12+

КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

2018
№3

Информационно-аналитический межрегиональный журнал

В НОМЕРЕ

БОРЬБА ЗА ПОЛКУ

10 Азбука хранения: технология Restrain

32 Картофелеводство России: реалии и прогнозы

40 Картофелеводство Томской области

48 Овощная консервация: консервативная и перспективная

Видат 5 Г

Новый нематицид для применения на картофеле, сахарной свекле, луке и моркови!

ПОЛУЧЕНА РЕГИСТРАЦИЯ!

CORTEVA™ agriscience

*Corteva AgriScience является торговой маркой DuPont

РЕКЛАМА

ОТ РЕДАКТОРА

Дорогие читатели!

Журнал, который вы держите в руках, это краткий отчет о прошедшем лете: в нем много информации об отраслевых событиях и встречах, состоявшихся за последние три месяца; мнения экспертов рынка и сельхозпроизводителей об особенностях сезона и наше видение ситуации с массовым ввозом в Россию импортного картофеля и резким падением цен на отечественный. Впрочем, последнюю тему только лишь летней назвать нельзя, проблема стала актуальной в марте 2018-го и вполне может вернуться в новом году.

Многое будет зависеть от объемов и качества нового урожая. Но строить прогнозы пока слишком рано. По данным Министерства сельского хозяйства РФ на 31 августа картофель в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выкопан с площади 35,0 тыс. га (это 11,5% к посадочной площади).

Ждем осенних итогов. И желаем всем хорошей погоды, рабочего настроя и отличных результатов.

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

Журнал «Картофельная система» – бесплатно!

КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Мы продолжаем 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***».**

РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ

9-11 июля 2018 г. в ФГБНУ ВНИИКХ прошли научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития селекции и семеноводства картофеля» и научно-практический семинар «Нормативное регулирование и современные методы диагностики патогенов в семеноводстве картофеля».

Организаторами выступили Совет Федерации РФ, Министерство науки и высшего образования РФ, Российская академия наук, ФГБНУ ВНИИКХ.

Мероприятия посетило более 100 человек, в их числе — ученые, специалисты по выращиванию и хранению картофеля, сотрудники Россельхозцентра и Россельхознадзора.

Почетными гостями конференции выступили: Сергей Митин, заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию; Максим Борисов, профессор, ректор РГАЗУ; Екатерина Журавлева, помощник министра науки и высшего образования РФ; Алексей Красильников, исполнительный директор Картофельного Союза; Дмитрий Паспеков, председатель ФГБУ «Госсортокомиссия»; Анатолий Полномочнов, руководитель Филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Иркутской области; Алексей Солдатенко, директор ФГБНУ ФНЦО. Конференцию посетили делегации из Таджикистана, Кореи и Китая. В рамках мероприятий прозвучали доклады, освещающие современное состояние картофелеводства.

Особое внимание было уделено достижениям в сфере создания новых сортов картофеля, при этом ученые говорили о том, что своей основной задачей они считают не формальное увеличение сортимента, а получение действительно востребованных перспективных сортов. Так заведующий отделом экспериментального генофонда ВНИИКХ Е.А. Симаков обратил внимание аудитории на то, что на данный момент в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию внесено около сорока сортов картофеля, пригодных к переработке на картофель фри, но производители работают только с Инноватором, так как для них большое значение имеет вопрос экономики (количество отходов при чистке, расход масла и пр.).

Данные из доклада Алексея Красильникова, Картофельный Союз

	2018, тыс./га	2017, тыс./га	плюс/минус
Российская Федерация	305,9	297,1	8,8
Брянская обл.	27	24,8	2,2
Тульская обл.	16,2	16,1	0,1
Свердловская обл.	14,4	14,9	-0,5
Нижегородская обл.	14,2	13,7	0,5
Московская обл.	12,9	12,7	0,2
Астраханская обл.	9,7	8,9	0,8
Кемеровская обл.	8,9	8,9	0
Тюменская обл.	8,9	9	-0,1
Омская обл.	7,3	7,2	0,1

Рейтинг регионов России по площадям посадок картофеля (данные МСХ РФ)

Грунтовой контроль в порядке эксперимента

10 июля для участников конференции была организована экскурсия на испытательный участок грунтового контроля сортообразцов ВНИИКХ, где можно было увидеть порядка 200 сортообразцов по 60 сортам картофеля. Образцы для проведения испытаний предоставили отечественные сельхозпроизводители (около 20 организаций). Цель испытаний: проверка сортовой идентичности семенного материала и его фитопатологическая оценка.

Экскурсию по участку провел советник по развитию научных и образовательных программ ВНИИКХ Б.В.Анисимов. Он пояснил, что данная работа пока проводится в порядке эксперимента, но в перспективе все категории семенного материала, поступающие в торговый оборот, обязательно будут проходить проверку, эта мера будет способствовать сокращению числа недобросовестных продавцов на рынке.

В условиях изменения климата

Научно-практический семинар «Нормативное регулирование и современные методы диагностики патогенов в семеноводстве картофеля» открылся докладом Б.В.Анисимова. В выступлении была затронута интересная тема влияния климатических изменений (увеличения средней годовой температуры, роста концентрации CO_2 в атмосфере), на качество картофеля. Как подчеркнул докладчик, практически повсеместно отмечается увеличение среднего размера клубней, но при этом фиксируется больше пустот в сердцевине; повышается вероятность вторичного роста клубней и появления ростовых, гербицидных и вирусных трещин; снижается период хранения (отмечается больше гнилых клубней из-за сырости в зимнее время). Климатические изменения привели также к росту биологического разнообразия возбудителей болезней картофеля. В разных регионах России специалисты наблюдают увеличение численности тли, проволочников, совок; отмечается рост циклов размножения нематод; расширяется ареал распространения колорадского жука.

В данных условиях значение современных методов диагностики заболеваний картофеля (в первую очередь, семенного) трудно переоценить. Собственно, им и была посвящена большая часть докладов, прозвучавших на семинаре. Участники мероприятия получили подробную информацию о новейших разработках российских ученых в данной области (в том числе, об экономичных отечественных мультипараметрических тест-системах, используемых для определения общей вирусной зараженности картофеля). Надеемся, что уже в ближайшее время достижения ученых станут надежными и эффективными инструментами практиков.

	Тыс./т		Ц/га
Российская Федерация	6738	**Российская Федерация**	232
Брянская обл.	873	**Брянская обл.**	349
Тульская обл.	519	**Курская обл.**	343
Нижегородская обл.	387	**Липецкая обл.**	339
Московская обл.	330	**Орловская обл.**	325
Астраханская обл.	269	**Ростовская обл.**	318
Свердловская обл.	251	**Тульская обл.**	317
Тюменская обл.	234	**Пензенская обл.**	309
Ростовская обл.	183	**Самарская обл.**	305
Кемеровская обл.	176	**Астраханская обл.**	301
Липецкая обл.	171	**Белгородская обл.**	298

Рейтинг регионов России по валовому производству и урожайности картофеля урожая 2017 г. (данные РОССТАТ)

POTATO RUSSIA 2018.

