало под затопление. Сейчас картофель для жителей региона закупается в других областях России и в Китае.

ЦЕНЫ НА УРОВНЕ ПРОШЛОГО ГОДА

Богатый урожай, собранный практически во всех регионах России, не способствует подорожанию продукта. По данным на конец октября, в центральных регионах России и в Поволжье оптовые партии картофеля реализуются по цене от 9 до 11 рублей – то есть на уровне прошлого года или чуть ниже. При этом в Брянске, Белгороде и Воронеже картофель на 15-20% дешевле, чем в соседних областях.

Прогнозировать какие-либо изменения в этой сфере сложно, но будем надеяться, что постепенно цены пойдут на повышение. Делать такие предположения позволяет тот факт, что основной объем белорусского картофеля в этом году направляется на Украину (где в этом году неурожай, и цены бьют все допустимые рекорды еще с середины августа) и не давит на наш рынок.

Серьезный дефицит картофеля наблюдается также в Молдове,

есть запросы на экспорт из Сербии. Но наладить туда массовые поставки картофеля из России пока не удастся. Основное препятствие: в эти страны запрещен ввоз столового картофеля, зараженного вирусом Y (того штамма, который характерен для России и Беларуси). Европейский штамм вируса считается допустимым. Картофельный Союз обращался в Россельхознадзор РФ с просьбой урегулировать этот вопрос, были проведены переговоры с представителями государств, но пока решение не найдено.

Также мы рассчитываем, что львиная доля египетского картофеля, как и в прошлом году, уйдет в европейские страны, многие из которых в этом сезоне также пострадали от засухи.

Напомним, за сезон 2018/19 поставки раннего картофеля из Египта в Россию сократились в два с половиной раза.

Кроме того, развиваются отечественные предприятия по переработке картофеля, забирающие излишки продукта с рынка. Так, липецкое предприятие «Лэм Уэстон Белая Дача» планирует запуск второй очереди и задумывается о третьей. В Рязанской области после модернизации вновь заработал завод «Касимовский картофель». В сентябре в Тюменской области состоялось официальное открытие завода «КРИММ».

ИМПОРТ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

На данный момент российские предприятия формируют заявки в Россельхознадзор на осмотр партий семенного картофеля (включая микрорастения и миниклубни), которые планируется ввезти в страну из-за рубежа к новому сезону. В Россию уже начали поступать микрорастения.

Интересно, что в этом году в общем перечне есть запросы на поставку семенного материала из Швейцарии и Китая. Причем в Китай делегация Россельхознадзора отправится уже в ближайшее время (изначально целью визита был осмотр питомников плодовых растений, но специалисты готовы также посетить лабораторию по производству миниклубней, продукцию которой собирается приобрести российская сторона).

Отметим, что Россельхознадзор ведет большую работу над упрощением механизма ввоза семенного материала в Россию из других стран. В частности, недавно специалистами ведомства была разработана система «Выдачи разрешений на ввоз подкарантинной продукции в целях ее использования для посевов и посадок» (система ВРВПП) на базе ФГИС «Аргус-Фито», которая в настоящее время проходит стадию тестирования и планируется к вводу в эксплуатацию до конца 2019 года.

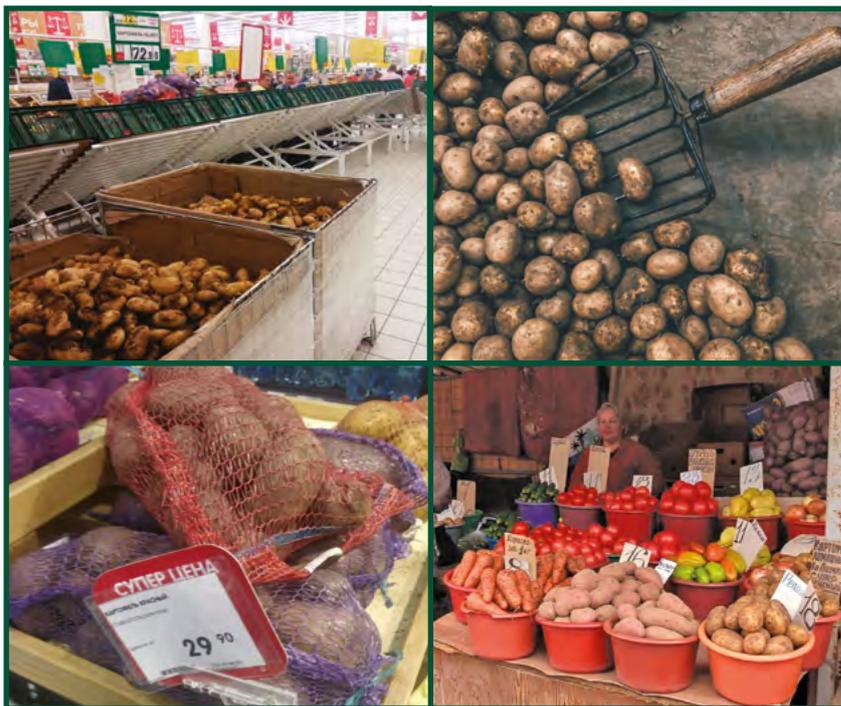
Со стр. 17

Система направлена на упрощение процедуры подачи и рассмотрения заявок на ввоз подкарантинной продукции. Она позволит вести учет поданных заявок и выданных в соответствии с ними разрешений на ввоз семенного и посадочного материала, луковичных культур и отслеживать статус поданных заявок в режиме онлайн. Кроме того, система исключит технические ошибки, допускаемые участниками внешнеэкономической деятельности при подаче заявок, сократит период рассмотрения заявок, ускорит процедуру направления ответов и разрешений на представленные запросы, избавит от необходимости подачи заявки на бумажном носителе, обеспечит прозрачность и доступность.

Будем надеяться, что часть проблем с поставками будет решаться более оперативно.

К слову, не меньшие надежды мы возлагаем на Федеральную государственную информационную систему в сфере семеноводства сельскохозяйственных растений (ФГИС «Семеноводство»), разработанную Минсельхозом. Система должна обеспечить участникам рынка возможности отслеживать происхождение каждой партии семян, ее логистику, сбор роялти и пр. По плану, система будет запущена в полную силу уже в 2020 году.

Но вернемся к проблемам поставок из-за рубежа. Те из них, с которыми заявитель чаще всего сталкивается при подаче обращения, перечислены на официальном сайте Россельхознадзора. Там же есть информация о том, что для подтверждения фитосанитарного статуса и обеспечения прослежи-

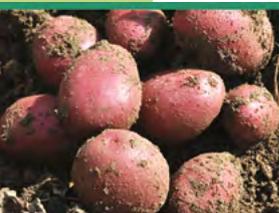


ваемости продукции все поданные заявки перенаправляются в национальные организации по защите растений стран-экспортеров через посольства этих государств. В этой связи период ожидания разрешения затягивается на три-четыре месяца, что критично прежде всего для тех, кто планирует ввоз микро-растений (процедура просто не укладывается в сроки жизни микро-растений). Решая этот вопрос, эксперты Картофельного Союза совместно со специалистами Россельхознадзора разработали отдельный механизм поставки этого вида семенного материала.

Сегодня процедура начинается с обращения компании-импортера в адрес Россельхознадзора с уведомлением о том, что, в каком объеме и с какой территории планируется ввезти. Россельхознадзор запрашивает в официальных органах потенциальной страны-экспортера подтверждение наличия таких

микрорастений и гарантию того, что они выращены в стерильных условиях (что предполагает минимальные фитосанитарные риски). После получения подтверждения Россельхознадзор направляет уведомление компании-импортеру о том, что ввоз разрешен. Микрорастения прибывают в пункт пересечения границы и их без дополнительных обследований перенаправляют в пункт дальнейшего назначения.

И несколько слов о ценах на семенной картофель импортного производства. Как все помнят, в прошлом году из-за европейской засухи мы фиксировали дефицит семенного картофеля зарубежного производства на нашем рынке, а также рост цен на него. На текущий момент также можно отметить, что есть проблемы с урожаем, например, в Германии, но пока рано говорить о том, в каком объеме европейские страны смогут сформировать лоты для России.



**ШИРОКИЙ ВЫБОР СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
РАЗНЫХ ТИПОВ СОЗРЕВАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ
СЕЛЕКЦИИ NORIKA**

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ СЕМЕННЫЙ МАТЕРИАЛ НЕМЕЦКОГО И РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

ФИДЕЛИЯ
АКСЕНИЯ
АДРЕТТА
ПИРОЛЬ
КИБИЦ

ГАЛА
ВЕГА
ИНАРА
БАЛТИК РОУЗ
ПАРОЛИ И ДР.

NORIKA

+7 (499) 922-05-50
norika-m@yandex.ru
norika.ru

Начни защиту с клубня



Фунгицидный протравитель клубней картофеля с высокой концентрацией действующего вещества. При обработке клубней до и во время посадки на длительный срок защищает растения от ризиктониоза и фузариоза. Обладает иммуномодулирующим действием, обеспечивающим устойчивость проростков к заражению патогенами. При обработке семенного картофеля перед закладкой на хранение предохраняет его от поражения фузариозной, фомозной, альтернариозной и мокрой бактериальной гнилью.



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ. ТОЧКИ РОСТА И ВЕКТОРЫ НАДЕЖДЫ



«ФРИТО ЛЕЙ МАНУФАКТУРИНГ» (ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КОМПАНИИ PEPSICO)

Крупнейший в России промышленный переработчик картофеля: ежегодно компания приобретает около 360 тыс. тонн сырья

Весь картофель, который компания использует для производства чипсов, выращивается на территории России. Напомним: первый российский чипсовый картофель для переработки на чипсы Lay's был выращен в 2002 году в объеме 4 000 тонн в Московской области.

Компания закупает особые сорта – с пониженным содержанием сахаров и высоким содержанием крахмала. На данный момент в производственную линейку входят современные сорта, выделяющиеся отличными вкусовыми качествами, но достаточно сложные в производстве, требующие высокого уровня агротехники.

Мы часто говорим о неразвитости сектора переработки картофеля в России. Действительно, долю в 15% от всего выращенного в стране объема (именно столько отводит сектору статистика) трудно назвать значительной. Тем не менее, постепенно положение на рынке меняется, роль предприятий по производству хлопьев, чипсов, картофеля фри, очищенного вакуумированного картофеля и пр. становится все заметнее. Открываются новые заводы, запускают очередные линии уже известные. И это движение вперед позволяет надеяться, что картофельную отрасль в нашей стране ждет успешное будущее.

Сырье поставляют более 50 производителей, около 10 хозяйств производят семенной картофель по заказу компании. Большая часть этих предприятий сотрудничает с «Фрито Лей Мануфактуринг» уже более пяти лет.

Все поставщики сырья и семенного материала являются участниками программы «Лидеры агроиндустрии», запущенной компанией еще в 1996 году. Программа направлена на повышение качества и урожайности картофеля.

В рамках программы фермеры обеспечиваются качественным посадочным материалом и уборочной техникой. Программа также предусматривает инвестиции в оборудование овощехранилищ с системой климат-контроля. Фермерские хозяйства авансируются для покупки удобрений и средств защиты растений, получают постоянную помощь и консультации экспертов, участвуют в семинарах по обмену опытом.

Благодаря участию в агропрограмме партнеры PepsiCo смогли существенно увеличить среднюю урожайность картофеля (30 и более тонн/га – с учетом того, что чипсовые сорта не отличаются высокой урожайностью).

ЗАВОД В КАШИРЕ

Запущен в сентябре 2002 года

Перерабатывает в год более 210 тыс. тонн картофеля специальных сортов, производит более 100 тыс. тонн готовой продукции (более 200 наименований). На данный момент на предприятии действуют восемь производственных линий, реализуются инновационные проекты по ресурсосбережению и энергоэффективности. Предприятие является крупнейшим промышленным потребителем картофеля на территории ЦФО. Треть необходимого сырья закупается у поставщиков из Московской области.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ

Белароза
Ред Соня
Нандина
Колетте
Джелли

Ред Фантази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.



РусЕвроплант

roseuroplant@yandex.ru
(3412) 62-23-51; 62-13-35

8 904 313 30 50

Алексей Измestьев

8 916 540 05 59

Наталья Бычкова





ЗАВОД В АЗОВЕ

Запущен в 2009 году

Стал первым «зеленым» заводом PepsiCo в России, построенным по строгим экологическим требованиям и получившим серебряный LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) сертификат. В 2017 году на заводе был запущен комплекс очистных сооружений, в августе 2019 года открылась новая линия для производства снеков.

Сейчас на предприятии работают пять линий: две по производству картофельных чипсов, две по выпуску сухариков и одна линия кукурузных снеков Cheetos. Сырье и ингредиенты выращивают предприятия юга России, завод сотрудничает с 26 хозяйствами, поставляющими картофель для чипсов и муку для производства сухариков.

ПРОЕКТ ЗАВОДА В НОВОСИБИРСКЕ

Возможность строительства завода PepsiCo в Новосибирской области рассматривается компанией не первый год

Открытие предприятия в этом регионе должно повысить эффективность логистики компании: доставка продукции из центра стра-

ны в Сибирь, на Дальний Восток и в Казахстан обходится достаточно дорого. В очередной раз к этому вопросу компания вернулась в феврале 2019 года: на инвестиционном форуме в Сочи президент PepsiCo в России, Белоруссии, Украине, на Кавказе и в Центральной Азии Нил Старрок, губернатор Новосибирской области Андрей Травников и гендиректор Агентства инвестиционного развития Новосибирской области Александр Зырянов подписали соглашение о строительстве завода по производству снеков в Новосибирске.

Новое предприятие будет производить чипсы и сухарики под марками Lay's, Cheetos и «ХрустTeam». Предполагаемая мощность предприятия составит около 50 тыс. тонн готовой продукции в год. Инвестиции в проект оцениваются в 12 млрд руб. Запуск завода намечен на 2021 год.

Сырье для производства чипсов компания планирует закупать у местных сельхозпроизводителей и будет помогать им налаживать производство чипсового картофеля высокого качества. На территории региона будет запущена специальная агропрограмма, участники которой получают семенной материал,

необходимую финансовую поддержку, пройдут обучение по работе с новыми сортами. Стоимость агропрограммы пока не озвучивается, известно только, что это будут дополнительные инвестиции к уже озвученным 12 млрд рублей.

На данный момент первые шаги по подготовке сырьевой площадки уже делаются. Так, в пяти районах Кемеровской области (границащей с Новосибирской) в 2019 году были выделены опытные участки размером в один гектар, на которых выращивался картофель чипсовых сортов.

«ЛЭМ УЭСТОН БЕЛАЯ ДАЧА»

Завод по выпуску картофеля фри

Запущен в апреле 2018 года. Является совместным предприятием АО «Белая Дача» и Lamb Weston Maizer. Проект реализуется на территории особой экономической зоны «Липецк». Бюджет проекта: более 120 млн евро.

Плановая мощность первой очереди – 16 тонн в час (или 100 тыс. тонн готовой продукции в год при объеме переработки около 200 тыс. тонн сырья). Завод планирует строительство второй очереди и не исключает появление третьей.

Со стр. 21

Часть (около 30%) потребности завода в сырье обеспечивает собственная сырьевая база в Тамбовской области. Там же построено собственное картофелехранилище на 7500 тонн, с автоматизированным процессом управления производством и контролем всех требуемых параметров. Остальной объем сырья (картофель сортов Инноватор, Челленджер) выращивают фермеры, с которыми заключены долгосрочные контракты поставки.

На завод поставляется только высококачественное сырье. Во многом, это заслуга фермерской школы, организованной АО «Белая Дача» задолго до запуска предприятия. За время ее работы преподаватели школы – опытные агрономы предприятия – помогли картофелеводам из 16 регионов страны освоить передовые технологии производства, что позволило повысить урожайность до 500 ц/га. Сельхозпроизводители научились выращивать клубни определенного размера, определенной формы, содержащие строго заданное количество сухого вещества; освоили технологию хранения чипсового картофеля.

Первым потребителем продукции завода стала сеть ресторанов «Макдоналдс». Также завод поставляет свою продукцию другим предприятиям общественного питания и торговым сетям по всей стране. Завод «Лэм Уэстон Белая Дача» считает своей задачей полностью покрыть потребность в картофеле фри в России, а также наладить поставки продукции за рубеж. Стоит отметить, что значительные шаги в этом направлении уже сделаны: к началу 2019 года, по данным статистики, объем импорта картофеля фри в РФ снизился почти наполовину, а экспорт российского картофеля фри вырос почти в шесть раз.



«МАКСИМ ГОРЬКИЙ ПЛЮС»

**Завод по производству
картофельных хлопьев.**

Открылся в 2011 году

Сегодня занимает лидирующую позицию в России по своему направлению. На рынок ежемесячно выходит 100 тонн фасованной продукции. 40% от всего объема производства поставляется на экспорт.

В 2019 году компания заявила о планах на строительство второго завода по производству картофельных хлопьев – в Новозыбковском районе Брянской области. Объем производства будущего предприятия будет достигать 120 тыс. тонн в год. Объем инвестиций в проект пока не называется.

«КРИММ»

Тюменская агрофирма – один из лидеров России по производству столового и семенного картофеля

Открытие перерабатывающего предприятия – новое направление развития компании.

Завод специализируется на выпуске пастеризованного half-cooked картофеля с натуральными добавками и свежего очищенного картофеля fresh cut. Открылся в сентябре 2019 года.

Предприятие было построено в рекордно короткие сроки: менее чем за три года. Стоимость инвестиционного проекта составила около одного миллиарда двухсот миллионов рублей. Максимальная мощность завода – переработка 30 тыс. тонн сырья и выпуск 15 000 тонн готовой продукции в год.

Товар реализуется через предприятия розничной торговли, а также поставляется в секторы HoReCa и B2B, причем не только Уральского федерального округа.

В октябре 2019 года продукция завода КРИММ завоевала первое место в номинации «Лучший ЭКОпродукт для ресторанов» на выставке «ПИР ЭКСПО» в Москве. После этого столичные предприятия общепита заявили о своей заинтересованности в закупке тюменского картофеля.

«ПРОВАНС ГРУПП»

Это тюменское предприятие имеет не только «картофельный» профиль. Завод выпускает мытые, очищенные, нарезанные овощи и корнеплоды: морковь, свеклу, кар-



«МИРАТОРГ»

тофель, капусту и другие. Также в ассортимент продукции входят листовые салаты (руккола, корн, айсберг, мангольд, романо) и смеси из резаных овощей, зелени и салатов.

Реализация проекта велась с 2018 года, в августе 2019-го объект был введен в эксплуатацию.

Официальное открытие состоялось 5 ноября 2019 года. Объем инвестиций составил 220 млн рублей. Общая площадь производственного комплекса превысила 3,4 тыс. кв. метров. На заводе будут трудоустроены 80 человек.

Продукция предназначена для реализации в торговые сети, кафе, рестораны, комбинаты питания и прочие объекты. Поставки осуществляются в Курган, Челябинск, Омск, Томск и Сочи.

В перспективе завод планирует расширить ассортимент и увеличить объемы производства.

Отдельно стоит рассмотреть потенциальные проекты по переработке картофеля, о них часто пишут в прессе, на них возлагают свои надежды сельхозпроизводители.

По данным BEFL на май 2019 года, холдинг занимает первое место среди владельцев сельхозземли в РФ, управляя около 1 млн га. Один из крупнейших российских производителей говядины, свинины и мяса птицы.

Потенциально предприятие может стать одним из крупнейших производителей овощей и картофеля, а также открыть перерабатывающее производство.

В феврале 2019 года холдинг объявил о вложении 6,4 млрд руб. в производство 100 тыс. тонн картофеля, капусты, моркови и пр. на 3 тыс. га поливных земель в Тульской области, а также в строительство мощностей для хранения и переработки продукции. В планах холдинга открытие высокотехнологичного завода по переработке овощей, который будет работать для потребностей розницы и заведений общепита. Первоначально предприятие будет заниматься предпродажной подготовкой и фасовкой овощей и картофеля, но «Мираторг» не исключает возможность выхода на более глубокий уровень переработки и запустить собственное производство чипсов или картофеля фри.

К обсуждению этого вопроса компания планирует вернуться через год. Помимо того, в сентябре 2019 года компания обнародовала планы по созданию крупного производства овощей и картофеля мощностью 300 000 тонн в год в Ставропольском крае.

Отметим также, что у «Мираторга» уже есть предприятие по выпуску замороженных овощей и ягод (продукции под брендом «Витамин») в Московской области, сырье для которого ранее закупалось у сторонних производителей и на 50% – за рубежом.

«МАККЕЙН»

Канадская компания – один из крупнейших в мире производителей замороженной продукции из картофеля, мировой лидер по производству замороженного картофеля фри (производит 1/3 всего картофеля фри в мире)

К 2017 году компания имела 47 производственных объектов на шести континентах. Офис в России действует с 1999 года.

В течение многих лет компания рассматривает возможность строительства завода по переработке картофеля на территории нашей страны. Так, в 2004 году в прессе активно обсуждались планы корпорации по возведению предприятия во Владимирской или Воронежской областях. Проектная мощность завода должна была составить 40-50 тыс. тонн картофеля в год. Стоимость проекта оценивалась в \$100 млн. В 2005 году интересы компании сместились в Тюменскую область, но проект так и не был реализован.

В 2019 году «МакКейн» вновь вернулась к рассмотрению этого вопроса – совместно с ПАО «Группа Черкизово». А место для предприятия уже выбиралось в Орловской и Брянской областях.

К сожалению, получить более подробную информацию о развитии этого проекта в пресс-службах компаний «МакКейн» и ПАО «Группа Черкизово» редакции журнала не удалось.

ЗАБОЛЕВАНИЯ МОРКОВИ:

Российское овощеводство последние годы демонстрирует впечатляющую динамику развития. Однако выращивание каждой овощной культуры сопряжено с многочисленными сложностями, наиболее актуальная из которых – борьба с заболеваниями, наносящими серьезный урон урожаю. Способны ли существующие на рынке средства защиты растений обеспечить успех в этой борьбе?



АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ

ТАКТИКА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РИСКОВ

Первая проблема, с которой сталкиваются отечественные производители овощной продукции, – недостаточный ассортимент зарегистрированных в России средств защиты растений. Если для защиты чеснока официально зарегистрирован один только гербицид, можно ли решить все проблемы выращивания этой культуры и обеспечить стабильно высокий урожай? С ограниченностью набора препаратов сталкиваются и производители других овощных культур, в частности, моркови.

Не будем забывать и о том, что многие культуры сложны для обработки. На капусте и луке есть восковой налет, препятствующий проникновению препаратов вглубь растений, у картофеля обработке мешает сильная облиственность, а у лука и чеснока – узость и гладкость листьев.

С большинством болезней и вредителей нужно бороться профилактическими методами. Предупреждение, а не лечение уже проявившихся симптомов, – вот оптимальный способ эффективной защиты овощных культур.

Соответственно, значительная часть защитных мероприятий должна быть направлена на снижение рисков возникновения заболевания и выявления его симптоматики на как можно более раннем этапе. Что касается предупреждения рисков, то наиболее пристальное внимание нужно уделить качеству обработки и их своевременности. Нельзя сбрасывать со счетов и последствие гербицидов, применявшихся на предшествующей культуре.

И, конечно, подбор сортов и гибридов должен быть адекватным существующим почвенно-климатическим условиям и выбранной стратегии агрохимической защиты.

МОРКОВЬ – ВНЕ ОПАСНОСТИ

Как же нужно действовать, чтобы защитить морковь от болезней? Начнем с того, что снизить риск возникновения заболеваний можно еще на стадии предпосевной обработки семян. Для этого хорошо подойдут такие препараты компании «Сингента» как АПРОН® и МАКСИМ®. Благодаря обработке по технологии FarMore семенам обеспечивается защита от целого комплекса почвенных патогенов.

Кроме того, для снижения риска развития гнилей всходов нужно избегать избытка азота и солей в почве, уплотнения почвы и образования корки, недостаточного вентилирования воздуха в прикорневой зоне, механических повреждений на корнях или корневой шейке. А основным фунгицидом для моркови стоит выбрать ЦИДЕЛИ™ ТОП – перспективный препарат от «Сингенты», зарегистрированный на российском рынке в 2019 году. Его преимущество – совершенно новая формуляция на основе молочной кислоты, обеспечивающая полное проникновение препарата в растение. Таким образом, к важнейшим свойствам ЦИДЕЛИ™ ТОП нужно отнести перераспределение и попадание в труднодоступные для опрыскивания места. Достичь этого удалось благодаря активности газовой фазы препарата. Трансламинарное действие у фунгицида действительно мощное.



СЗР СПЕШАТ НА ПОМОЩЬ

Помимо учета всевозможных рисков производитель овощей должен хорошо знать, какие заболевания характерны для выращиваемой им культуры; какие условия наиболее благоприятны для развития патогенов; уметь определять симптомы болезни и, конечно, подбирать эффективные средства борьбы с ней. Для моркови наибольшую опасность представляют следующие заболевания:

1. Болезни всходов (корнеед). Симптомы: загнивание корешка и подсемядольного колена у проростков. Первоначально проявляется в виде стекловидных или бурых пятнышек, затем распространяется и образуется кольцевидный перехват. Наконец, корень чернеет, и растение погибает. Возбудители: *Pythium violae*, *P. sulcatum*, *P. ultimum*, *P. coloratum*, *Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp., *Alternaria dauci*, *A. radicina*.

2. Мучнистая роса. Симптомы у разных видов различны: для *Leveillula taurica*, *L. Lanuginose* характерно появление на листьях желтых угловатых пятен, на обратной стороне которых формируется белый мучнистый налет, после чего листья засыхают. Возбудитель *Erysiphe umbelliferarum* сразу формирует белый налет на верхней стороне листа. Возбудители: *Erysiphe umbelliferarum*, *Leveillula taurica*, *L. Lanuginose*.

3. Альтернариоз моркови. Симптомы: выпадение всходов, отмирание ботвы, гнили корнеплодов. Возбудители: *Alternaria dauci*, *A. radicina*.

4. Белая гниль. Симптомы: образование на листьях (до основания черешка) коричневых водянистых пятен 5-10 мм в диаметре. На основании листа появляется белый мицелий гриба, поражающий корнеплод, затем формируются склероции 5-10 мм. Опасность белой гнили в том, что в хранилище перезаражаются здоровые корнеплоды. Возбудитель: *Sclerotinia sclerotiorum*.

Таковы основные источники опасности для моркови, грозящие значительной порчей урожая. Схема эффективной защиты включает в себя ряд агротехнических мероприятий с применением современных препаратов. К счастью, в настоящее время на российский рынок выводятся новые СЗР, которые облегчают овощеводам выполнение этой задачи. Так, компания «Сингента» в 2019 и 2020 годах заканчивает процедуру регистрации целого ряда препаратов для защиты овощных культур так называемого «овощного набора»: РИДОМИЛ® ГОЛД R, ЦИДЕЛИ® ТОП, ЭФОРИЯ®, БОКСЕР®, АМПЛИГО®.

Можно без преувеличения сказать, что благодаря этому одна из основных проблем защиты моркови – недостаточный ассортимент СЗР – близка к разрешению.

► Со стр. 25

У ЦИДЕЛИ™ ТОП два основных действующих вещества. Одно проникает сначала в ткань листа, затем в растущие структуры гриба, где прерывает биосинтез стероидов в оболочках клеток, в результате нарушается нормальное функционирование клеток и гриб гибнет. Другое вещество подавляет образование апрессориев, развитие мицелия, образование спор и разрастание колоний.

Лучший способ использования ЦИДЕЛИ™ ТОП – опрыскивание в период вегетации. Норма расхода – 0,8-1,0 л/га, расход рабочей жидкости 200-300 л/га. Эффективность при профилактическом применении (до заражения культуры) – практически 100% до 14 дней; эффект остается стабильным до 11 дней после применения. Основная ошибка производителей – проведение обработок при наличии видимых симптомов на большинстве растений. Такое применение фунгицидов в разы увеличивает риск возникновения устойчивости возбудителей заболеваний к препаратам.

Список препаратов, с которыми совместим ЦИДЕЛИ™ ТОП, достаточно обширен. При правильном смешивании проявляются такие положительные эффекты как расширение спектра подавляемых заболеваний, усиление действия для контроля заболеваний в условиях эпифитотии, управление резистентностью. Кстати, риск возникновения резистентности у возбудителей основных заболеваний моркови при использовании этого фунгицида минимален. Важный аспект: у ЦИДЕЛИ™ ТОП отсутствует фитотоксичность при применении любых зарегистрированных доз препарата. Он безопасен как для овощных культур, так и для энтомофагов.

Таким образом, после появления на российском рынке препарата ЦИДЕЛИ™ ТОП многие проблемы болезней моркови будет решать гораздо легче. Этот фунгицид не просто защищает морковь, он способствует повышению урожайности и прибыльности агробизнеса в целом.



Руководитель технических экспертов по спецкультурам компании «Сингента» Ольга Воблова:

– При выращивании моркови, предназначенной для длительного хранения, очень важно не допускать стрессов, тормозящих рост и развитие растения. В противном случае в корнеплоде не завершатся физиологические процессы, и морковь будет плохо храниться. Это еще одна причина уделить особое внимание профилактике и борьбе с болезнями моркови, а также тщательному подбору оптимальных средств защиты.

В настоящий момент компания «Сингента» регистрирует гербицид БОКСЕР® для применения на моркови и луке. Хочу подчеркнуть, что на этих культурах, в отличие от картофеля, БОКСЕР® применяется как послевсходовый гербицид, и лучшая эффективность достигается при его дробном применении (по 2-2,5 л/га за прием). При таком использовании мы берем на вооружение самое ценное качество гербицида БОКСЕР® – способность разрушать восковой слой на растениях. Деля баковые смеси с уже имеющимися на рынке гербицидами, можно существенно расширить спектр подавляемых сорняков и сократить нормы расхода препаратов, угнетающих культурные растения, и таким образом снизить неблагоприятное воздействие на культуру.

ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ



Необходимая функциональность. Ожидаемо высокое качество.