ВСТРЕЧА ПРОФЕССИОНАЛОВ И ПРАЗДНИК ДУШИ

3 августа в знаменитом картофельном краю – в Брянской области – состоялся уже ставший традиционным для профессионального сообщества праздник – международный День поля Potato Russia 2018. Организаторами мероприятия в четвертый раз подряд выступили компания GRIMME и ее дочернее предприятие ООО «ГРИММЕ-РУСЬ».
Площадку для встречи профессионалов картофельного бизнеса со всего мира предоставило одно из крупнейших профильных предприятий – компания «Добронравов АГРО».

Вторжественной церемонии открытия приняли участие: вице-губернатор Брянской области Александр Резунов, глава администрации Навлинского района Александр Прудник, руководитель ООО «Агропромышленный холдинг «Добронравов АГРО» Дмитрий Добронравов, руководитель экспорта компании ГРИММЕ в странах Восточной Европы и Скандинавии Хольгер Люке, председатель Картофельного Союза Сергей Лупехин, региональный директор ассоциации DLG Ольга Хунгер.

Праздник посетило более 1000 человек, среди которых были не только россияне, но и гости из Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Польши, Германии, Голландии, США, Дании и др. В целом, этот форум оказался рекордно интернациональным и многолюдным. Площадка под контактную биржу была расширена с одного ангара до трех.

Но самое интересное, конечно, происходило в поле: там практически в течение всего дня шли комментируемые полевые демонстрации машин компаний GRIMME, SPUDNIK и AMAZONE.

В центре внимания посетителей был новый прицепной двухрядный картофелеуборочный комбайн GRIMME – EVO 290 с 9-тонным бункером и боковым подкопом. Данная модель является «эволюцией» известного комбайна SE 260 и самым высокопроизводительным бункерным комбайном своего класса.

Комбайн EVO 290 – идеальная машина, в которую вложен опыт более 10 000 уже созданных комбайнов, и в которой сохраняются лучшие черты техники GRIMME. Но в то же время она полностью соответствует всем современным требованиям: комбайн еще более бережно относится к урожаю и почве, отличается еще более высокой производительностью.

GRIMME
SPUDNIK
ASA-LIFT
Агропак
ДОБРОНРАВОВ АГРО
агропромышленный холдинг

ООО «АГРОСЕЙВ»
АГРОТРЕЙД
ГРУППА КОМПАНИЙ
SKALS

АГРОСЕЙВ
АГРОТРЕЙД

См стр. 8

Со стр. 7

Одно из самых заметных внешних отличий нового комбайна: три колеса вместо двух (трехколесная ходовая часть TriSys обеспечивает максимальное почвосбережение). По сравнению с SE 260 площадь контактной поверхности колес увеличена на 65%. Все три колеса серийно управляемы. Для существенного улучшения тяги все колеса могут быть опционально оснащены системой активного привода. Второе отличие – 9-тонный бункер вместо 6-тонного.

За счет этих конструктивных особенностей создателям комбайна впервые удалось осуществить опциональное оснащение модели запатентованным сепарирующим устройством AirSep (производства SPUDNIK), которое бережно, но в то же время эффективно отделяет камни и мокрые комки от клубней.

В констукции комбайна есть множество других новинок и усовершенствований.

Бесступенчатая регулировка просеивающих транспортеров осуществляется приводом VarioDrive, сочетающим в себе преимущества механического и гидравлического приводов. Механические системы отличаются высокой мощностью и энергоэффективностью, в то время как гидравлические обеспечивают более комфортное управление. Дополнительно возможно реверсирование транспортера посредством бесступенчатого привода для удаления засорений, что позволяет значительно сэкономить время и затраты. Просеивающая площадь второго транспортера увеличена на 20% в сравнении с SE 260, емкость – на 50%. Благодаря этому на длинных участках поля существенно сокращается число дополнительных прокатываний с полным бункером.

В комплект дополнительных опций входят системы поддержки рабочего процесса: например, видеосистема Visual Protect, которая автоматически включает камеру и фиксирует потенциально опасные ситуации: скажем, угрозу засорения сепарирующего устройства. Механизатор может заранее принять соответствующие меры.

Также доступна система Speedtronic, регулирующая число оборотов сепарирующих устройств и инспекционного транспортера в зависимости от нагрузки. Если картофеля поступает не много, обороты снижаются, и таким образом, снижается риск травмирования поступающих клубней. При увеличении объемов продукта, обороты вновь наращиваются.

Комбайн успешно работает на полях с шириной междурядий как 75 см, так и 90 см.

По окончании полевых демонстраций комбайн отправился на постоянное место работы: новинку приобрело крупное хозяйство из Нижегородской области.

Компания AMAZONE продемонстрировала в поле возможности прицепного опрыскивателя UX 5200.

Также в поле был представлен широчайший спектр новинок и лучших достижений ведущих европейских семеноводов: сорта компаний HZPC Sadokas, Norika, РосЕвроплант, Agrico, DokaGene, STET, Bavaria Saat и Solana. Не меньший интерес у картофелеводов вызвали опытные делянки компаний-производителей средств защиты растений.

Посетители статических экспозиций могли оценить новинки техники и оборудования компаний John Deere, Valley, Petkus, Агропак. У входа в центральный павильон публика на ура принимала демо-шоу от компании MANITOU. На стенде компании Bayer непрерывно шли спортивно-интеллектуальные состязания.

Развлекательная часть мероприятия была, как всегда, насыщенна и разнообразна. Гости форума могли поучаствовать в Кубке ГРИММЕ по скоростной очистке картофеля, проявить себя в технических и технологических викторинах, получить шуточный портрет кисти местных художников. Настроение встречи поддерживали разнообразные музыкальные коллективы.

Международный День поля Potato Russia 2018 в очередной раз доказал, что является не только эффективной площадкой для обмена опытом, но и местом, где люди, объединенные общим делом, отдыхают душой.

Restrain

ТЕХНОЛОГИЯ RESTRAIN:

АЗБУКА ХРАНЕНИЯ

Актуальность

Современная наука предлагает перспективное решение проблемы хранения картофеля и репчатого лука – технологию Restrain, основанную на непрерывном поддержании в хранилище определенной концентрации газа этилена.

История

Технология разработана 19 лет назад в Великобритании.
В России успешно используется уже пятый год (в нашей стране компанию Restrain представляет ООО «ПЕЯ Агро»).

Опыт

Технология Restrain активно применяется более чем в 30 странах мира. С ее помощью сельхозпроизводители легко достигают поставленных целей, сохраняя продукцию в должном качестве на нужный им период, вплоть до нового урожая.

Оборудование

Для создания этиленовой среды в хранилище требуется минимум оборудования. Ключевой элемент системы – генератор этилена. Это небольшой (46 см*40 см*52 см; вес 16 кг) и простой в управлении агрегат; еще на заводе он настроен на поддержание требуемого низкого уровня концентрации этилена в хранилищах. Установка оборудования занимает не более двух часов.

Принцип действия

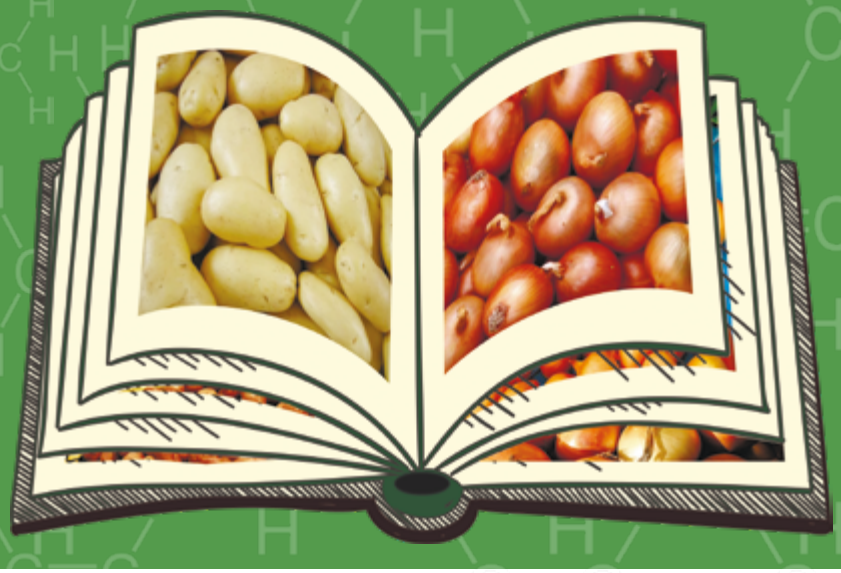
Технология основана на постоянном поддержании в хранилище низкого уровня этилена. Газ вырабатывается из экологичного этанола на основе чистого сахара. Никакие другие химические компоненты не добавляются, естественное блокирование роста происходит за счет концентрации этилена. С помощью вентиляции в хранилище каждый час происходит обновление воздуха. При этом датчик контролирует концентрацию этилена – как только она снижается, генератор включается, и необходимое количество газа поступает в помещение.
Этилен распределяется по всему объему продукции – независимо от того, как хранится урожай: навалом, в коробах или в мешках.
Технология Restrain не накладывает ограничений на пользование складом: в любое время можно открыть двери и выгрузить нужную партию продукции – без негативного влияния на оставшийся товар.

Репчатый лук

Технология Restrain успешно используется при хранении репчатого лука. Постоянно поддерживаемая газовая среда в хранилище помогает избежать потерь продукции. Кроме того, этилен защищает луковицу от прорастания. Лук после обработки этиленом не содержит токсических соединений и абсолютно безопасен для потребления (в том числе, в сыром виде).

Семенной картофель

Этилен в сочетании с грамотно выстроенным температурным режимом способен оказывать особое влияние на семенной материал картофеля: на клубнях увеличивается количество ростков, что впоследствии ведет к росту числа стеблей (на 40 процентов в сравнении с образцами, не проходившими обработку) и 20-процентному увеличению количества клубней.



Столовый картофель

Этилен является мощным регулятором роста и развития растений, он способен подавлять рост клеток. Это свойство газа активно используется при хранении картофеля. Правильно подобранная концентрация этилена оказывает угнетающий эффект на активность точек роста клубней и предотвращает прорастание.

Чипсовые сорта картофеля

Хранение картофеля, предназначенного на переработку, должно проходить при температуре от 8 до 10°С (при температуре ниже 6...7°С в клубнях происходит усиленное образование сахаров. После окончания периода естественного покоя хранение картофеля при температуре свыше 7°С возможно только при использовании препаратов, подавляющих прорастание. Этилен является более дешевой и безопасной альтернативой таким препаратам.

Экспертное мнение

Александр Фирсов, начальник цеха растениеводства ГК «Дмитровские овощи»:

– Наша компания применяет технологию Restrain для хранения столового картофеля уже четыре года. Первоначально мы установили данное оборудование в тестовом режиме. За год увидели, что аппарат действительно работает, ростовые процессы в клубнях останавливаются, до момента реализации картофель сохраняет должное качество.

В прошлом сезоне последнюю партию картофеля мы отгрузили 15 августа, она отвечала всем пожеланиям заказчика.

Симон Схюттер, консультант по картофелю ООО «Заря-2000»:

– В 2017 году в Белгородской области выдалось жаркое лето. Формирование клубней проходило при высоких температурах и через две недели после закладки на хранение на клубнях уже появились ростки. Было принято решение спасать ситуацию при помощи газа: в хранилище заработал генератор этилена Restrain. Что мы получили? Ростки под воздействием газа постепенно стали сухими, приобрели утолщенный конец и больше не увеличивались. Весной, при отгрузке из хранилища, основная часть ростков отломилась. Таким образом, мы могли не опасаться распространения вирусных болезней или бактериальной инфекции (в сухих ростках нет сока/воды); потери веса и энергии продукта (вся энергия роста осталась в клубнях), что приведет к более высокому качеству урожая. То есть затраты на аренду генератора окупились с лихвой.

Могу отметить, что компания ООО «Заря-2000» после первого года использования генератора Restrain решила перевести весь урожай картофеля на хранение по технологии с применением этилена.

Экономия

Внедрение технологии Restrain не требует существенных материальных вложений: все оборудование предоставляется в аренду на весь срок хранения продукции.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

РЕКЛАМА

О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ

Картофель, устойчивый к Y-вирусу. Аргентинская версия

Власти Аргентины одобрили коммерциализацию генетически модифицированного картофеля, устойчивого к Y-вирусу.

Выведенный ГМО-картофель TIC-AR233-5 не только менее подвержен заражению патогеном, но и способен развиваться при минимальном внесении агрохимикатов. Национальная служба здравоохранения и агропродовольственного качества Аргентины (Senasa) подчеркнула, что картофель соответствует всем необходимым требованиям. «*Senasa подтвердила, что помимо устойчивости к Y-вирусу, пищевые характеристики картофеля, в том числе показатели риска возникновения аллергии или токсичности, не изменились*», – заявил представитель секретариата продовольствия и биоэкономики Андрес Мурчисон. Также он отметил, что данный картофель позволит сократить расходы фермеров на обработку полей и повысить качество продукции.

Работа по созданию генетически модифицированной линии культуры велась государственным агентством Аргентины, Национальным советом по научно-техническим исследованиям совместно с Институтом генной инженерии и экспериментальной биологии (INGEBI).

По материалам FruitNews

В Брянской области планируется строительство завода по переработке картофеля

В середине августа состоялась рабочая встреча губернатора Брянской области Александра Богомаза с представителями ПАО «Группа «Черкизово». Основной темой разговора стало строительство в Брянской области завода по переработке картофеля.

Согласно проекту, предполагаемая мощность производственной линии составит 15 тонн/час, объем хранения 100 тыс. тонн. Губернатор Брянской области выразил заинтересованность в проекте, так как строительство завода «*даст 200-300 новых высокооплачиваемых рабочих мест, налоги в областной бюджет, будет способствовать дальнейшему развитию картофелеводства*». Именно поэтому область готова предоставить производственную площадку, обеспечить предприятие хорошей сырьевой базой и оказывать содействие инвестору. В ближайшее время представители Группы «Черкизово» осмотрят возможные варианты площадок в нескольких районах области, чтобы выбрать наиболее подходящую.

По материалам газеты «Комсомольская правда»

GRIMME открывает новый филиал в Бельгии

1 июня 2018 г. компания GRIMME Belgium открыла новый филиал в городе Руселаре, расположенном в 90 километрах от Брюсселя. На одном гектаре земли возведено современное здание площадью 2900 м с выставочным залом, мастерской, офисами и складом запасных частей.