Простые и удобные функции ввода команд и управления программами на Valley® ICON10™ обеспечиваются благодаря 10-дюймовому полноцветному сенсорному дисплею. С помощью простых в использовании экранов и значков интуитивного графического интерфейса пользователя можно проверить состояние круговой дождевальной установки в режиме реального времени. Можно оперативно следить за изменениями на экране с яркими и живыми цветами. С помощью ICON10 можно быстро и просто управлять круговыми дождевальными установками.

Основные функции

- 10-дюймовый полноцветный сенсорный дисплей
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Поддержка AgSense® — модуль AgSense ICON Link входит в стандартную комплектацию*
- Поддержка BaseStation3™*
- Оснащение системой изменяемой нормы орошения (VRI)
- Мониторинг с целью предотвращения кражи кабеля*
- Дополнительная функция удаленного доступа по WiFi** доступна в приложении ICON



Программирование концевых водомета



Программирование управления скоростью VRI

*Требуется дополнительное оборудование или подписка.

**Ограничения на основе полевых условий.

СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

УБОРКА, ЗАКЛАДКА НА ХРАНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К НОВОМУ СЕЗОНУ



Уважаемые читатели! В этом номере мы расскажем о завершении сезона-2019 в семеноводческом хозяйстве «АгроАльянс-НН» (Нижегородская область), специализирующемся на производстве картофеля европейских сортов (селекции компании HZPC Sadokas) высоких репродукций.

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ГОДА

Погода регулярно вносит разнообразие в жизнь сельхозпроизводителя. Благодаря вмешательству природных сил каждый сезон имеет свои особенности. В этом году, например, в нашем регионе первой проблемой стала засуха, продлившаяся с конца мая и до начала июня. Нехватка влаги в важный для растений период привела к уменьшению числа завязей клубней под кустом у сортов Сильвана и Ред Скарлетт. В дальнейшем наступившая влажная и теплая погода способствовала быстрому росту и развитию картофеля: к середине июля фракционно картофель был готов к уборке.

УБОРКА

Уборочные работы, как и планировалось, стартовали 12 августа, но практически сразу остановились – начались дожди. Полевая страда возобновилась только 19 августа. Сепарация почвы была хорошей, отсутствие камней позволило качественно и без потерь провести уборку. В отличие от прошлого года (когда уборка проходила в сухую погоду – подробнее об этом в журнале №4, 2019 г.) в этом сезоне травмирование клубней (механические повреждения) было сведено к минимуму. В результате, несмотря на все причуды погоды, мы вырастили хороший урожай семян картофеля.





КОММЕНТАРИИ К РЕЗУЛЬТАТАМ

Львиную долю – 78,5% – от полученного объема семенного картофеля урожая 2019 в нашем хозяйстве составляют клубни стандартной фракции. Добиться этого удалось благодаря вовремя и качественно проведенному удалению ботвы (учли опыт прежних лет работы).

Несущественно, но все же снизились показатели урожайности и стандартности у картофеля сорта Ред Скарлетт. Основная причина – последствия засухи, о которой мы писали выше.

ЗАКЛАДКА НА ХРАНЕНИЕ

Во время уборки картофель сразу инспектировался, разделялся на фракции и закладывался на хранение. Ежедневно проводился анализ входящего сырья, чтобы иметь объективную оценку качества семян. По окончании лечебного периода картофель всех сортов проходил проверку на содержание вирусов.

Оценку качества урожая мы не первый год доверяем ООО Малое инновационное предприятие «Лаборатория по контролю качества картофеля» (Самарская обл.). Образцы для диагностики отбираются в присутствии наших партнеров по проекту.

В настоящее время образцы уже находятся в лаборатории, результаты исследований мы получим в конце ноября.

ПОДГОТОВКА К СЛЕДУЮЩЕМУ СЕЗОНУ

Под урожай будущего года поднята зябь, глубина вспашки – 30-32 см. Внесены минеральные удобрения согласно картограммам и запланированной урожайности.



КАРТОФЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

СЕПАРИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСАДКИ



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНИЛИЩ



СВЕКЛОВИЧНАЯ ТЕХНИКА

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ООО ГРИММЕ-РУСЬ
п. Детчино, Малоярославецкий р-он
249080, Калужская обл.

Тел. +7 48434 5 60 00
grimme-rus@grimme.ru

GRIMME

НАЯ ТЕХНИКА

УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ОВОЩНАЯ ТЕХНИКА

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ
КРАСНОЙ СВЕКЛЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ
КАПУСТЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ
МОРКОВИ



АГРОТРЕЙД
ГРУППА КОМПАНИЙ



ООО Компания «Агротрейд» (831) 245 95 06; 245 95 07; 245 95 08 info@agrotradesystem.ru www.agrotradesystem.ru



www.grimme.com

РЕКЛАМА

ОТ ПОЛЯ ДО КУХНИ,

ИЛИ ПОЧЕМУ ВАЖНО УЧИТЫВАТЬ СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАРТОФЕЛЯ В КУЛИНАРИИ



В начале своего пути сорт вызывал некоторое недоумение не только у сельхозпроизводителей, но и у потребителя. В 2008 году, когда ГАЛА появилась на прилавках магазинов и рынков, россияне предпочитали крупный картофель. ГАЛА же давала много выравненных клубней среднего размера, а если в течение сезона картофелю не хватало питания и влаги, то 20-40 «куриных яиц» с одного куста. Ей было сложно!

Интересно, что этот сорт создавался немецкими селекционерами как раз с учетом меняющегося ритма жизни и новых потребительских запросов. Его ровные округло-овальные клубни с очень мелкими глазками идеально подходили для мойки и упаковки в сетки или пакеты по 1-2-3 кг. Кроме того, картофель оказался очень вкусным, в Германии он был признан стандартом вкуса.

Сегодня многие картофелеводы при выборе столовых сортов называют главным критерием внешний вид клубней. Но по нашим наблюдениям, в ближайшем будущем в приоритете у покупателей будут не только «красота», но и вкус, а также кулинарные особенности любимого нами продукта. Это предположение мы делаем на основе анализа российских «судеб» трех сильных столовых сортов селекции Norika – ГАЛА, ФИДЕЛИЯ и АДРЕТТА.

Со временем преимущества сорта ГАЛА оценили и в России, хотя признание пришло только к 2013 году. Теперь ГАЛА – лидер по площадям выращивания в нашей стране (занимает треть от посадок всего картофеля), один из самых успешных сортов для мойки и мелкой фасовки.

Основные направления применения сорта:

- Реализация в свежем виде – подходит для мойки, красиво смотрится в упаковке, хорошая лежкость (в том числе на полках магазинов);
- Производство свежего очищенного картофеля – мякоть не темнеет после очистки;
- Производство термически обработанного картофеля в вакуумной упаковке – мякоть не темнеет после варки;
- Производство сухих продуктов (хлопьев) – содержание крахмала в клубнях может достигать 22% при заявленных селекционерами 13%;
- Приготовление блюд (подходит для варки, жарки и запекания), тип варки В (среднеразваристый), привлекательная аппетитная желтая мякоть в продуктах различного приготовления.

Клубень небольшого размера хорошо лежит в руке, при чистке получается минимальное количество отходов.

Преимущества сорта для производителей товарного картофеля:

- Высокая урожайность – до 100 и более т/га при условии высокого уровня агротехники;
- Высокая устойчивость к вирусу Y (потери урожая от воздействия этого вируса на неустойчивых сортах могут достигать 80%);
- Возможность репродуцировать на 3-4 года дольше, в отличие от стандартных сортов;
- Устойчивость клубней к механическим повреждениям;
- Пригодность к длительному хранению – клубни не теряют тургор и полезные вещества до лета;
- Среднеранний по типу созревания – достаточно 80 дней от всходов для получения качественного урожая.

Другой сорт, о котором мы хотим рассказать сегодня, полюбился потребителям практически сразу – как раз за отличный вкус и кулинарные особенности.



АДРЕТТА!

Картофель этого сорта для многих россиян имеет «вкус детства». Он известен в нашей стране с 1980 года, но и сейчас пользуется спросом у потребителей и в России, и в Германии. Тип варки С – хорошо разваривается, мякоть нежная.

Основные направления применения сорта:

- Производство сушеных картофельных продуктов;
- Приготовление блюд. Идеален для пюре.

Преимущества сорта для производителей товарного картофеля:

- Среднеранний, в начальный период вегетационного сезона растение характеризуется быстрым ростом, а также скорым и мощным разрастанием ботвы. Клубни формируются и развиваются дружно. Период от всходов до получения урожая: 70-80 дней;
- Неприхотливость в производстве;
- Глазки от мелких до средних, размер клубней в гнезде выровненный;
- Пригодность к длительному хранению – лежкость 7 (по шкале 1-9);
- Содержание крахмала – 15%;

В линейке Norica, безусловно, есть и другие сорта, выделяющиеся яркими вкусовыми качествами и кулинарными особенностями, и селекционеры компании постоянно работают над расширением этого ассортимента, стремясь удовлетворить потребности рынка в самом лучшем картофеле. Ознакомиться с полным перечнем наших предложений можно на сайте norika.ru

Мы всегда готовы ответить на любые вопросы, связанные с выбором, приобретением и производством наших сортов.

В завершение статьи хотим пожелать читателям хороших урожаев вкусного картофеля и приятного аппетита!



ФИДЕЛИЯ!

Сорт появился в РФ в 2014 году и прочно занял свою нишу в системе общественного питания. Относится к типу варки А-В (неразваристый-слаборазваристый) и безупречно сохраняет вкус, консистенцию и форму даже после длительной варки. Нарезанный кубиками или натертый на терке, он не распадается в различных блюдах и заправках, в том числе в майонезе. Клубни имеют вытянутую форму, что удобно для различных видов нарезки.

Основные направления применения сорта:

- Реализация в свежем виде – подходит для мойки, красиво смотрится в упаковке, отличается хорошей лежкостью, в том числе на полках магазинов;
- Производство свежего очищенного картофеля – мякоть не темнеет после очистки;
- Производство термически обработанного картофеля в

вакуумной упаковке – мякоть не темнеет после варки;

- Приготовление блюд. Подходит для жарки и варки, идеален в салате. Привлекательная, аппетитная желтая мякоть. Клубень небольшого размера хорошо лежит в руке, при чистке получается минимальное количество отходов.

Преимущества сорта для производителей товарного картофеля:

- Высокая урожайность – до 60 и более т/га при условии высокого уровня агротехники;
- Высокая устойчивость к вирусу Y (потери урожая от воздействия этого вируса на неустойчивых сортах могут достигать 80%);
- Возможность репродуцировать на 3-4 года дольше, в отличие от стандартных сортов;
- Пригодность к длительному хранению – клубни не теряют тургор и полезные вещества до весны;
- Среднеранний по типу созревания – достаточно 70 дней от всходов до получения качественного урожая;
- Жароустойчивость.

19-22
НОЯБРЯ 2019

Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

26-я Международная ВЫСТАВКА

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО 360° агробизнеса

Бесплатный билет
на yugagro.org



12+

РЕКЛАМА

Организатор



Генеральный
партнер

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегический
спонсор

CLAAS

Генеральный
спонсор



Официальный
партнер



российский аргумент защиты

Спонсор
деловой программы



Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсор
информационных стоек



syngenta®

Спонсоры выставки



Агро-Альянс
ГРУППА КОМПАНИЙ

Агр  прогресс



It's time to be the first



БИГ-БЭГИ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ И НЕ ТОЛЬКО

Вентилируемые биг-бэги для овощей – это современные мягкие контейнеры, разработанные для хранения и перевозки сельскохозяйственной продукции: корнеплодов и фруктов. Они активно используются в крупнейших агрохозяйствах мира и завоевывают популярность в России, что обусловлено рядом их преимуществ.

ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Контейнеры для овощей изготавливаются из разрезанной полипропиленовой ткани, с промежутками в переплетении нитей. Технология обеспечивает воздушную вентиляцию хранящегося продукта, исключая гниение и образование плесени.



ПРОЧНОСТЬ

За счет особой системы плетения нитей разрезанная ткань сохраняет прочностные и разрывные нагрузки. Биг-бэг выдерживает вес до 1500 кг, обладая запасом прочности 5:1.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Вентилируемые контейнеры чаще всего применяются для картофеля – их и называют «картофельные биг-бэги». Однако они идеально подходят для хранения всех корнеплодов (репы, свеклы, моркови, редьки), а также чеснока, орехов и ряда твердых фруктов – таких как яблоки и груши.



ЛЕГКОСТЬ ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ

Контейнеры снабжены четырьмя грузоподъемными элементами – стропами, они перемещаются любыми кранами и погрузчиками. Удобство загрузки и выгрузки обеспечивается наличием люков с защитными сборками.



ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Биг-бэги имеют минимальный вес и объем. За счет устойчивой формы они экономят складское пространство, снижают издержки хранения и перевозки.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Демократичная стоимость упаковки на тонну в совокупности со снижением логистических затрат позволяет применять МКР в крупных агропромышленных предприятиях и в небольших хозяйствах. Внедрение складирования в МКР существенно снижает потери продукции, увеличивая экономическую эффективность.

КОМПАНИЯ «БОРСА МСК»

предлагает сельхозпроизводителям высококачественные вентиляруемые мягкие контейнеры. Наша продукция изготавливается на оборудовании Starlinger, Австрия; Sulzer Textile, Швейцария; и Lindauer Dornier GmbH, Германия.

Контейнеры прошли лабораторные испытания, их качество и безопасность подтверждены сертификатами ГОСТ Р, протоколами испытаний и декларацией о соответствии на использование с пищевыми продуктами.

Стандартные размеры: 95 x 95 x 180 см
Безопасная рабочая нагрузка – 1000 кг при SF 5:1
Количество грузоподъемных петель – 4 шт.
Цвет белый, желтый, зеленый.

Дополнительные элементы:

- верхний люк или крышка;
- верхняя сборка
- нижний люк.

Высокая плотность ткани – 200 гр./кв.м – это обеспечение максимальной грузоподъемности, которая равномерно распределяется и сохраняет формоустойчивость.

Ткань с УФ-стабилизацией.

Наши специалисты готовы разработать упаковку по индивидуальным требованиям, в том числе с нанесением логотипа заказчика, а также предоставить образцы и подробно рассказать о преимуществах.

Доставка осуществляется в любую точку страны. Приглашаем к долгосрочному сотрудничеству!

<http://borsam.ru>

Тел.: 8 (800) 600-05-62,

эл. почта: sale@borsam.ru

Чапыгин Алексей Сергеевич:

8 (968) 96-96-96-0, ac@borsam.ru

Леоненков Сергей Владимирович:

8 (968) 96-96-96-4, sl@borsam.ru

БОРСА МСК

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ В БОРЬБЕ С РИЗОКТОНИОЗОМ КАРТОФЕЛЯ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Александр Кузнецов,
исполнительный директор
СПССК «Устюженский картофель»

Александр Хютти,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
сектор «Грибных, вирусных,
микоплазменных и нематодных
болезней картофеля и овощных
культур» ФГБНУ Всероссийский
научно-исследовательский институт
защиты растений

Часть I. ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ОПЫТ

Эволюционная составляющая заболевания такова, что ризоктониоз как патоген идеально приспособлен ко всем стадиям онтогенеза растения-хозяина и способен начинать свое развитие с началом развития картофеля. Различные инфекционные структуры ризоктониоза, находящиеся как в почве, так и на поверхности клубня (в большинстве случаев) или в самом картофеле (латентная форма), прорастают и инфицируют растение одновременно с появлением ростков, под действием диффузатов, выделяемых в почву.