Выступая на церемонии в честь торжественного открытия филиала, Франц Гримме подчеркнул, что Бельгия является одним из важнейших рынков семейного бизнеса GRIMME уже более 60 лет. Бельгия занимает лидирующие позиции в мире как экспортер замороженных картофельных продуктов, а также очень успешна в производстве свеклы и овощей. Высокий уровень механизации требует высокопрофессионального обслуживания и своевременного обеспечения запасными частями. Удобное расположение нового филиала позволит компании GRIMME Belgium гарантировать своим клиентам высочайший уровень сервиса.

Засуха в Германии: бедствие национального масштаба и его последствия для российского рынка

Ущерб от засухи в Германии оценивается примерно в три млрд евро. От неблагоприятной погоды пострадало каждое 25 предприятие агросектора.

В ходе своего выступления в Берлине 22 августа федеральный министр сельского хозяйства Германии Юлия Клекнер назвала засуху этого года событием национального масштаба и пообещала, что фермеры получат компенсацию ущерба в общей сложности в размере 340 млн евро. Фермеры и компании, чей агробизнес находится под угрозой прекращения из-за убытков, смогут после проверки получить компенсацию за более чем 30-процентную потерю урожая из средств федеральной программы.

По словам Клекнер, в этом году Германия оказалась в зоне самой высокой температурной аномалии за весь период записей погодных данных (то есть с 1881 года). Последствия для урожая очевидны. Урожайность зерновых на гектар в этом году была на 16% ниже трехлетнего среднего уровня.

По мнению российских экспертов, засуха в Германии и других европейских странах может сказаться и на российском рынке картофеля и овощей. Как отмечает исполнительный директор Картофельного Союза Алексей Красильников, в этом сезоне наша страна имеет все шансы столкнуться с дефицитом и значительным удорожанием семенного картофеля.

Погодный фактор также приведет к сокращению товарного производства в Европе, что уже влияет на динамику цен. В частности, наблюдается удорожание картофеля фри в сегменте HoReCa. На этом фоне в России также могут вырасти в цене картофельный крахмал, хлопья и чипсы.

По материалам KVEDOMOSTI.RU

Производители зафиксируют цены на минеральные удобрения до конца осенних полевых работ

Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев провел совещание с руководством крупнейших предприятий агрохимической отрасли («ФосАгро», «УРАЛХИМ», «ЕвроХим», «Акрон»), посвященное вопросам обеспечения российских аграриев минеральными удобрениями для проведения осенних полевых работ. Встреча состоялась с участием статс-секретаря – заместителя министра промышленности и торговли России Виктора Евтухова. В ходе совещания было отмечено, что вследствие изменения макроэкономической ситуации наметилась тенденция увеличения цен на минеральные удобрения. Это неблагоприятно сказывается на рентабельности растениеводческих предприятий и, соответственно, объемах внесения удобрений при проведении осенних полевых работ под урожай 2019 года. Компании-производители выразили готовность взять на себя обязательства по сдерживанию цен на свою продукцию до 15 ноября текущего года.

«*Минсельхоз России в постоянном режиме мониторит ситуацию*, – сообщил Дмитрий Патрушев. – *В период проведения осеннего сева, в первую очередь, озимых культур, очень важно оказать максимальную поддержку растениеводам нашей страны, чтобы заложить хорошую базу под урожай следующего года. Поэтому на сегодняшней встрече принято решение зафиксировать уровень цен на удобрения до окончания осенних полевых работ. При этом Минсельхоз РФ предусмотрит средства, необходимые для предоставления льготных краткосрочных кредитов, в том числе на приобретение минеральных удобрений*».

По итогам совещания министр выразил уверенность, что принятые меры будут способствовать повышению рентабельности сельхозпроизводителей, а также росту урожайности и качества российской сельхозпродукции.

НОВЫЙ УРОЖАЙ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ

Пик уборочных работ в нашей стране приходится на сентябрь-октябрь, поэтому говорить о том, каких результатов отрасли удалось добиться в этом году, явно преждевременно. Летний период не для всех регионов страны проходил гладко: ряд областей затронула засуха, часть территорий Среднего Урала и Сибири подверглись влиянию больших осадков.

Алексей Красильников,
исполнительный директор Картофельного Союза России

На текущий момент многие картофелеводы отмечают новые трудности. Так, некоторые южные регионы испытывают последствия воздействия высоких температур, что заставляет сельхозпроизводителей заметно сокращать объемы уборочных работ или переносить их на более поздний срок. Высокий температурный фон фиксируется в последние дни августа также в Центральном федеральном округе и в Поволжье (метеорологи назвали погоду аномальной, обозначив, что такие высокие температуры наблюдаются раз в 25-30 лет).

Ситуация на полях меняется практически ежедневно. Еще в середине августа средние показатели урожайности картофеля по России были на 15 центнеров выше прошлогодних, потом они снизились до +5 центнеров к данным 2017 года за тот же период. Сейчас (на 28 августа – *от ред.*) по данным Минсельхоза РФ средний показатель урожайности составляет 250,9 ц/га (в 2017 г. – 253,7 ц/га).

В целом, ориентируясь на имеющиеся данные, можно предположить, что урожай столового картофеля в России будет неплохим. Вероятнее всего, последствия негативных погодных факторов сгладятся за счет прироста земель (в 2018 году площади выращивания картофеля увеличились на 8,8 тыс.га), и объемы сбора в промышленном секторе останутся на уровне прошлого года. Хотя, конечно, все будет зависеть от погодных условий первой половины осени.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЗАСУХА

Для европейских производителей картофеля это лето запомнится как экстремально тяжелое. Во многих странах отмечалась сильная засуха, при этом в Германии и Чехии в конце августа ударили сильные заморозки, выпал снег. Все, что не сгорело в полях за лето, замерзло накануне осени. На этом фоне можно ожидать резкого сокращения поставок в Россию продуктов переработки: компании-производители уже сейчас заявляют о дефиците сырья. Напомним, что ранее в нашу страну ежегодно ввозилось до 0,5 млн тонн продукции – в пересчете на сырье.

В данной ситуации не исключено даже закрытие некоторых направлений: в частности, вполне вероятен отказ от закупок картофеля фри из Голландии и Польши (ранее поставки составляли около

Оптовые цены на картофель в России по областям по состоянию на 24.08.2018, руб./кг

Картофельный Союз	Минимальные	Максимальные	Средние	Изменения за год, %
Белгородская обл.	9.00 (+1.00)	14.00 (0.00)	12.00 (+1.00)	--
Брянская обл.	7.00 (0.00)	9.00 (-2.00)	8.00 (-1.00)	0.00-
Владимирская обл.	7.00 (-1.00)	10.00 (-2.00)	8.00 (-3.00)	--
Волгоградская обл.	10.00 (0.00)	12.00 (-2.00)	11.00 (0.00)	--
Воронежская обл.	8.00 (-1.00)	13.00 (-1.00)	10.00 (0.00)	▲ 11.11
Краснодарский край	8.00 (0.00)	13.00 (0.00)	9.00 (-1.00)	▼ -10.00
Ленинградская обл.	10.00 (+1.00)	13.00 (-1.00)	11.00 (+1.00)	▼ -15.38
Московская обл.	8.00 (-1.00)	13.00 (0.00)	11.00	▲ 10.00
Новосибирская обл.	12.00 (+1.00)	16.00	13.00 (0.00)	▲ 30.00
Самарская обл.	10.00 (+2.00)	12.00 (-2.00)	11.00 (+1.00)	--
Тульская обл.	8.00 (-1.00)	12.00 (-2.00)	10.00 (-1.00)	0.00-