Гриб поражает все подземные органы картофеля: корни, столоны, глазки, ростки, корневую шейку, части стеблей, находящиеся в почве, клубни, а также надземную часть стеблей у поверхности почвы. Симптоматика обширна: язвы на всех подземных и надземных органах различной формы и цвета (от светло- до темно-коричневого, иногда черного), как мокнущие, так и сухие; бесцветный мицелий на поверхности клубня или его склероциальное уплотнение, представляющее из себя переплетение мицелия гриба от темно-коричневого до черного цвета, а также различного рода трещины, сетчатые некрозы.

Одно из наиболее вредоносных заболеваний картофеля – ризоктониоз, или «черная парша», вызываемое грибом *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn в несовершенной мицелиальной стадии. Основная опасность ризоктониоза связана с его биологическими особенностями и жизненным циклом, позволяющими грибу вести успешную борьбу за существование, а также с повышенными адаптационными способностями, наличием уникальных анастомозных групп, устойчивых к некоторым из современных фунгицидов, обширным кругом поражаемых растений-хозяев и инфекционными структурами, сохраняющими его жизнеспособность в почве в течение нескольких лет.

На надземной части стеблей, ближе к их основанию, формируется белое уплотнение мицелия «белая ножка» – половая стадия гриба, приводящая к формированию спор, способных инфицировать молодые клубни. Из-за поражения сосудистой системы страдает и надземная часть растения: происходит потеря тургора и увядание, свертывание «лодочкой» листьев с приобретением фиолетово-красной окраски, образование воздушных клубней, свидетельствующее о проходящем патогенезе в подземной части растения.

За последнее десятилетие наметилась четкая тенденция к формированию «белой ножки» не во вторую половину вегетации, а в период полных всходов картофеля. Такая же тенденция наблюдается и для язвенной формы клубней. Проявление данного признака болезни носит массовый характер и зачастую вытесняет другой известный симптом – черные склероции. Опасность язвенной формы заключается в ее повышенной вредоносности, значительном ухудшении качества картофеля, трудности диагностирования и отсутствии ее в новом ГОСТ 33996-2016 «Картофель семенной. Технические условия и

методы определения качества», вступившем в силу с 01 января 2018 года, который отчасти способствует неконтролируемому распространению заболевания.

Вредоносность заболевания прежде всего сказывается на посевных качествах: пораженные клубни могут частично или полностью терять всхожесть, приводя к значительному выпадению растений в поле, меньшему количеству стеблей, снижению лежкости нового урожая, а потери от возбудителя ризоктониоза могут варьироваться и составлять от 10-20 до 40%.

Таким образом, ризоктониоз (по совокупности факторов вредоносности, повышенной агрессивности и вирулентности, феноменальной приспособляемости) был выбран в качестве тестового объекта в исследовании по влиянию на него протравителей, внесенных в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на 2018 год» и представленных на рынке РФ.

В перечень задач технологического эксперимента входил не только анализ влияния протравителей на ризоктониоз, но и отслеживание в долгосрочной перспективе (не менее трех лет изучения патосистемы:



возбудитель заболевания – растение – протравитель) воздействия препаратов на иммунитет картофеля, урожайность: количество и качество производимого семенного материала, оценка его лежкости во время осенне-зимнего хранения, а также определение распространенности и вредоносности других сопутствующих заболеваний и т.д.

Вегетационный опыт был заложен в производственных условиях хозяйства ООО «Буров» (Вологодская область, Устюженский район). Климат области – умеренно континентальный, суммарное выпадение осадков в год \approx 500 мм, преобладают супесчаные почвы. За вегетационный сезон с мая по сентябрь 2018 года средняя температура воздуха находилась в пределах от 13,3 до 18,5°C; влажность фиксировалась на уровне от 64 до 83%; количество осадков колебалось от 25,9 до 103,7мм. С учетом этих данных территория хозяйства была признана идеальной тестовой площадкой запланированного технологического эксперимента, так как ризоктониоз предпочитает умеренные температуры и влажность.

Таблица 1. Схема полевого опыта по испытанию препаратов против ризоктониоза картофеля – *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn

Номер варианта	Вариант	Производитель	Норма внесения, л/га
1	Контроль	Без обработки	-
2	Эместо квантум Карбон ГринГо	BAYER	1,5
		Нопосон-Агро	0,5
		Biolchim	2,0
3	Идикум	Август	4,5
4	Синклер Табу супер	Август	0,9
		Август	1,2
5	Юниформ Табу	Syngenta	1,5
		Август	0,5
6	Юниформ Табу БисолбиСан	Syngenta	1,5
		Август	0,5
		Bisolbi	6,0
7	Сердакис Табу	BASF	0,8
		Август	0,5
8	Флуазинам+ азоксистробин Кораген Талстар		0,5
		DuPont	0,2
		FMC	0,8
9	Ровраль Кораген Талстар	BAYER	1,0
		DuPont	0,2
		FMC	0,8
10	Эместо квантум	BAYER	1,5
11	Эместо квантум Инфинито	BAYER	1,5
		BAYER	2,0
12	Эместо квантум Протиконазол	BAYER	1,5
			0,1
13	Эместо квантум Селест Топ	BAYER	1,0
		Syngenta	0,6

Со стр. 37

Таблица 2. Результаты полевого опыта по испытанию препаратов против ризоктониоза картофеля – *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn

Номер варианта	Вариант	Всхожесть, %	Фаза полных всходов		Фаза полного цветения			Фаза бутонизации		
			R ¹ , %	R ² , %	Ш ⁴	R ¹ , %	R ² , %	Ш ⁴	R ¹ , %	R ² , %
			Ш ³							
1	Контроль	100,0	95,0	23,7	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	41,6	Б	100,0	42,5
2	Эместо квантум Карбон ГринГо	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	34,1
					Б	100,0	97,5	Б	100,0	79,1
3	Идикум	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	34,1
					Б	100,0	91,6	Б	100,0	81,6
4	Синклер Табу супер	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	85,8	Б	100,0	81,6
5	Юниформ Табу	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	93,3	Б	100,0	98,3
6	Юниформ Табу Бисолби Сан	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	98,3	Б	100,0	72,5
7	Сердакис Табу	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	35,0
					Б	100,0	90,0	Б	100,0	99,1
8	Флуазинам +азоксистробин Кораген Талстар	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	100,0	Б	100,0	94,1
9	Ровраль Кораген Талстар	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	100,0	Б	100,0	96,6
10	Эместо квантум	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	100,0	Б	100,0	100,0
11	Эместо квантум Инфинито	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	100,0	Б	100,0	100,0
12	Эместо квантум Протиконазол	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	99,1	Б	100,0	98,3
13	Эместо квантум Селест Топ	100,0	100,0	25,0	А	100,0	25,0	А	100,0	25,0
					Б	100,0	100,0	Б	100,0	100,0

В ходе эксперимента использовался сорт картофеля Лабадия, категории элита. Сорт был выбран в качестве эталонного по совокупности нескольких факторов: средне-ранний, с кожурой светло-желтого цвета (более яркая визуализация проявляемой симптоматики заболевания), столового назначения, со стабильной урожайностью, подходящий для всех типов почв, восприимчивый к ризоктониозу.

Апробация сорта Лабадия на соответствие техническим по-

казателям (в частности, таким как пораженность вирусными, бактериальными, грибными и нематодными заболеваниями) проводилась согласно новому ГОСТ 33996-2016 «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества». По результатам анализа используемый для посадки материал соответствовал всем нормативно-техническим показателям и был признан свободным от инфекции, в частности, ризоктониоза.

R¹ – распространенность болезни,
R² – развитие болезни;
Ш³ – шкала учета поражения ростков и стеблей;
Ш⁴ – шкалы учета:
А – поражения ростков и стеблей,
Б – поражения столонов

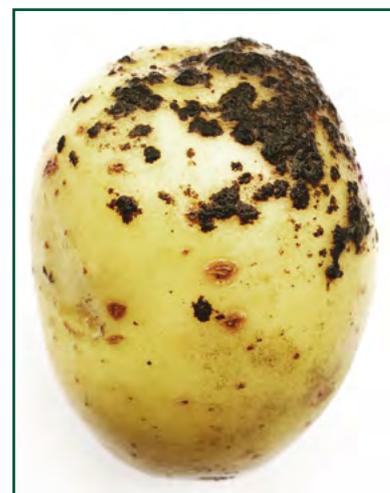
В производственном технологическом опыте было заложено 12 схем с применением современной линейки протравителей, внесенных в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на 2018 год» и представленных на рынке РФ (таблица 1).

Таблица 3. Качественные показатели (товарность): урожайность, масса и фракционность по результатам полевого опыта по испытанию препаратов против ризоктониоза картофеля – *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn

№ п/п	Вариант	Фирма	Норма внесения, л/га	Количество клубней, шт				Вес, кг					
				больше 60 мм	30-60 мм	меньше 30 мм	всего	на 1 куст	больше 60 мм	30-60 мм	меньше 30 мм	всего	на 1 куст
1	Контроль	без обработки		30	224,75	42	296,75	9,89	5,913	18,573	0,423	24,908	0,830
2	Эместо квантум Карбон Грин Го	схема хозяйства	1,5 0,5 2	28,5	244	52,25	324,75	10,83	5,441	19,888	0,453	25,781	0,859
3	Идикум	Август	4,5	15	282	53,75	350,75	11,69	2,835	22,380	0,495	25,710	0,857
4	Синклер Табу супер	Август	0,9 1,2	30,25	318,25	51	399,5	13,32	3,024	26,463	0,518	30,004	1,000
5	Юниформ Табу	Сингента	1,5 0,5	10,5	285,5	52,75	348,75	11,63	1,960	21,428	0,541	23,929	0,798
6	Юниформ Табу БисолбиСан	Бисолби	1,5 0,5 6,0	13,25	284,5	49	346,75	11,56	2,431	21,893	0,491	24,815	0,827
7	Сердакис Табу	БАСФ	0,8 0,5	19,75	274,75	48,5	343	11,43	4,018	23,113	0,594	27,724	0,924
8	Флуазинам + азоксистробин Кораген Талстар	ФМС	0,5 0,2 0,8	16	267,75	74	357,75	11,93	2,919	21,940	0,891	25,750	0,858
9	Ровраль Кораген Талстар	ФМС	1,0 0,2 0,8	16,5	264,25	53,75	334,5	11,15	3,279	22,820	0,646	26,745	0,892
10	Эместо квантум	Байер	1,5	13,25	269,75	61,25	344,25	11,48	2,485	22,435	0,724	25,644	0,855
11	Эместо квантум Инфинито	Байер	1,5 2,0	14,5	302,5	62	379	12,63	2,745	24,558	0,661	27,964	0,932
12	Эместо квантум Протиконазол	Байер	1,5 0,1	8,25	264	37,5	309,75	10,33	1,569	21,463	0,465	23,496	0,783
13	Эместо квантум Селест Топ	опыт, хозяйства	1,0 0,6	5,25	217	48,5	270,75	9,03	0,989	17,788	0,468	19,244	0,641



Растрескавшаяся язва на ростке картофеля и бесцветный мицелий возбудителя заболевания



«Черная парша» и бледно-коричневые язвы на поверхности клубня



Пораженное растение: мокнущие бурые язвы на стебле и инфекционные черные склероции на клубне

Со стр. 39

Планирование эксперимента, закладка опыта, проведение исследований и последующий учет результатов осуществлялись в соответствии с методическими указаниями, разработанными сотрудниками ВИЗР «Методические указания по технологическому испытанию фунгицидов в сельском хозяйстве, 2009». Заложка опытных схем осуществлялась рандомизированно, в четырехкратной повторности на естественном инфекционном фоне. Отбор учитываемых образцов проходил с размеченных делянок (10 м², по 30 растений на каждой), в одну дату с каждой делянки соответственно.

Протравливание клубней осуществлялось в производственных условиях с помощью картофеле-сажалки Grimme GL 34Т с шириной междурядий 75 см. В устройство для протравливания клубней заливался испытуемый препарат согласно норме, рекомендованной производителем, после чего клубни высаживались в почву.

Учеты затрагивали три основные фазы развития картофеля, оптимальные для диагностирования и изучения динамики патогенеза ризоктониоза: полных всходов (высота растений от 5 до 15 см), полного цветения и фазы бутонизации, а также момента уборки картофеля (подсчет товарных качеств картофеля: урожайность, масса и фракционность).

Первые результаты технологических испытаний протравителей показали (таблица 2), что в первый учет (фаза полных всходов) наилучшие результаты продемонстрировал необработанный контроль, пораженность ростков которого была наименьшей, чем во всех остальных вариантах испытуемых протравителей.

Экспериментальные схемы с протравителями указывают, что у всех вариантов опыта пораженность ростков была равномерной и составляла не более 10% от всей занимаемой площади.



«Белая ножка» на нижней части стеблей картофеля



Во второй (фаза цветения) и третий (фаза бутонизации) учеты динамика у необработанного контроля сохранилась на прежнем уровне: пораженность ризоктониозом картофеля ростков и столонов была либо меньше, либо на уровне протравителей.

Такие показатели свидетельствуют о том, что высаженные в почву и свободные от инфекции ризоктониоза по ГОСТ 33996-2016 маточные семенные клубни, без применения химических средств защиты, полноценно развиваются, не испытывая стресса из-за оказываемого химического прессинга на иммунную систему картофеля и таким образом демонстрируют результат лучший или сопоставимый с протравителями и могут справиться («уйти») от инфекции, которая присутствовала в почве.

По совокупности данных, в динамике трех учетов (таблица 2) и во время уборки картофеля (таблица 3) из испытуемых протравителей выделилась схема под №4: итоговая урожайность и товарные качества были наилучшими.

Отставание результативных показателей по пораженности

(распространенности и развитию ризоктониоза на ростках и столонах) у протравителей в отличие от необработанного контроля объяснимо и является неоспоримым фактом: применение химических препаратов приводит к задержке роста и развития растений, что в свою очередь снижает их иммунитет и приводит к более сильному инфицированию заболеваниями, в нашем случае ризоктониозом. Стоит отметить, что такая картина характерна для данного эксперимента с использованием посадочного материала, признанного свободным от инфекции ризоктониоза по ГОСТ 33996-2016. При наличии инфекции, в той или иной форме проявления, в семенном картофеле (даже не попадающей под ГОСТ 33996-2016) результат будет диаметрально противоположным.