УБОРКА КАРТОФЕЛЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ по состоянию на 24 августа 2018 года

Наименование регионов	Посадочная площадь, тыс. га	Выкопано, тыс. га			Накопано, тыс. тонн		Урожайность, ц/га	
		2018 г.	% к площади посадки	2018 г. +/- к 2017 г.	2018 г.	2018 г. +/- к 2017 г.	2018 г.	2018 г. +/- к 2017 г.
Российская Федерация	304,8	23	7,5	-1,1	580,5	-29,9	253	-1
Центральный федеральный округ	99,7	6,5	6,5	-2,8	166,9	-85,8	256	-15
Белгородская обл.	1,5	0,02	1,6	-0,1	0,8	-4,4	358	9
Брянская обл.	27,2	2,7	10,1	-0,9	78,3	-35,2	287	-28
Владимирская обл.	3,5	0,2	4,8	0	4	1	236	36
Воронежская обл.	3,4	0,6	17	-1	12,9	-20,1	222	16
Ивановская обл.	1,2	0,06	5,5	0,1	1,2	1,2	184	
Калужская обл.	2,6	0,81	30,8	0,6	11,6	7,5	143	-62
Курская обл.	1,8	0,2	9,8	-0,2	6,1	-8,4	340	-60
Московская обл.	11	0,2	2,2	-0,2	6	-4,2	251	6
Орловская обл.	2,3	0,13	5,8	-0,1	5,4	-0,4	418	197
Рязанская обл.	5,7	0,2	3,7	0,1	4,9	3,1	236	-1
Смоленская обл.	1,9	0,1	5,4	0,1	2,2	0,9	220	-40
Тамбовская обл.	4,2	0,3	7,2	0,2	7,4	4,4	247	-83
Тверская обл.	6,5	0,02	0,3	0	0,4	-0,3	218	78
Тульская обл.	16	0,9	5,6	-1,4	23,9	-31,3	266	20
Ярославская обл.	3,6	0,1	1,7	0	1,7	0,4	281	21

100 тыс. тонн ежегодно), с учетом достаточных объемов производства российского продукта аналогичного качества.

Также есть информация, что засуха коснулась некоторых районов Республики Беларусь, что позволяет нам предположить, что давление белорусского картофеля на наш рынок в текущем сезоне будет менее заметным.

СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

Погодные катаклизмы ударили и по европейским семеноводам.

Стоит отметить, что в прошлом сезоне Россия закупила всего 12 тыс. тонн семян, что существенно меньше в сравнении с более ранними периодами. Сокращение поставок было вызвано несколькими причинами, одна из которых – не очень благополучная фитосанитарная обстановка на отдельных территориях Голландии. Тогда семеноводческим хозяйствам страны не удалось выполнить часть российских заявок на семена, и на первое место по импорту семян картофеля в Россию вышла Германия. В этом году, с учетом погодных сюрпризов, объемы импорта, скорее всего, будут еще меньше, а вот цена на продукт – выше. Как на это отреагируют отечественные семеноводы, предсказать сложно. Пока ни одна из крупных российских компаний не заявляла о резкой смене ценовой политики.

ПЕРЕРАБОТКА

В этом направлении есть положительные сдвиги. С большим удовлетворением Картофельный Союз встретил новость о возможном строительстве (по инициативе ПАО «Группа Черкизово») еще одного картофелеперерабатывающего завода на территории Брянской области. Надеюсь, проект будет реализован, для этого есть все предпосылки. Единственное «но»: на текущий момент не обозначен продукт, который планируется выпускать на предприятии.

Также не могу не обратить внимание на успех завода ГК «Белая дача» в Липецкой области. Производство было запущено в начале этого года, а сегодня предприятие уже выходит на проектную мощность: объемы суточной переработки достигают 600-700 тонн картофеля. Продукция завода высоко востребована – в том числе за рубежом, есть реальные запросы от покупателей, причем не только из стран бывшего СССР (на которые делался расчет изначально), но и из Западной Европы. Это очень хороший сигнал для рынка.

ВСТРЕЧАЕМ ОСЕНЬ

Чем запомнилось лето-2018 картофелеводам России? Каких результатов они ждут от сезона? С этими вопросами мы обратились к представителям хозяйств из самых разных регионов страны.
В большинстве областей к моменту проведения опроса (30-31 августа) уборка только началась.
Прогнозы на урожай хозяйства делают пока осторожно и, увы, не везде оптимистично.

Валерий ТАЛЫКИН,
заместитель директора
ООО «Заборский», Тверская обл.
120 га под картофелем

– Основные проблемы, с которыми мы столкнулись в этом сезоне при выращивании картофеля, были вызваны засухой. Дождь в нашем районе прошел в первые майские праздники, а потом до 10 июня на землю не упало ни капли. В июле и августе дождей тоже заметно не хватало. Дефицит влаги в почве привел к неожиданным для нас последствиям: нашествию озимой совки.

Ранее мы никогда не отмечали этого вредителя на полях (не считая единичных случаев), поэтому специальных обработок не проводили.

Гусеницы практически не повредили стебли растений (из-за этого проблема была замечена поздно – с началом первых копок в августе), в основном под удар попали клубни. Уборка еще не завершилась, поэтому точный размер ущерба обозначить трудно. Думаю, около 10-15% урожая нам придется отправить на корм скоту.

В остальном можно сказать, что сезон сложился успешно. Стоит отметить и отличное качество семенного картофеля, и выросшие показатели по урожайности у продовольственного. Клубни у столового картофеля немного мельче, чем обычно, но это тоже последствия нехватки влаги.

Алексей ДОКШИН,
генеральный директор
ООО «Простор», Тюменская обл.
200 га под картофелем

– Лето в нашей области выдалось холодным и довольно сухим. Некоторым сортам не хватило влаги: клубней завязалось много, но они остались некрупными.

В целом сезон сдвинулся на две-три недели, сейчас мы пытаемся оттянуть сроки уборочных работ по некоторым сортам, чтобы получить клубни более высокой фракции. Но погода не дает шанса, ночью уже устойчиво держатся низкие температуры. С первых чисел сентября начнем копать везде, так как в нашем регионе в этот период от природы можно ждать любых сюрпризов.

На данный момент могу отметить, что доволен урожайностью, показатели выше, чем в прошлом году. Но итоги подводить слишком рано.

Михаил ДОВГАЛЕВ,
глава КФХ Довгалев М.М.,
Брянская обл.
1200 га под картофелем

– В этом году наш картофель пострадал и от засухи (первый дождь прошел на 58-й день после посадки), и от излишней влаги (июль выдался щедрым на дожди). К сожалению, график природных осадков не всегда совпадал с нашими желаниями: дожди шли не в те периоды, когда картофель нуждался во влаге, поэтому результат на некоторых полях оказался ниже запланированного.

Участки, расположенные в низинах, с тяжелыми почвами, замокли, картофель погиб от удушья (на некоторых полях площадь таких участков достигает 25% от общей). На территориях с песчаными почвами влага быстро ушла, там ситуация лучше. Показатели урожайности, соответственно, разнятся от поля к полю: где-то мы получили по 400-450 ц/га, а где-то – лишь 280 ц/га.

Сейчас уборка идет уже полным ходом, делаем закладку на хранение. Беспокоит ситуация с ценами на рынке: не хочется продавать картофель по 6 руб./кг. Семнадцать лет назад, когда я только начинал работать, уровень цен был таким же, а вот вложения – несравнимо ниже.

Юрий СУББОТИН,
КФХ Братьев Субботиных,
Курская обл.
230 га под картофелем

– Плохое у нас было лето, засуха. Дожди пошли, когда нужды в них уже не было. Из положительного могу отметить, что в этом году картофель не пострадал от болезней, так как своевременно были сделаны все обработки от фитофтороза и альтернариоза.

Урожай хуже, чем в прошлом году. В 2017-м у нас урожайность на полях без полива достигала 70 т/га, отличные результаты показывали Гала, Ред Соня. В этом году мы фиксируем урожайность на уровне 45-50 т/га. Соберем очевидно меньше, чем планировали. Удивительно, что при таком урожае в регионе цены на картофель очень низкие – 7.50-8 руб./кг. Дорожает все, кроме картошки. В хозяйстве выращиваются и другие культуры, в том числе горчица, рапс, соя – и получается, что в нашей природной зоне выращивать любую из них проще и выгоднее.

Андрей ВОРОНЕНКОВ,
глава КФХ «Витязь»,
Псковская обл.
350 га под картофелем

– За весь период с середины мая по середину августа в нашем районе выпало не более 70-80 мм осадков. Последствия для урожая, я думаю, очевидны.

С другой стороны, наши поля обошли грибные заболевания: фитофтороз прежде всего.

Осеннюю уборку только начали (картофель ранних сортов продаем с 18 июля), погодные условия для уборки вполне благоприятные, дожди прошли, земля мягкая, но результаты не радуют. Средний показатель урожайности – около 25 т/га (в прошлом сезоне – 40 т/га). Думаю, недобор по валу (если ориентироваться на первые копки) составит около 40%, а по картофелю фракции 45-50 мм еще выше – порядка 50-60%.

По семенному картофелю ситуация лучше. В условиях засухи хорошо показали себя сорта Королева Анна и Бельмонда. С зеленой ботвой пока стоит Бернина, будем проводить десикацию. И большие надежды мы возлагаем на Мадейру, вид у поля прекрасный.

В нашем регионе уборочные работы обычно продолжаются до середины октября, в этом году, с такими объемами, видимо, закончим раньше, если погода не вмешается.

Говорить о ценах сезона весна-осень 2018 не очень хочется. Хозяйство существенно пострадало от ситуации с засильем в магазинах египетского картофеля. Импорт провалил спрос и цены на рынке в период с марта по июнь нынешнего года. Тысячи тонн продовольственного картофеля урожая 2017 года были скормлены скоту либо утилизированы. Такая ситуация наблюдалась во всех районах России.

Пришлось изменить планы, отказаться от строительства нового хранилища, влезть в кредит. И сейчас цена на рынке картофеля не высока. Он продается по той же стоимости, что и 15 лет назад. Только представьте, насколько интенсивно приходится трудиться, чтобы оставаться на плаву в таких условиях.

БОРЬБА ЗА ПОЛКУ.

ЗАПРЕТИТЬ НЕЛЬЗЯ ОСТАВИТЬ

Продать урожай по хорошей цене – задача не менее сложная, чем вырастить его. Пожалуй, даже более, потому что универсальных готовых схем в этом деле не существует. Подтверждение этому – завершение сезона 2017/18, последние месяцы которого прошли совсем не так, как предполагалось ранее.

ИЗ ИСТОРИИ СОБЫТИЙ

Осень 2017 года принесла картофелеводам большие надежды. Сезон был сложным, и урожая собрали меньше, чем в предыдущие рекордные годы. Ситуация располагала к долгожданному росту цен на продукт. Дополнительно обстановку «подогревали» аналитики, журналисты и чиновники (вспомним сообщение Счетной палаты, согласно которому самообеспеченность Российской Федерации картофелем в 2017 г. составила 90,7% при установленном Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации пороговом значении не менее 95%). Со всех трибун звучало: «*Качественный картофель в дефиците, до конца сезона его не хватит, цены будут сильно расти...*». Цены действительно росли, на старте весны даже отмечался период, когда договориться о поставках крупной партии было практически невозможно, производители ждали все более выгодных предложений.

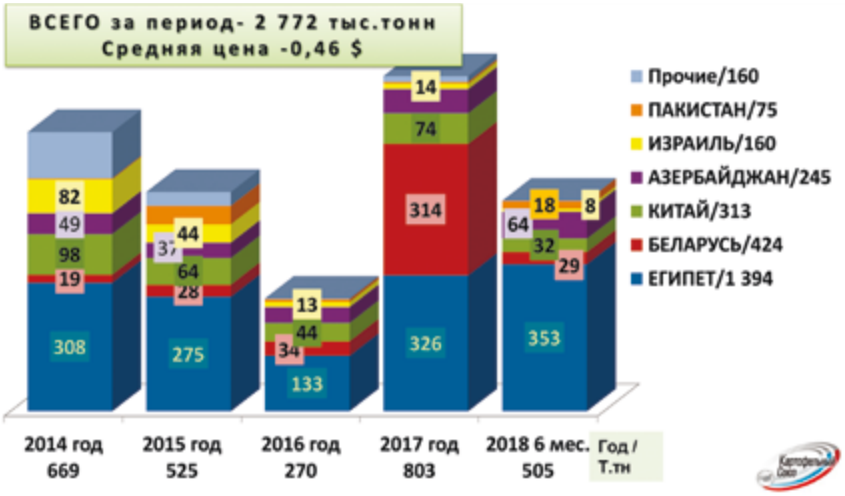
А потом в Россию волной хлынул картофель нового урожая из Египта. Именно хлынул: в феврале было закуплено 30 545 тонн продукции (в 2017 году в это же время – 765 тонн, в 40 раз меньше!), в марте объемы закупки превысили 90 тыс. тонн, в апреле в страну поступило еще 117 525 тонн. Такого количества импортного продукта весной – по сути, в разгар продаж отечественного картофеля – в России еще не было.