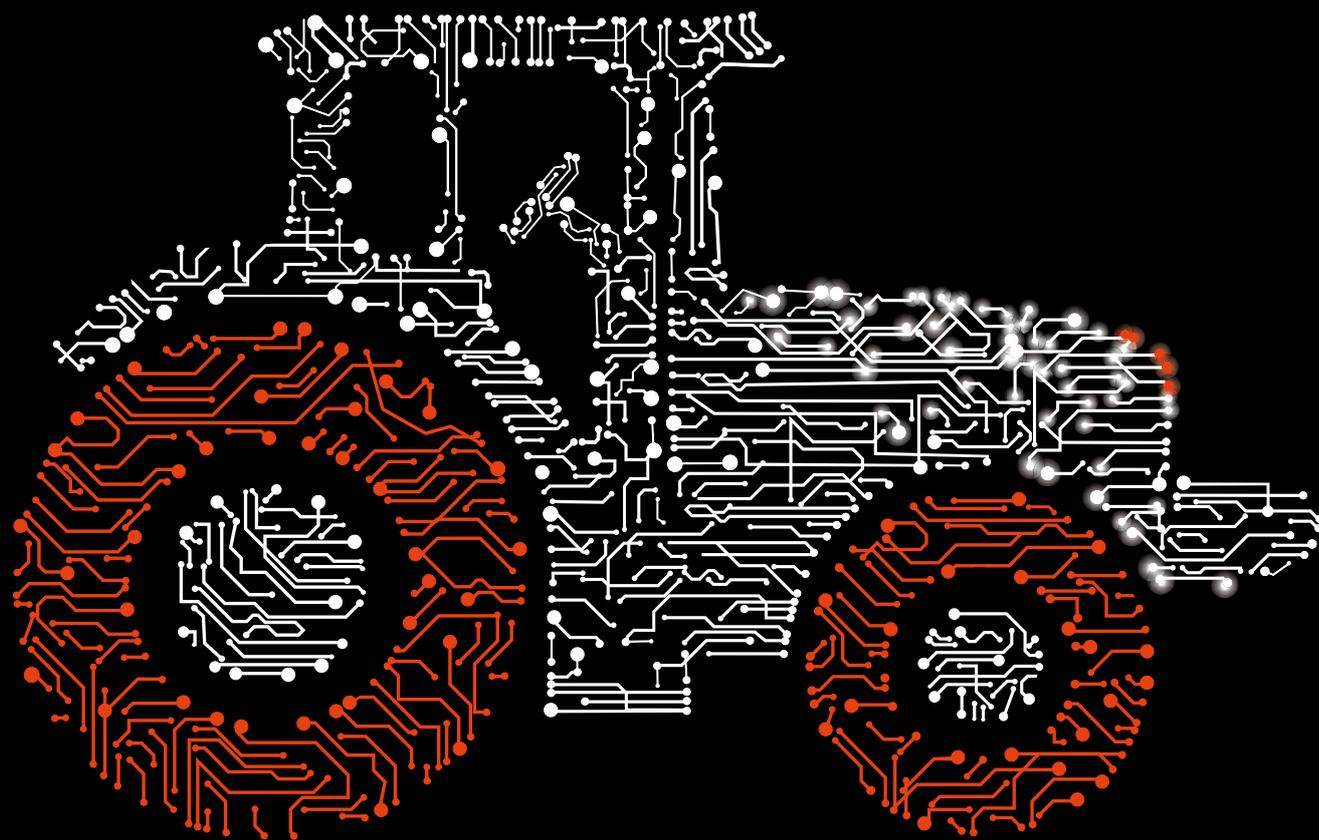
Таким образом, применение качественных протравителей, на примере варианта №4, оправданно и сказывается в первую очередь на таких важных качествах как урожайность и товарность, которые являются одними из основных при производстве элитного семенного картофеля.

ОТ РЕДАКЦИИ: обращаем внимание читателей, что в этом материале приведены данные по итогам вегетационного опыта в первый год эксперимента. В следующем номере журнала мы опубликуем продолжение рассказа: в статью будут включены наблюдения за полученными партиями картофеля на разных этапах хранения в сезоне 2018/2019, а также результаты второго года исследования.

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

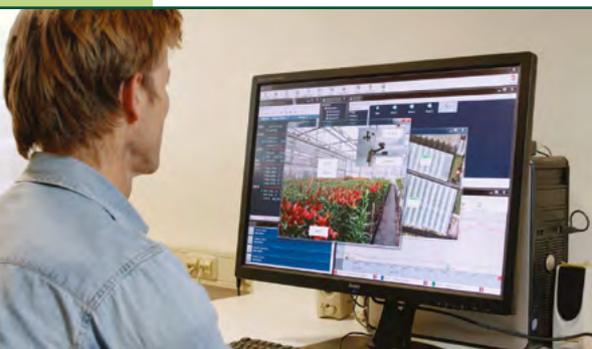
6-9 OCTOBER
ОКТАБРЯ 2020



SERCOM: КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА РОССИИ



КОМПАНИЯ SERCOM – ОДИН ИЗ ИЗВЕСТНЫХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТОМ И РЕШЕНИЙ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ КАК ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ, ТАК И КОМПЛЕКСОВ ПО ХРАНЕНИЮ ОВОЩЕЙ.



С1984 года SERCOM помогает сельхозпроизводителям реализовать их цели по:

- увеличению объемов урожая;
- снижению затрат;
- максимальному продлению срока хранения продукции.

Производство Sercom расположено в городе Лиссе (Нидерланды), в центре региона Болленстреек, недалеко от национального парка цветов Кёкенхоф (Keukenhof). Каждую весну в течение восьми недель здесь проходит выставка цветов, которая привлекает более 1,5 млн посетителей. Практически все цветы для выставки выращиваются и поддерживаются в идеальном состоянии при помощи климатических компьютеров SERCOM.

SERCOM – частная компания, которая основана техническими специалистами и разработчиками программного обеспечения, которые хотели разнообразить возможности и варианты управления климатом в складских помещениях и теплицах.

Благодаря прозрачности организационной структуры и отсутствию многих ненужных иерархических уровней, SERCOM быстро и адекватно реагирует на потребности конкретного потребителя с одной стороны и необходимые требования на соответствующих рынках с другой.

Во многих случаях SERCOM действует как законодатель тенденций. Миссия SERCOM состоит в том, чтобы помочь клиентам достичь лучшего результата, предоставив им полную информацию и возможности в процессе выращивания или хранения, позволяя им иметь более совершенную систему управления климатом. Кроме того, SERCOM помогает экономить затраты на энергию и воду, что приводит к очень быстрой окупаемости инвестиций и получению превосходного конечного продукта.

Компания производит управляющие компьютеры для регулирования климатических процессов в теплицах и хранилищах. Отличительными особенностями нашего оборудования являются прочность, надежность, долговечность и удобство в обслуживании. Для любого предприятия аграрного сектора мы можем создать управляющий компьютер, который будет полностью соответствовать индивидуальным запросам.

Одной из отличительных особенностей продуктов SERCOM является долгий срок службы. Климатический компьютер, прекрасно работающий и по прошествии 30 лет после выпуска, – это не исключение, а правило. При этом для клиентов компании действует принцип так называемой обратной совместимости: компьютеры SERCOM, которые уже были поставлены ранее, всегда могут быть модернизированы до современного уровня.





Поскольку SERCOM самостоятельно занимается всей разработкой и производством, системы, запущенные десятилетия назад, могут быть легко обновлены с использованием новейшего программного обеспечения с минимальными или даже без дополнительных затрат на оборудование.

В прошлом году фирма SERCOM представила на рынке инновационный продукт – систему Wireless Xtender. Благодаря этой разработке пользователь может контролировать до 16 отдельно расположенных складов или теплиц с одного центрального компьютера в радиусе пяти километров.

Уникальность системы заключается в том, что работа ведется без кабельного или проводного соединения с использованием надежной технологии радиотехнологии. Аналогичных решений в садоводстве или при организации хранения просто нет. В результате производители, владеющие несколькими теплицами, или компании, имеющие несколько хранилищ, могут управлять всеми отделениями с одного центрального устройства без необходимости использования второго компьютера или дорогостоящих кабелей.

Система Wireless Xtender с момента появления также

была внедрена и поставлена для применения в сельскохозяйственном секторе. В Скандинавии и Германии она использовалась несколькими компаниями, имеющими комплексы по хранению овощей: в результате мониторинг и фактическое управление комплексами осуществлялись из офисов, расположенных на удалении в несколько километров.

В России продукцию SERCOM представляют два дилера: компании Hortilife и «Агротрейд». Hortilife поставляет оборудование для садоводческого сектора, «Агротрейд» – оборудование для оснащения овощехранилищ.

Специалисты компании «Агротрейд» обладают обширными знаниями и большим опытом в вопросах реализации проектов по хранению. С начала этого года представители SERCOM совместно с профессиональной командой «Агротрейда» установили несколько своих систем в российских комплексах для хранения. В ряде случаев инновационные разработки пришли на смену существующим климатическим компьютерам других брендов, но в основном системы были установлены в совершенно новых хранилищах.

Подробнее о продукции:
<https://sercom.eu/ru/>



Контакты дилера SERCOM по оборудованию для овощехранилищ:

Компания «Агротрейд»
+7 831 461 91 58
+7 915 956 62 58
FrolovAV@agrotradesystem.ru

БОЖЬИ КОРОВКИ

НА СТРАЖЕ УРОЖАЯ

О.В.Абашкин,
Ю.А.Масюк,
О.А.Старовойтова,
Ю.П.Бойко,
В.Н.Зейрук,
Н.Н.Гордиенко,
З.Н.Морженкова,
Д.В.Абросимов,

ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт картофельного
хозяйства им. А.Г.Лорха

Божьи коровки (лат. *Coccinellidae*) – семейство жуков отряда жесткокрылых, обитающих почти на всем земном шаре, за исключением Антарктиды и зон с вечной мерзлотой. Открыто живущие подвижные насекомые широко известны в народе. На территории России обитают около 100 видов этого семейства.

Средняя длина насекомого – от 3 до 10 мм. Форма тела овальная или округлая, сверху выпуклая или полушаровидная, снизу плоская. Переднеспинка и надкрылья имеют общую равномерную выпуклость. Жуки обычно ярко окрашены, с пятнышками на надкрыльях.

В нашей стране встречается три вида коровок-фитофагов (растительноядных), среди них – несколько вредителей сельского хозяйства. На Дальнем Востоке серьезный вред посадкам картофеля, огурцов и других овощных культур наносит 28-точечная картофельная коровка (*Henosepilachna vigintioctomaculata* Motsch.). В южных регионах люцерновая коровка (*Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* L.) иногда повреждает люцерну и высадки сахарной свеклы. В Смоленской, Саратовской и других областях средней полосы и юга России изредка наносит урон люцерне, клеверу и доннику бесточечная коровка (*Cynegetis impunctata* L.).

Все остальные российские виды божьих коровок – хищники. Жуки и личинки очень прожорливы, они уничтожают в больших количествах таких опасных вредителей как тли, листоблошки, червецы, щитовки и клещи.

Самки божьих коровок откладывают яйца вблизи колоний тлей



или обитания других видов членистоногих, которыми они питаются, поодиночке или кладками по 10-15 яиц в каждой. Нередко их путают с яйцекладками колорадского жука, но яйца у божьих коровок желтые, а не оранжевые, и значительно меньших размеров. Личинки имеют четыре возраста. В течение года развивается несколько поколений. Зимуют взрослые жуки, используя различные укрытия, иногда собираются зимовать в одном месте большими массами (агрегации), где их можно собирать в периоды диапаузы, содержать в контейнерах до весны и выпускать в места обитания вредителей.

Божьи коровки приносят большую пользу как биорегуляторы численности вредителей и активно используются в системе биологической борьбы. Некоторые виды – такие как Криптолема монтрозьева (*Cryptolaemus montrouzieri* Muls.) и Родолия кардинала (*Rodolia cardinalis* Muls.) успешно размножаются в лабораторных условиях и интродуцируются в природу для ограничения численности вредителей.

ОПИСАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ БОЖЬЯ КОРОВКА ГЛАЗЧАТАЯ (*Anatis ocellata* L.)

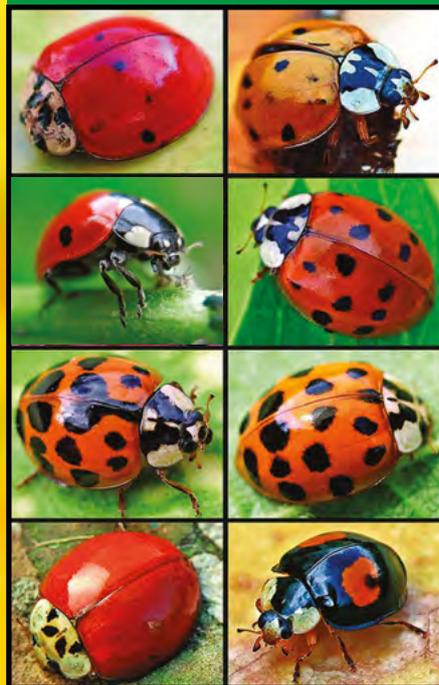
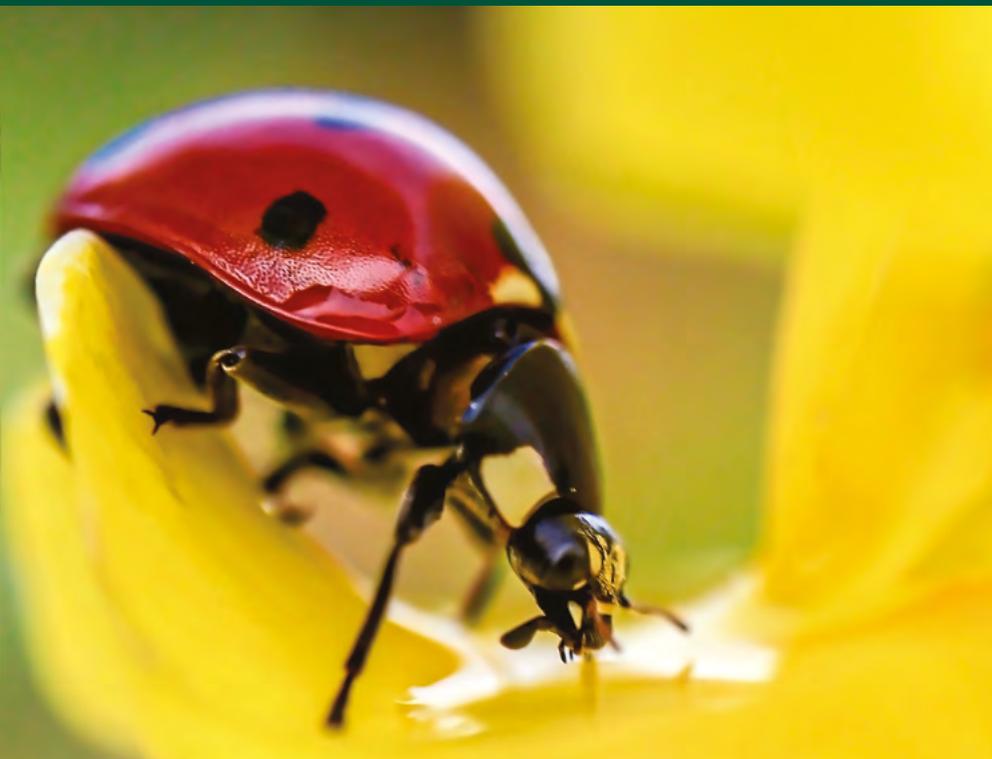
Длина тела: от 8 до 9 мм. Шов надкрылий в верхней части с вырезкой, покрытой густыми волосками. Щиток большой, хорошо заметный. Надкрылья с 20 черными пятнами со светлыми ободками. У некоторых особей пятна частично слиты, или в меньшем количестве. Распространение: широкое по всей Европейской части России, в Крыму, Сибири и на Дальнем Востоке. Питается преимущественно тлями.