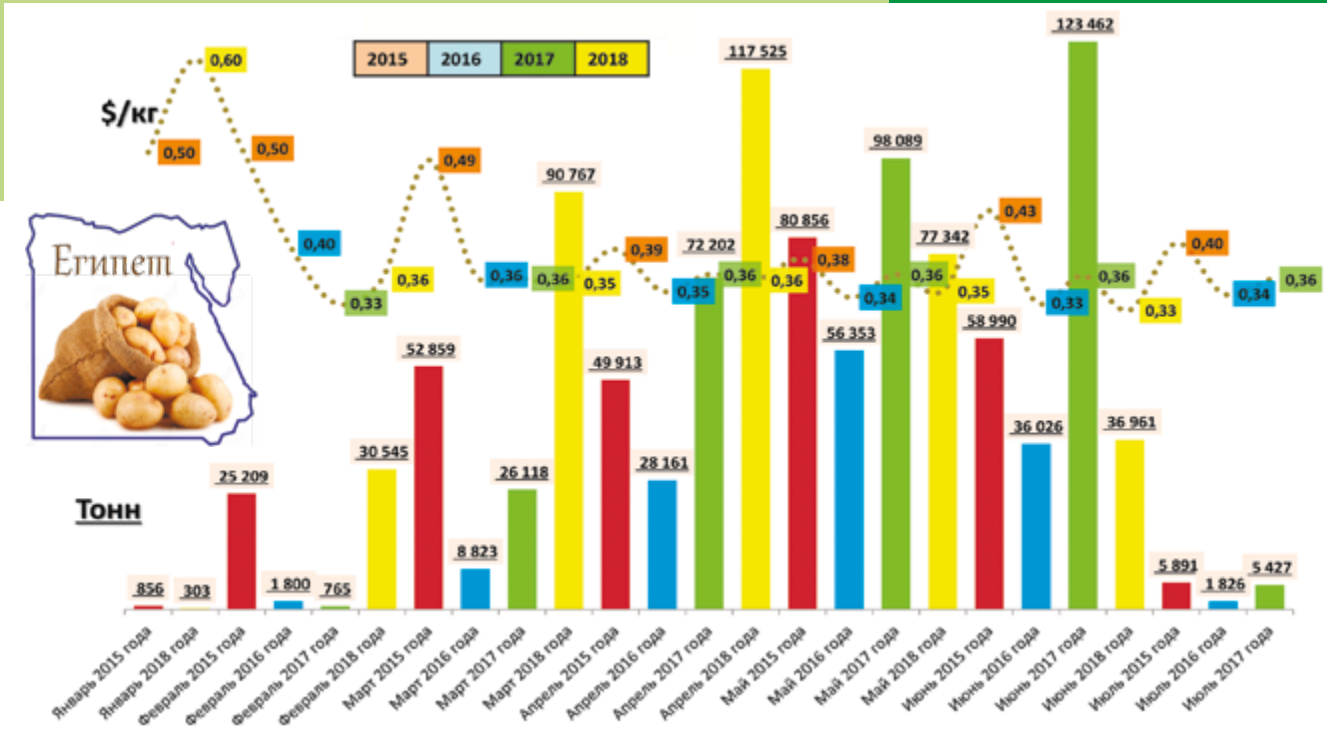
Египетская картошка заняла все полки в магазинах, и крупные торговые сети серьезно ограничили (фактически – отменили) закупки отечественного картофеля класса «эконом» (немытого), аргументировав свое решение желанием обеспечивать покупателей более качественным (читай: импортным) товаром.

При этом, как отмечает исполнительный директор Картофельного Союза РФ Алексей Красильников, сети не смогли справиться с объемами поставок и, выполняя свои контрактные обязательства перед египетскими поставщиками, были вынуждены предлагать часть картофеля на реализацию российским картофелеводам. Хозяйства упаковывали продукт на своем оборудовании и отправляли на переработку и продажу по собственным каналам.

Ситуацию не смягчило даже вмешательство Россельхознадзора, приостановившего с середины марта поставки картофеля из восьми регионов Египта в связи

Динамика импорта столового картофеля в России за период 2014 - июнь 2018 гг., тыс.тонн, ФТС РФ





Динамика объемов и цены на импортируемый в Россию картофель из Египта в период 2015-2018 гг..

с выявлением в партиях продукта возбудителя бурой бактериальной гнили картофеля – бактерии *Pseudomonas (Ralstonia) solanacearum (Smith) Yabuuchi et al*. Запрет был снят только в начале июня.

К апрелю рынок был обрушен, оптовые цены упали на 40-50%, сроки продаж растянулись на полтора-два месяца. Десятки российских хозяйств не смогли реализовать значительную часть своего урожая. Если изучить данные по остаткам картофеля в регионах на конец мая и июня, цифры поражают. Невостребованными к июню оказались около 130,5 тыс. тонн картофеля.

Сильнее других пострадали области «развитого картофелеводства»: те, кто вырастил более качественный продукт, в большей степени был обеспечен современными овощехранилищами. Хозяйства оказались в «минусе», многим не хватило средств на закупку необходимого к новому сезону, часть непроданного картофеля использовали в качестве семенного.

Торговые сети тоже не получили желаемой прибыли. В связи с тем, что на рынке присутствовали большие объемы российского картофеля, цены на импортный пришлось уже в феврале снизить с начальных 60 центов/кг до 33-36 центов. На этом уровне цены сохранялись до конца поставок.

Частично выиграл только конечный покупатель, хотя по факту люди лишились права выбора товара: в магазинах нельзя было купить дешевый картофель российского производства.

Ситуация получила громкую огласку в СМИ.

Ввод в действие картофеле- и овощехранилищ

	2013	2014	2015	2016	2016 г. к 2015 г.	
					%	+,-
Российская Федерация	134	127	214	139	64,88	-75,2
Центральный фед. округ	43,9	57	101	27,5	27,2	-73,7
Северо-Западный фед. округ	0,1	3,5		16		16
Южный федеральный округ	37,9	13,2	21,4	18,7	87,4	-2,7
Северо-Кавказский фед. округ	1,5	10,3		7,2		7,2
Приволжский фед. округ	40,5	19,7	82,1	35,5	43,2	-46,6
Уральский фед. округ	8,8	50	5,5	19,6	в 3,6 р.	14,1
Сибирский фед. округ		15,6	3,5	10	в 2,9 р.	6,5
Дальневосточный фед. округ	1,3	2,3		4		4

КТО ВИНОВАТ?

К сожалению, добиться комментариев по данной теме от представителей торговых сетей редакции не удалось, поэтому мы можем только предполагать, как и почему было принято решение о массовой закупке импортного картофеля.

Очевидно только то, что соглашения о поставках были заключены не позднее декабря 2017 года: первые партии египетского картофеля поступили на прилавки уже в январе (а обычно ранний картофель завозится с середины февраля).

См стр. 20

Со стр. 19

Следовательно, обращение к зарубежным поставщикам было сделано не по причине реально выявленных проблем с качеством отечественного продукта.

Вполне вероятно, что катализатором процесса выступила необычно низкая цена на египетскую картошку (на рынке ходили слухи, что первоначально большие партии предполагалось отправить в Германию, но закупка не состоялась, и товар предложили российским покупателям – со значительной скидкой).

Все это можно было бы отнести к стечению обстоятельств. Но у кризисной ситуации, в которую попали сельхозпроизводители в конце прошлого сезона, есть и более глубокие причины.

Начнем с того, что логическая цепочка «*российский картофель весной = продукт низкого качества*» на сегодняшний день стала неактуальной. Конечно, примеры попыток продажи гнилого товара на рынке были, есть и, наверное, всегда будут. Но в целом российские хозяйства (большинство из тех, кто работает с сетями) хранить картофель умеют.

Приведем яркий пример: 16 августа на агрофоруме «Картофель и овощи», организованном агрохолдингом «Дмитровские овощи» при поддержке Картофельного Союза РФ, проходила Биржа контактов, на которой присутствовали представители многих крупных торговых сетей. В ходе этого мероприятия участникам встречи предложили определить «на взгляд», в каком из трех контейнеров находится импортный картофель урожая 2018 года, а в каких – отечественный, выращенный в 2017 и 2018 годах соответственно. Импортный продукт специалисты опознали по специфичной форме клубней. А вот по поводу отечественного возникла дискуссия: товарный вид картофеля в обоих контейнерах был безупречен, «старый» не уступал по качеству молодому, и это в середине августа!