БОЖЬЯ КОРОВКА ДВУТОЧЕЧНАЯ (*Adalia bipunctata* L.)

Длина тела: от 4 до 5 мм. Переднеспинка со светлой, часто желтой каймой по бокам, иногда светлая с узором из черных точек. У некоторых особей на переднеспинке расположено М-образное пятно. Рисунок надкрыльев очень изменчив. Тело снизу черное. Распространена повсеместно, кроме районов Крайнего Севера.

БОЖЬЯ КОРОВКА ИЗМЕНЧИВАЯ (*Adonia variegata* L.)

Длина тела: 3-6 мм. У личинок тело вытянутое. Спина черная, на которой расположены два желтых пятнышка. У взрослых янтарно-красные надкрылья, на которых находятся шесть пятнышек неправильной формы. Распространена повсеместно.



Самки откладывают ярко-желтые яйца на растения группами (яйцекладками). Энтомофаг дает три поколения в год. Одна особь в течение суток съедает до 20 яиц колорадского жука, активно поедает капустную тлю.

БОЖЬЯ КОРОВКА ПЯТИТОЧЕЧНАЯ
(*Coccinella quinquepunctata* L.)

Длина тела: от 3 до 5 мм. Надкрылья с двумя черными округлыми пятнами каждое и с одним общим пятном около щитка. Распространение широкое, по всей европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири и на Дальнем Востоке. Питается преимущественно тлями.

БОЖЬЯ КОРОВКА СЕМИТОЧЕЧНАЯ
(*Coccinella septempunctata* L.)

Наиболее известный вид божьих коровок. Длина тела: от 5 до 8 мм. Надкрылья у щитка беловатые с шестью черными пятнами и одним общим прищитковым пятном. Распространена повсеместно. Питается преимущественно тлями, личинки и взрослые особи (имаго) поедают яйца и личинок младших возрастов колорадского жука.

БОЖЬЯ КОРОВКА ТРИНАДЦАТИТОЧЕЧНАЯ
(*Hippodamia tredecimpunctata* L.)

Длина тела: от 4 до 7 мм. Надкрылья желтые. На боковых краях переднеспинки расположена широкая светлая кайма с ярко выраженной черной точкой. Не водится в пустынях Средней Азии и в Закавказье. Обитает на растениях у водоемов. Питается преимущественно тлями.

БОЖЬЯ КОРОВКА УДИВИТЕЛЬНАЯ
(*Ithone mirabilis* Motsch.)

Длина тела: от 4 до 6 мм. Распространена на Дальнем Востоке. Питается преимущественно тлями.

БОЖЬЯ КОРОВКА ЧЕТЫРНАДЦАТИПЯТНИСТАЯ
(*Coccinella quatuordecimpustulata* L.)

Длина тела: от 3 до 4 мм. Бочки светлые. Надкрылья с 14 желтыми пятнами, заднее пятно обособлено и имеет почковидное очертание. Распространение широкое, по всей Европейской части России, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. Питается преимущественно тлями.

БОЖЬЯ КОРОВКА ЧЕТЫРНАДЦАТИТОЧЕЧНАЯ
(*Propylaea quatuordecimpunctata* L.)

Одноименный, но отличающийся по морфологическим признакам вид. Длина тела: от 3 до 5 мм. Широко распространена от тундры до лесостепной зоны.

На переднем крае среднегруди треугольная вырезка. Надкрылья с черным швом. Рисунок переднеспинки и надкрыльев изменчив. Питается в основном тлями, может поедать трипсов. Этот вид божьих коровок способен длительное время самостоятельно размножаться в теплицах. Самки откладывают яйца на растения. Оптимум развития: температура +24...+25°C, относительная влажность воздуха 70-85%. Личинки развиваются 7-8 дней. При ухудшении экологических условий развитие личинок затягивается. Самки живут в среднем 65 дней и откладывает за это время от 270 до 360 яиц. На практике эту божью коровку применяют против бахчевой и оранжерейной тлей на стадии личинок энтомофага первого и второго возрастов в соотношении хищник – жертва 1 : 10. Лучшие результаты получены при многократном выпуске личинок с интервалом в одну неделю. Самки хищника обладают высокими поисковыми способностями и находят тлей даже при минимальном распространении.

КРИПТОЛЕМА МОНТРОЗЬЕРА
(*Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant.)

Длина тела взрослого насекомого: от 3 до 4 мм, личинки могут достигать 13 мм, покрыты воскообразным веществом, которое делает их похожими на своих жертв – мучнистых червецов. Естественный ареал распространения: Восточная Австралия.

Со стр. 45

Вид интродуцирован (завезен и акклиматизирован) во многие страны мира, в том числе и в СССР (РФ). Обычный корм: яйца, нимфы и взрослые кокциды, подушечницы и мучнистые червецы на декоративных и овощных растениях. Одна личинка криптолемуса может за сутки съесть/повредить от 4 до 7 тысяч яиц, 200-300 личинок или 40-60 взрослых червецов. При температуре свыше +33°C активность криптолемусов резко падает, при температуре ниже +9°C они полностью утрачивают активность (оптимум температуры: +22...+25°C, относительная влажность воздуха 70-80%). Самка откладывает до 1100 яиц. Полный цикл развития в зависимости от температурных условий длится 25-72 дня. Жуки живут от 3 до 7 месяцев. Наибольшую активность проявляют в ясные солнечные дни, в теплицах – при ярком освещении. В очаги вредителя криптолемусов выпускают в среднем по две особи на 1 м² с интервалом в две недели, при высокой плотности вредителя норму выпуска увеличивают в 5-10 раз.

ЛЕИС ДИМИДИАТА

(*Leis dimidiata* Fabr.)

Длина тела: более 10 мм. Естественный ареал распространения: Юго-Восточная Азия. Вид интродуцирован (завезен и акклиматизирован) во многие страны мира, в том числе и в СССР (РФ). Самка откладывает от 30 до 40 яиц в сутки, всего около 2000 яиц. Оптимум развития: температура +20...+25°C. Соотношение полов: 1:1. При питании персиковой тлей в лабораторных условиях, в зависимости от температуры, продолжительность развития яйца: 3-5 дней, личинки – 14-22 дня, куколки – 5-8 дней, преимагинальный период – 22-35 дней, взрослые насекомые живут 4-6 месяцев. Жуки и личинки питаются многими видами тлей, включая бахчевую и розанную, а также яйцами бабочек (чешуекрылые). В очаги вредителей выпускают личинок энтомофага первого и второго возрастов. На перце против тлей в соотношении 1:40, на цветах – 1:200.

Таблица 1. Заселенность разных сортов картофеля колорадским жуком (2 поколение), средние данные по трем обследованиям

Сорт картофеля	Количество делянок	Количество баллов*)	Средняя заселенность колорадским жуком, в баллах
Аврора	2	16	2.7
Белар	4	32	2.7
Белоснежка	6	13	2.2
Бера	4	30	2.5
Вектор	22	100	1.5
Вымпел	22	98	1.5
Гала	2	20	3.3
Голубизна	4	40	3.3
Жуковский ранний	10	85	2.8
Ирбит	4	18	1.5
Киви	12	32	2.7
Красавчик	6	38	3.2
Крепыш	4	39	3.3
Лорх	2	20	3.3
Луна	2	6	1.0
Любава	6	38	2.1
Метеор	4	18	1.5
Накра	8	41	1.7
Невский	4	32	2.7
Никулинский	2	14	2.3
Рокко	4	24	2.0
Скарб	2	13	2.2
Удача	22	116	2.5

*) Сумма баллов по результатам трех обследований на пике активности колорадского жука.



Шкала баллов заселенности колорадским жуком:

- 1 балл – менее 1 особи на 1 куст.
- 2 балла – от 1 до 5 экземпляров на 1 куст.
- 3 балла – от 5.1 до 10 экземпляров на 1 куст.
- 4 балла – от 10.1 до 50 экземпляров на 1 куст.
- 5 баллов – свыше 50 экземпляров на 1 куст.

Таблица 2. Влияние сторон света на распределение божьих коровок и колорадского жука.

Июнь (III декада), июль (I декада**). На пике активности божьих коровок

Сторона света	Заселенность в баллах*)		Соотношение хищник-жертва
	Колорадский жук	Божьи коровки	
Восток	2.2	1.8	0.88
Запад	1.7	1.3	0.76
Север	1.5	1.2	0.80
Юг	2.4	1.8	0.75
Центральная часть картофельного поля	1.7	1.1	0.64

Таблица 3. Заселенность посадок картофеля колорадским жуком 1 поколения и его энтомофагом – божьими коровками. Июнь (III декада), июль (I декада) 2018 г. На пике активности божьих коровок

Сорт картофеля	Заселенность в баллах*)		Соотношение хищник-жертва (СХЖ)
	Колорадский жук	Божьи коровки	
Аврора	1.0	1.0	1.00
Белар	1.7	3.0	1.76
Белоснежка	1.7	1.0	0.58
Бера	1.4	1.4	1.00
Вектор	0.5	1.1	2.20
Вымпел	1.3	1.1	1.00
Гала	1.7	1.0	0.59
Голубизна	0.8	3.0	3.75
Жуковский ранний	1.2	1.3	1.08
Ирбит	1.0	1.0	1.00
Киви	1.5	2.7	1.80
Красавчик	1.8	2.0	1.11
Крепыш	1.8	1.8	1.00
Лорх	2.5	2.0	0.80
Луна	1.5	1.0	0.67
Любава	3.0	1.7	0.57
Метеор	1.3	1.3	1.00
Накра	1.3	1.3	1.00
Невский	1.0	1.0	1.00
Никулинский	1.0	1.0	1.00
Рокко	1.0	1.5	1.50
Скарб	1.0	1.0	1.00
Удача	1.3	1.3	1.00

ЦИКЛОНЕДА ЛИМБИФЕР (*Cycloneda limbifer Cassey.*)

Длина тела: более 10 мм. Естественный ареал распространения: тропическая зона. Вид интродуцирован во многие страны мира, в том числе и в СССР (РФ). Активно поедает тлей. Для биологической защиты от тлей циклонеду размножают в условиях закрытого грунта, где они способны размножаться самостоятельно. На сладком перце циклонеду поедает практически всех находящихся на ней тлей. В течение жизни одна личинка съедает до 270, а взрослый жук – свыше 1300 особей бахчевой или персиковой тли. Личинки циклонеды первого возраста способны поедать друг друга (каннибализм). На баклажаны, огурцы и перцы циклонеду выпускают в соотношении хищник – жертва от 1:5 до 1:25. При численности тлей от 500 и более выпуск личинок криптотемуса следует увеличить в 5-10 раз.

В 2018 году сотрудники ФГБНУ ВНИИ КХ им. А.Г.Лорха провели исследование по изучению роли божьих коровок в ограничении численности колорадского жука, наблюдение велось на опытных участках института.

Сорта картофеля в порядке увеличения численности жука: Луна, Вектор, Вымпел, Ирбит, Метеор, Накра, Рокко, Любава, Белоснежка, Скарб, Никулинский, Бора, Удача, Аврора, Белар, Киви, Невский, Жуковский ранний, Красавчик, Гала, Голубизна, Крепыш, Лорх.

Средняя заселенность колорадским жуком не достигала четырех баллов, то есть вредитель не угрожал жизнедеятельности и клубнеобразованию картофеля.



Было проанализировано соотношение числа божьих коровок и колорадского жука по сторонам света (таблица 2).

Наибольшее количество колорадского жука было зафиксировано с южной и восточной сторон посадки картофеля, там же была отмечена самая высокая численность божьих коровок. Меньше всего их находилось в центральной части посадки.

Наибольшей привлекательностью для колорадского жука 1 поколения обладали Любава, Лорх, Белар и Белоснежка. Божьи коровки предпочли сорта Белар, Голубизна, Киви. А наибольшая активность божьих коровок отмечена на сортах Голубизна, Вектор, Киви, Белар и Рокко.

Динамическое равновесие хищник – жертва (СХЖ – 1.00) наблюдалось на сортах Аврора, Бера, Вымпел, Ирбит, Метеор, Накра, Невский, РС, Скарб и Удача.

Самая низкая активность божьих коровок отмечалась на сортах – Лорх, Гала, Белоснежка, Луна, Любава.

Один из выводов, который был сделан по результатам исследования: для полного подавления популяции колорадского жука личинок божьих коровок следует выпускать в природу (интродуцировать) в конце мая – начале июня в количестве 40-50 особей на один куст.

В 2019 году количество божьих коровок на картофельном поле резко снизилось, что спровоцировало появление колорадского жука с численностью, превышающей экономический порог плотности популяции, из-за чего пришлось проводить на поле химическую обработку против жука.

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ



Достижения Тульской области в сфере картофелеводства освещаются в нашем журнале не в первый раз, что совсем не удивительно: регион восьмой год подряд (с 2012 года) уверенно берет «серебро» по объемам выращивания картофеля в России. Среднегодовой объем производства этой культуры составляет 454,5 тыс. тонн, среднегодовой объем потребления картофеля промышленного выращивания находится на уровне 73,4 тыс. тонн.

Остановимся подробнее на результатах последних трех лет. В 2017 году под промышленное выращивание картофеля в регионе было отведено 16,2 тыс. га. Валовой сбор составил 518,8 тыс. тонн. В 2018-м площади под картофелем остались практически на прежнем уровне (16,0 тыс. га). Но сезон выдался не самым благоприятным по погодным условиям: очень сухим,

осадков выпало меньше четверти от положенного количества. Хороший урожай удалось получить только предприятиям, имеющим оросительное оборудование. Валовой сбор снизился до 431,7 тыс. тонн.

В текущем году площадь посадки картофеля выросла до 18,2 тыс. га. По состоянию на 31 октября 2019 года крупными и средними хозяйствами накопано 555,0 тыс. тонн продукта.

РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Мелиорация, в сочетании с применением современных аграрных технологий и технических средств, высокопродуктивных сортов и гибридов, эффективных удобрений и средств защиты растений, признана важнейшим способом обеспечения высоких урожаев в Нечерноземной зоне (к которой относится и Тульская область).

Территория: 25 679 кв. км.

Население: 1 478 818 чел.,
из них жителей города – 75,45%.

Географическое положение: область расположена в центре Восточно-Европейской равнины. Граничит: на юге и юго-востоке – с Липецкой областью, на юго-западе – с Орловской областью, на западе и северо-западе – с Калужской областью, на севере и северо-востоке – с Московской областью, на востоке – с Рязанской областью.

Климат: умеренно континентальный, характеризуется умеренно холодной зимой и теплым летом. Среднегодовые температуры изменяются в пределах от +4 до +5 градусов. Средняя температура января от -9 до -12 градусов, июля от +18 до +22 градусов. Продолжительность периода с положительными температурами составляет 220-225 дней. Осадки в пределах области распределяются неравномерно. Большая часть приходится на северо-западные районы (575 мм), меньшая – на юго-восточные (470 мм). Треть всех осадков в регионе фиксируется в летние месяцы, преимущественно в июле. В безморозный период выпадает 70% годовой нормы осадков. К концу зимы толщина снежного покрова достигает 0,3-0,7 м, грунты промерзают на глубины 0,6-0,9 м.

Рельеф: равнинно-холмистый. Основными формами поверхности являются речные долины и водоразделы.

Почвы: на северо-западе дерново-подзолистые, в центральной части – серые лесные, на юге – деградированные и выщелоченные черноземы.

Площадь сельскохозяйственных угодий: 1972,9 тыс. га. Пашня занимает 1556,3 тыс. га.

По данным статистики, на текущий момент в Тульской области насчитывается 20,9 тыс. га мелиорируемых угодий, из них 20,4 тыс. га – сельскохозяйственных. Орошаемые сельскохозяйственные угодья занимают площадь 15,9 тыс. га, осушаемые – 4,5 тыс. га. Удовлетворительное мелиоративное состояние земель наблюдается на 14,5 тыс. га, неудовлетворительное – на 6,4 тыс. га. Мелиоративные системы на орошаемых землях включают: 728,30 км закрытой и 183,9 км открытой оросительных сетей, прудов – 32, прочие сооружения – 97 ед. Мелиоративные системы на осушенных землях включают в себя: 122,7 км коллекторно-дренажной сети и 264,4 км открытых осушительных каналов, различных типов сооружений – 102 ед.

В регионе действует подпрограмма «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного на-



значения Тульской области на период 2014-2021 годов». Ключевые задачи подпрограммы: предотвращение выбытия из сельскохозяйственного оборота земель сельскохозяйственного назначения и увеличение объема производства основных видов продукции растениеводства.

В 2019 году Тульская область получила из федерального бюджета в рамках федеральной целевой программы по развитию мелиорации земель сельскохозяйственного назначения 104 580,5 тыс. рублей. Региональное финансирование по программе составило 38 680,5 тыс. рублей. Таким образом, общий объем финансирования составил 143 261,0 тыс. рублей.

Эти средства направлены на выплаты субсидий сельхозпроизводителям. Субсидии предоставляются на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение

мелиоративных систем общего и индивидуального пользования и отдельно расположенных гидротехнических сооружений и могут достигать 70% от общей величины затрат, указанной в проектно-сметной документации (но не более фактически понесенных).

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Решение задач по увеличению посевных площадей и росту объемов производства продукции растениеводства невозможно также без планомерной работы по повышению плодородия почв.

Благодаря программе по раскислению почв, действующей в регионе, за последние три года аграрии вернули в оборот 135 тысяч га неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. Таким образом, область получила рекордную посевную площадь за 15 лет.

Но проблема пока остается острой. По данным Центра химизации и сельскохозяйственной радиологии «Тульский», на территории области по состоянию на 1 января 2019 года из 731,80 тыс. га исследованных почв пашни и залежей 600,80 тыс. га – кислые, требующие известкования. Требуется внесение минеральных и органических удобрений, проведение широкомасштабных противорадиационных мероприятий, направленных в первую очередь на известкование кислых почв и внесение повышенных доз калийных удобрений.

В 2019 году мероприятия по известкованию проводятся еще на 30 тыс. га земли. Например, в Чернском районе соответствующие работы были организованы компаниями «Мираторг-Орел» (на площади 2961 га) и «Авангард-Агро-Тула» (1000 гектаров).

Со стр. 49

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Выращивание семенного картофеля – одно из важных направлений работы ФГБНУ «Тульский НИИСХ» – филиала федерального исследовательского центра «Немчиновка».

Ежегодно отдел первичного семеноводства НИИСХ проводит оценку 25-30 сортов картофеля по комплексу хозяйственно-ценных признаков, включая устойчивость к биотическим и абиотическим стресс-факторам. Институт осуществляет размножение и производство элитных семян картофеля. В этом году покупатели могут приобрести семенной картофель сортов Удача, Розара, Любава, Колобок, Крепыш, Ред Скарлетт, Брянский деликатес, Ладожский, Голубизна, Сириновый туман, Накра, Кураж, Жигулевский.

Также в регионе действует целый ряд профильных хозяйств, специализирующихся на выращивании семенного картофеля.

Одно из крупнейших – ООО «Богородицкий альянс». На его долю приходится около 70% от общего объема семенного картофеля, производимого на Тульской земле. Ежегодно для размножения специалистами компании тщательно отбираются наиболее ценные, перспективные сорта лучших европейских селекционных брендов. В текущем сезоне предприятие предлагает семенной материал голландских и немецких сортов: Ред Соня, Нандина, Винета, Королева Анна, Беллароза, Эволюшен, Артемис, Пикассо, Аризона, Дамарис, Кристель, Пароли.

Более двадцати лет семеноводством картофеля занимается КФХ «Егорша». Хозяйство производит семенной картофель сортов Метеор, Жуковский ранний, Удача, Снегирь, Ред Скарлетт, Рябинушка, Аврора, Луговской, Голубизна.

Помимо того, специалисты предприятия ведут селекционную работу. КФХ «Егорша» принимает участие в подпрограмме «Раз-



витие селекции и семеноводства картофеля в РФ» в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы. Тема комплексного научно-технического проекта – «Создание и семеноводство новых российских конкурентоспособных сортов картофеля различного целевого назначения». Цель проекта – создание российских сортов картофеля с повышенной питательной ценностью и характеристиками, способными обеспечить самый высокий потребительский спрос.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Подготовку специалистов среднего звена в области ведут Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С.Ефанова и сельскохозяйственный колледж «Богородицкий» имени И.А.Стебута.

Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С.Ефанова известен с 1875 года (тогда учебное заведение носило название «Тульское реальное училище»). Сейчас колледж – это многопрофильное, многоуровневое государственное профессиональное образовательное учреждение.

Основные специальности: «Агронимия», «Механизация сельского хозяйства», «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», «Экономика и бухгалтерский учет в сельском хозяйстве», «Операционная деятельность в логистике», «Коммерция (по отраслям)», «Право и организация социального обеспечения», «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» и др.

Также техникум дает начальное профессиональное образование и профессиональную подготовку по рабочим профессиям (по программам «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», «Мастер сельскохозяйственного производства»). В колледже обучаются 890 студентов.

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Сельскохозяйственный колледж «Богородицкий» имени И.А.Стебута» было основано в 1898 году. Колледж ведет обучение по специальностям: «Механизация сельского хозяйства», «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», «Эксплуатация и



ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Земельно-имущественные отношения», «Ветеринария», «Зоотехния».

Высшее образование в области сельского хозяйства можно получить в Тульском государственном педагогическом университете им. Л.Н.Толстого. Будущих аграриев вуз приглашает поступать на факультет технологий и бизнеса, направление подготовки «Агроинженерия» (профиль «Технические системы в агробизнесе»).

ПЕРЕРАБОТКА

В Тульской области – одном из крупнейших регионов по объемам производства картофеля в России – уделяется большое внимание развитию направления переработки.

С 2011 года в регионе действует завод по производству картофельных хлопьев ООО «Максим Горький Плюс». За время работы предприятие в два раза увеличило производственные мощности и сегодня занимает лидирующую в своей нише позицию в стране. Ежегодно завод выпускает порядка 15 000 тонн картофельных хлопьев, продукция отвечает требованиям международной схемы сертификации FSSC 22000.

По результатам прошедшего сезона (2018-2019) предприятие переработало свыше 117 000 тонн картофеля, из которых получено 14 000 тонн готового продукта. Ежемесячно завод производит около 100 тонн фасованной продукции под собственной торговой маркой «Пюreshка».

Клиентами компании в России являются крупные производители продуктов питания: ООО «Юнилевер Русь», ООО «Нестле Россия», ООО «ТПК Биофуд», ООО «Доширак Коя», ООО «Русскарт» и многие другие. Не менее 40% производимой продукции ежемесячно поставляется за рубеж.

Свой завод по производству картофельных хлопьев в ближайшем будущем планирует открыть и крупнейший производитель картофеля в регионе – фермерское хозяйство Манука Аветисяна. В июне 2019 года на XXIII Петербургском международном экономическом форуме было подписано соответствующее соглашение между Правительством Тульской области и ИП М.Ж.Аветисян. Объем инвестиций в проект составит 1,5 млрд рублей.

На 2020 год в регионе запланирован запуск высокотехнологичного завода по переработке пло-

дородной продукции и картофеля АПХ «Мираторг». Предприятие, предполагаемая мощность которого составит 45 тыс. тонн в год, будет работать для потребностей розницы и заведений общепита. Инвестиции составят порядка 1,28 млрд руб.

Проект по переработке плодородной продукции станет частью вертикально интегрированного производства агрохолдинга, включающего выращивание картофеля, моркови, лука и чеснока на площади более 3 тыс. га, а также хранение и фасовку переработанных овощей.

ГАСТРОФЕСТИВАЛЬ

В Туле пока нет памятника картофелю, но это не значит, что к этой культуре в регионе относятся с недостаточным уважением. Без картошки здесь не обходятся ни в будни, ни в праздники. Так, в День города, который Тула отмечает в первые выходные сентября, всех гостей праздника уже много лет подряд обязательно угощают блюдами из картофеля свежего урожая.

Вот и в этом году на организованном городскими властями гастрофестивале главную роль играл, конечно, картофель – жареный, запеченный со сливками, в начинке пирогов и чебуреков – очень вкусный – в том числе потому, что вырос на местных полях.

КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ



Александр Жаров,
представитель по ЦФО,
ООО «ГРИММЕ-РУСЬ»

Тульская область – один из лидеров по производству картофеля в России, причем высокие результаты валовых сборов, которые регион демонстрирует ежегодно, – далеко не предел его возможностей. На сегодняшний день 59% картофеля на Тульской земле производится в промышленном секторе: сельскохозяйственными организациями, крестьянско-фермерскими хозяйствами и индивидуальными предпринимателями. В этом перечне хотелось бы выделить несколько предприятий, чей вклад в общую сумму показателей особенно весом.

Крестьянско-фермерское хозяйство «ЖАК» было создано в 2004 году, начинало работу на 40 га. Приоритетным направлением является выращивание картофеля (продовольственного и семенного). В 2019 году предприятие отвело под выращивание этой культуры более 5500 га, что является рекордом как для Тульской области, так и для Российской Федерации в целом.

Помимо картофеля здесь выращивают капусту, свеклу, зерно, производят молоко и мясо. Годовой объем производства составляет свыше 100 тыс. тонн картофеля, более 25 тыс. тонн зерновых культур, порядка 5 тыс. тонн молока и 200 тонн мяса. В производстве занято около 200 сотрудников.

Необходимым этапом развития предприятие считает внедрение орошения. В 2015 году хозяйство ввело в эксплуатацию современный оросительный комплекс, крупнейший в области, площадь поливных земель составила 1100 га. Урожайность картофеля на поливных площадях достигает 60-70 т/га.

Около 70% от всего объема выращенной продукции закладывается на хранение в собственные хранилища.

КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО «ЖАК» Веневский район Глава КФХ – Манук Жульевич Аветисян

Склады оснащены современным оборудованием европейского производства, в том числе – автоматизированными упаковочными комплексами. Основная часть столового картофеля поставляется в сетевые магазины.

При посадке хозяйство использует высокопроизводительные и высокотехнологичные комплексы GRIMME (так называемые «5в1»), состоящие из четырехрядной фрезы GF 400 и четырехрядной посадочной машины, оснащенной системами протравливания, внесения минеральных удобрений и гребнеобразования с увеличенным объемом гребня. Данные машины позволяют осуществлять пять операций за один проход, тем самым значительно экономят время и финансы предприятия.

В 2019 году хозяйство приобрело четырехрядный самоходный уборочный комбайн VARITRON 470 TERRA TRAC производства компа-



нии GRIMME. Эта машина способна работать в любых условиях. За уборочный сезон 2019 года с помощью VARITRON 470 TERRA TRAC картофель был убран с площади в 1000 га.

Комбайн оснащен запатентованным бункером непрерывного режима работы (NONSTOP) с возможностью реверсивного вращения донного транспортера. Данная опция позволяет увеличить производительность комбайна до 40% по сравнению с обычным бункером. Также на машине установлен запатентованный мультисепаратор (MultiSep), позволяющий адаптировать сепарирующее устройство самоходного комбайна под любые условия уборки.

Помимо того, в машинном парке КФХ ЖАК есть и большое количество высокоопциональных картофелеуборочных машин SE 150-60.



ООО «БОГОРОДИЦКИЙ АЛЬЯНС»
Богородицкий район
Генеральный директор –
Николай Викторович
Лаврентьев

Хозяйство создано в 2008 году на базе двух сельхозпредприятий: СПК «Восход» и СПК «им. Ленина». Сегодня ООО «Богородицкий альянс» – одно из крупнейших хозяйств Группы компаний «Малино». Занимается выращиванием столового картофеля, пшеницы, пивоваренного ячменя, масличного рапса, но своим главным направлением считает производство высококачественного семенного картофеля. Использование передовых технологий и ответственный подход к делу позволяют предприятию получать элитный безвирусный картофель и сохранять его в современных хранилищах до посадки. Хозяйство является крупнейшим

поставщиком семенного картофеля для ООО «Фрито Лей Мануфактуринг».

Общая площадь посевов составляет более 8000 га, из них в 2019 году около 2000 га было отведено под картофель. Годовой объем производства – 30 тыс. тонн картофеля и 25 тыс. тонн зерновых культур.

ООО «ВОЛОВСКАЯ ТЕХНИКА»
Воловский район
Генеральный директор –
Виктор Евгеньевич Щербаков

Хозяйство было основано 8 июня 2007 года, входит в группу компаний «Малино». Общая площадь пахотных земель – более 9,2 тыс. га, под картофелем занято около 2,3 тыс. га. Предприятие специализируется на производстве продовольственного и семенного картофеля.

В хозяйстве сегодня работает только высокопроизводительная современная техника: применяются посадочные комплексы «5в1» производства компании GRIMME, а для уборки урожая используются картофельные комбайны SE 150-60. Предприятие тщательно следит за состоянием машинного парка и регулярно его обновляет.



Весь производственный процесс, начиная от выбора и подготовки почв для посадки, качества семян, выбора схем защиты и организации хранения картофеля находится на высоком уровне. Благодаря этому предприятие добивается лучших показателей урожайности и товарности.

Готовая продукция поставляется в торговые сети регионов Центральной России. Наладить работу с сетями помогло приобретение современного оборудования по предпродажной подготовке продукции.

Предприятие имеет комплекс современных хранилищ (общей вместимостью до 40 тыс. тонн), оснащенных вентиляционным оборудованием.

Со стр. 53



ООО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ ИМ. В.А.СТАРОДУБЦЕВА»
Новомосковский, Кимовский районы
Генеральный директор – Василий Викторович Стародубцев

Предприятие (первое название – КФХ Стародубцева В.В.) было организовано в 2004 году в деревне Пустоши Новомосковского района. Хозяйство выращивало картофель на 1,5 тыс. га. Постепенно обрабатываемые площади увеличивались: было присоединено около 8 тыс. га в соседнем, Кимовском, районе, а затем 2,5 тыс. га в Михайловском районе Рязанской области. В 2015 году КФХ было реорганизовано в ООО «Агропромышленная компания им. В.А.Стародубцева». Предприятие было названо в честь легендарного председателя знаменитого тульского колхоза имени В.И.Ленина – Василия Александровича Стародубцева.

В 2017 году Василий Викторович Стародубцев возглавил также ООО «Спасское» (бывший колхоз им. Ленина). В 2019 году за счет приобретения новых земельных участков посевная площадь ООО «Спасское» увеличилась с 12,5 тыс. до 17,6 тыс. га.

Сейчас общая площадь предприятий составляет около 30 тыс. га пашни. На этих землях выращиваются зерновые и зернобобовые культуры, картофель, рапс. Посадка, уборка и закладка картофеля в хозяйстве осуществляется техникой производства компании GRIMME. Картофель реализуется в торговые сети в Москву, а также поставляется крупными партиями в южные регионы страны.



ООО ПХ «ЛАЗАРЕВСКОЕ»
Щекинский район
Генеральный директор – Александр Евгеньевич Гильмуллин

Основные виды деятельности – производство и переработка сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства. На предприятии трудятся 720 человек.

В 2019 году общая площадь сельхозугодий составила около 23 тыс. га (выращиваются продовольственная пшеница, овес, ячмень, горох, кукуруза, рапс, подсолнечник), порядка 350 га отведено под картофель. Хозяйство с каждым годом увеличивает посадочные площади под картофелем, динамично развивается и охотно интересуется новинками картофельной техники. В 2018 году приобретен первый посадочный комплекс «5в1» производства компании GRIMME, годом ранее картофелеуборочный комбайн SE 150-60 с новейшей опцией Terra Control.

Предприятие профессионально подходит к выращиванию картофеля, постоянно повышает культуру земледелия. В 2019 году на базе ООО «ПХ «Лазаревское» было проведено крупнейшее в Тульской области полевое обучение работе с картофелеуборочной техникой.

Картофель тульских производителей имеет широкую географию сбыта. Он востребован в Москве, Краснодаре, Волгограде, Санкт-Петербурге и многих других городах России. В сельскохозяйственных предприятиях области налажены каналы реализации картофеля в оптовые и розничные сети, также развивается товарная обработка (мойка и фасовка) и переработка картофеля. Развитие картофелеводства в Тульской области идет по интенсивному пути, что делает производство картофеля перспективной и рентабельной отраслью.



Сын Валерия Данилина – Эдуард – продолжает династию, работает в хозяйстве инженером по новой технике

ООО ОРДЕНА ЛЕНИНА ПЛЕМЗАВОД «НОВАЯ ЖИЗНЬ» ИМ. И.М.СЕМЕНОВА
Щекинский район

Председатель – Валерий Алексеевич Данилин

Хозяйство (первоначально – колхоз) было организовано в 1932 году путем объединения крестьянских дворов деревни Карамышево.

Сегодня это современное высокорентабельное сельскохозяйственное предприятие. Специализация: производство и реализация молочной продукции, разведение элитного крупнорогатого скота, выращивание картофеля. В пользовании хозяйства около 3,3 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 3 тыс. га пашни. Среднегодовая численность работников – 245 человек.

В 2019 году хозяйство отвело под выращивание картофеля около 500 га. Законченный механизированный цикл от выращивания до хранения и реализации проходит с использованием комплекса машин компании GRIMME. Средняя урожайность картофеля превышает 400 ц/га.

Семена картофеля урожая 2019 г

ЭЛИТА И ПЕРВАЯ РЕПРОДУКЦИЯ

сорта: Коломба, Ред Скарлетт, Мемфис, Сильвана

*Семена выращиваются на производственном подразделении
ООО АгроАльянс-НН (Группа компаний «Агротрейд»),
в рамках договора контрактации с HZPC-Sadokas.*

Андрей Киселев - руководитель направления СЕМЕНА КАРТОФЕЛЯ

agro.a-nn@mail.ru

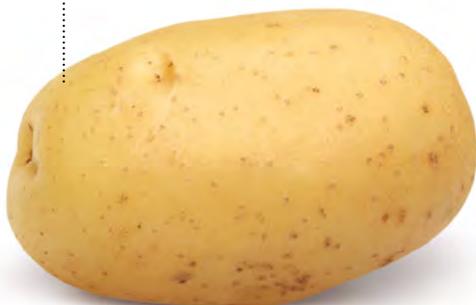
8 • 910 381 75 95

СОРТ КОЛОМБА



СОРТ МЕМФИС

СОРТ СИЛЬВАНА



СОРТ РЕД СКАРЛЕТТ



АГРОТРЕЙД™

ГРУППА КОМПАНИЙ

Группа компаний «Агротрейд»
Россия, 603000, г. Нижний Новгород,
Нижне-Волжская набережная, 11/2.

+7 831 245-95-07
+7 831 245-95-06
www.agrotradesystem.ru
info@agrotradesystem.ru

2020

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
ВЫСТАВКИ,

АПРЕЛЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
31 марта – 4 апреля	Брно, Чехия	TECHAGRO 2020. Международная выставка сельскохозяйственной техники
1-3 апреля	Пекин, Китай	CWAE 2020 – Irrigation Technology Expo. Международная выставка технологий ирригации
1-5 апреля	Тюмень, Россия	ПРОДЭКСПО. Сельхозпродукция 2020. Специализированная выставка-ярмарка
2-4 апреля	Чизамба, Замбия	Agritech Expo Zambia. Международная выставка сельскохозяйственной отрасли
3-4 апреля	Каламунда, Австралия	Kalamunda Agriculture Show 2020. Межрегиональная выставка-шоу на тему сельского хозяйства
7-9 апреля	Пекин, Китай	Hortifloreexpo IPM Beijing 2020. Китайская международная выставка растениеводства и цветоводства
8-9 апреля	Москва, Россия	IPLS-2020. 7-я Международная выставка контрактного производства и собственных торговых марок
8-10 апреля	Бишкек, Кыргызстан	FoodExpo Kyrgyzstan 2020. 4-й Международный конгрессно-выставочный форум «Неделя пищевой индустрии в Кыргызской Республике»
17-19 апреля	Хельсинки, Финляндия	ELMA 2020. Продовольственная ELMA 2020 и сельская выставка
19 апреля	Дюссельдорф, Германия	BioWest 2020. Профессиональная выставка-продажа органических продуктов питания
21-23 апреля	Владивосток, Россия	АгроЭкспоВосток 2020. Международная выставка сельскохозяйственного сектора
22-24 апреля	Ташкент, Узбекистан	EXPO-RUSSIA UZBEKISTAN 2020. 3-я Международная промышленная выставка и Ташкентский бизнес-форум
24 апреля – 3 мая	Люцерн, Швейцария	Luga 2020. Выставка сельского хозяйства и ремесленных изделий
27 апреля – 1 мая	Рибейран-Прету, Бразилия	AgriShow 2020. Международная выставка сельскохозяйственной техники и продукции
30 апреля	Торонто, Канада	AGRI Tech Venture Forum 2020. Форум для агротехнической элиты
5-7 мая	Римини, Италия	Macfrut 2020. Международная выставка плодоовощной промышленности
7-9 мая	Бангкок, Таиланд	Agritechnica Asia 2020. Международная выставка сельскохозяйственной техники
7-13 мая	Дюссельдорф, Германия	Interpack 2020. Международная выставка упаковочного и перерабатывающего оборудования
7-14 мая	Парма, Италия	Cibus 2020. 20-я Международная выставка продуктов питания
12 мая	Торонто, Канада	CPMA Convention and Trade Show 2020. Ежегодная выставка Канадской ассоциации маркетинга продуктов
13-15 мая	Шанхай, Китай	BioFach China 2020. Международная выставка натуральных и органических товаров
13-15 мая	Шанхай, Китай	SIAL China 2020. 21-я Китайская международная выставка продуктов питания и специализированного оборудования

ЯРМАРКИ, ОТРАСЛЕВЫЕ СЕМИНАРЫ

2020

ИЮНЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
13-15 мая	Осака, Япония	Agri Week Osaka 2020. Международная выставка материалов и технологий для сельского хозяйства
16-17 мая	Беллинген, Австралия	Bellingen Show 2020. Беллингенская выставка-шоу сельского хозяйства
16-18 мая	Пекин, Китай	China International Modern Agricultural Expo 2020. Международная выставка современного сельского хозяйства
19-21 мая	Баку, Азербайджан	Caspian Agro 2020. Азербайджанская международная выставка сельского хозяйства
19-21 мая	Баку, Азербайджан	IV Всемирный конгресс производителей минеральных удобрений и пестицидов
19-22 мая	Коян, Южная Корея	Seoul Food & Hotel 2020. 37-я Международная выставка продуктов питания и гостиничной индустрии
20-21 мая	Москва, Россия	Сады России 2020. Международный инвестиционный форум
20-22 мая	Сеул, Южная Корея	Bio Korea 2020. 15-я Международная конференция и выставка по биотехнологиям
26-28 мая	Москва, Россия	Аграрная политика России. Настоящее и будущее 2020. 6-й Международный саммит
26-29 мая	Усть-Лабинск, Россия	Золотая Нива 2020. Агропромышленная выставка с полевой демонстрацией техники и технологий
27-28 мая	Ипсвич, Великобритания	Suffolk Show 2020. Международная выставка продуктов питания, животноводства и сельского хозяйства
27-29 мая	Ташкент, Узбекистан	AgroExpo Uzbekistan / Agrotech Expo 2020. Международная выставка сельского хозяйства и пищевой промышленности
2-5 июня	Киев, Украина	Агро 2020. Международная выставка аграрной промышленности
2-6 июня	Минск, Беларусь	Белагро 2020. Международная специализированная выставка аграрной промышленности
3-5 июня	Аддис-Абеба, Эфиопия	AgroTech Ethiopia 2020. Международная выставка сельскохозяйственной отрасли
3-5 июня	Гуанчжоу, Китай	IFE China 2020. 20-я Международная выставка продуктов питания
4-5 июня	Ростов-на-Дону, Россия	День Донского поля 2020. Специализированная выставка-демонстрация
8-11 июня	Сан-Диего, США	Bio International Convention 2020. Выставка и конференция по биотехнологиям
8-12 июня	Москва, Россия	Неделя российского ритейла 2020. Международный форум бизнеса и власти
9-11 июня	Майами, США	International Floriculture Expo 2020. Международная выставка цветоводства
16-18 июня	Липпштадт, Германия	DLG-Feldtage 2020. Национальная выставка сельского хозяйства
17-20 июня	Сан-Паулу, Бразилия	Международная выставка органических продуктов и экологии сельского хозяйства
18-20 июня	Люлебургаз, Турция	International Field Days Turkey 2020. Международная выставка сельскохозяйственной отрасли
21 июня	Кирклингтон, Великобритания	North Yorkshire County Show 2020. Ярмарка-шоу сельского хозяйства

Внимание! Даты проведения выставок актуальны на момент выхода журнала, возможны переносы и отмена мероприятий!

2020

КАЛЕНДАРЬ
КАРТОФЕЛЬНЫХ ПРАЗДНИКОВ**17 ФЕВРАЛЯ**
ДЕНЬ КАРТОФЕЛЯ ФРИ В БЕЛЬГИИ

Бельгийцы считают картофель фри своим национальным блюдом. Здесь даже существует легенда о его появлении, мол, в старину жители бельгийского города Намюр любили жарить в масле мелкую рыбку. Но в суровую зиму 1680 года река Маас полностью замерзла, и люди остались без любимого лакомства. И тогда один из трактирщиков попробовал обжарить длинные брусочки картофеля. Результат оказался потрясающим, а рецепт быстро распространился повсюду. Кстати, говорят, что находчивый кулинар носил фамилию Фрит.

Сегодня некоторые историки (преимущественно французские) высказывают сомнения в правдивости предания, напоминая, что картофель в этот регион был завезен только в 1735 году. Но бельгийцев эти небольшие нестыковки не смущают.

26 АПРЕЛЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ
ВАРКИ КАРТОФЕЛЯ

Праздник родился на Руси в XIX веке. Упоминание о нем можно найти в книге В.В.Абрамова «История российского крестьянства». В этот день селяне варили картошку и ходили угощать соседей, сравнивая, у кого блюдо вкуснее. Сохранить картофель до этой даты удавалось не всем, так что участвовали в празднике только самые рачительные хозяева.

30 МАЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ
КАРТОФЕЛЯ В ПЕРУ

Не секрет, что родиной картофеля является Южная Америка, и перуанцы утверждают, что он появился именно в их стране примерно 8 тысяч лет назад.



Хотя картофель в Перу ценится не только по праздникам. По данным министерства сельского хозяйства и ирригации, в 19 регионах страны насчитывается более 700 тыс. овощеводческих хозяйств, объем производства картофеля ежегодно составляет почти 5 млн тонн. Практически в любом местном супермаркете можно купить до десяти сортов картофеля.

13 ИЮЛЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК
КАРТОШКИ ФРИ В США

Подходящей легенды, рассказывающей об истории праздника, нам найти не удалось. Скорее всего, жители США просто очень любят картофель фри. Если верить статистике, каждый американец потребляет около 13 кг продукта в год, так что наличие особой даты для фри в календаре вполне закономерно.

24 АВГУСТА
ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ЧИПСОВ

А вот здесь объяснение лежит на поверхности: 24 августа 1853 года Джордж Крам – темнокожий шеф-повар ресторана при отеле Moon's Lake Lodge в городке Саратога-Спрингс (штат Нью-Йорк) впервые приготовил картофельные чипсы.

В 1926 году Лора Скаддер предложила упаковывать чипсы в воощеную бумагу. В результате отпали проблемы, связанные с хранением и перевозкой на дальние расстояния. К тому же сократился объем работы у продавцов: покупатели могли сами брать пакетики со стойки магазина.

В конце 1950-х годов чипсы стали самым рекламируемым продуктом на американских телеканалах. Сегодня только в одной Америке ежегодно продается чипсов больше чем на \$6 млрд.

26 АВГУСТА
ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ «КАРТОФЕЛЬНОЙ
ПУБЛИЦИСТИКИ» В РОССИИ

В этот день в 1770 году в России впервые была опубликована статья о картофеле как о съедобном продукте. Статья вышла в одном из старейших периодических журналов – «Труды Императорского Вольного Экономического Общества». Автором публикации был ученый-агроном Андрей Болотов. Именно этот ученый внес большой вклад в признание картофеля сельскохозяйственной, а не декоративной культурой. Он впервые заговорил о том, что растение надо выращивать не на клумбе ради красивых цветов, а в огороде, для употребления в пищу.



АГРОТРЕЙД

ГРУППА КОМПАНИЙ

Планирование, полное технологическое обеспечение
и сопровождение картофельных проектов:

- семенной картофель, СЗР, агрономический сервис •
 - техника полевая • техника складская •
 - вентиляционное и холодильное оборудование •
- оросительные системы • овощехранилища «под ключ» •
 - линии по упаковке и переработке картофеля •
 - запчасти, шины, диски для сельхозтехники •
 - технический сервис •

(831) 245 95 06; 245 95 07; 245 95 08

torg@agrotradesystem.ru
www.agrotradesystem.ru