Остаток картофеля в сельскохозяйственных организациях, РОССТАТ

	май 2017 года	май 2018 года	2018 в % к 2017
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	**145 249**	**287 620**	**198%**
Тульская область	9 247	52 704	570%
Брянская область	19	42 093	219 234%
Московская область	20 630	36 916	179%
Тюменская область	28 714	20 171	70%
Нижегородская область	6 640	13 696	206%
Липецкая область	9 414	12 822	136%
Самарская область	10 424	10 455	100%
Ростовская область	3 157	8 594	272%
Кемеровская область	1 186	6 661	562%
Омская область	6 300	6 009	95%
Курская область	398	5 777	1 451%
Оренбургская область	16	5 470	34 622%
Владимирская область	1 668	5 210	312%
Кабардино-Балкарская Республика	7 652	5 147	67%
Республика Татарстан	1 303	5 089	391%
Свердловская область	1 733	4 637	267%
Ленинградская область	1 038	4 319	416%
Тверская область	2 954	3 650	124%
Удмуртская Республика	2 667	3 504	131%
Республика Башкортостан	2 743	3 341	122%

Напомним также, что обеспеченность хранилищами по стране еще по данным 2016 года достигала 74%. Кстати, по мнению экспертов, ситуация на картофельном рынке, сложившаяся к весне 2018 года, – во многом прямое следствие успешной реализации государственной программы по поддержке строительства и реконструкции овоще- и картофелехранилищ. Российские компании приняли в ней активное участие, желая получить возможность продавать картофель в наиболее маржинальный период.

Сегодня в стране достаточное количество предприятий может поставлять картофель отличного качества вплоть до конца лета, но оказалось, что это никому не нужно. Говорить о быстрой окупаемости весьма дорогостоящих проектов по хранению, оперативном возврате кредитных средств с учетом итогов сезона тоже не приходится.

Как отмечает президент агрохолдинга «Дмитровские овощи» Сергей Филиппов, российские производители картофеля (при поддержке государства) уже в ближайшие годы готовы выйти на тот уровень, при котором страна могла бы обходиться без закупок раннего картофеля.

С другой стороны, в сельском хозяйстве нельзя полностью исключить влияние погодных факторов. По мнению Филиппова, сельхозпредприятия вплоть до завершения уборки не владеют информацией о том, в каком объеме они получат продукцию и какого качества. С учетом этого, сложно что-то гарантировать торговым сетям.

и ЧТО ДЕЛАТЬ?

С точки зрения экспертов, сторонам нужно учиться договариваться. Как считает заместитель директора Национального плодоовощного Союза Светлана Белова, именно непонимание, сложившееся между сельхозпроизводителями и торговыми сетями, а также отсутствие достоверной информации на рынке, привело к таким тяжелым последствиям.

Сельскохозяйственные предприятия должны стать более открытыми, и определенные шаги в этом направлении уже делаются. На текущий момент министер-

Остаток картофеля в сельскохозяйственных организациях, РОССТАТ

	июнь 2017	июнь 2018	2018 в % к 2017
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	42 798	130 568	305%
Брянская область	1	38 267	7 653 360%
Московская область	11 232	24 412	217%
Тульская область	1 764	20 329	1 153%
Нижегородская область	3 256	7 088	218%
Липецкая область	1 729	4 685	271%
Самарская область	9 997	4 289	43%
Ставропольский край	396	4 098	1 034%
Оренбургская область	1	3 366	420 775%
Кабардино-Балкарская Республика	6 959	3 211	46%
Республика Татарстан	3	2 457	87 754%
Владимирская область	153	2 194	1 434%
Тюменская область	366	1 985	543%
Курская область		1 757	
Удмуртская Республика	687	1 215	177%
Чувашская Республика	48	1 076	2 241%
Вологодская область		1 072	
Свердловская область	256	1 048	409%
Кемеровская область	386	1 030	267%
Кировская область	914	1 019	111%
Красноярский край	646	881	136%

ство сельского хозяйства РФ совместно с отраслевыми Союзами разрабатывает формат открытой площадки, на которой будет консолидироваться вся информация о количестве и качестве имеющейся сельхозпродукции в конкретных хозяйствах, желаемой отпускной цене, возможной периодичности отгрузок. Эти данные будут призваны помочь сетям выстраивать закупочную политику с учетом интересов всех сторон. Что из этого получится на практике, сказать трудно. Механизм пока не до конца продуман и вызывает много вопросов.

Алексей Красильников подчеркивает, что сведения, которые предлагается обнародовать, являются коммерческой тайной, и не каждое хозяйство готово к такой публичности. Но Министерство сельского хозяйства РФ прорабатывает варианты алгоритмов заинтересованности сельхозпроизводителей в выдаче этой информации.

Впрочем, сами сельхозпроизводители высказывают сомнения в том, что торговые сети на данном этапе действительно готовы видеть в них равноправных партнеров, прислушиваться к их мнению и идти на какие-либо уступки. Косвенно их сомнения подтверждают и сами сети: так, в конце августа российская мультиформатная продуктовая компания X5 Retail Group, куда входят такие сети как «Пятерочка», «Перекресток» и «Карусель», проинформировала со страниц СМИ о своих планах в течение трех лет увеличить объем импортных поставок с 3% до 10%. По словам главного исполнительного директора X5 Игоря Шехтермана, «*прямой импорт улучшит условия закупок, повысит качество товаров и снизит риски перебоев поставок*».

Ведется поиск и других путей налаживания взаимодействия, в сентябре должно пройти несколько рабочих встреч представителей Министерства сельского хозяйства, ФАС, отраслевых Союзов и торговых сетей, на которых эта тема будет подниматься.

На данный момент можно отметить, что обсуждение ситуации и ее последствий вряд ли приведет к жесткому ограничению импорта. В этом не заинтересованы и сами сельхозпроизводители. Как поясняет Сергей Филиппов, «*любой запрет – это уже не рынок*».

Но при этом представители отрасли надеются, что торговые сети не будут повторять опыт прошлого сезона, и рассчитывают на постоянный контроль ситуации со стороны государства. По мнению Алексея Красильникова, практика, когда торговая сеть выступает в качестве импортера продукции, приводит к сужению рыночных отношений и должна контролироваться антимонопольной службой.

Что же касается рекомендаций конкретным производителям, то их трудно назвать неожиданными. Позиция Картофельного Союза в этом вопросе много лет остается неизменной: сельхозпредприятиям нужно уделять максимум внимания качеству выращиваемого продукта и рассмотреть возможность оснащения хозяйств линиями по предпродажной подготовке и переработке картофеля, так как будущее отрасли, безусловно, принадлежит этим направлениям.

При этом выбор бизнес-стратегии для каждого конкретного года, как и прежде, остается за самим предприятием.

СЕЗОН 2018.

ОТ ПОСАДКИ ДО ПОДГОТОВКИ К УБОРКЕ

Уважаемые читатели! В этом номере мы предоставляем слово семеноводческому хозяйству «АгроАльянс-НН» (Нижегородская область), специализирующемуся на производстве картофеля европейских сортов (селекции компаний Europlant и HZPC Sadokas) высоких репродукций. Краткий обзор ключевых этапов выращивания вашему вниманию предлагает специалист предприятия Кирилл Краев.

ПОСАДКА

Под картофель в хозяйстве отведено 108 га пашни. В этом году посадка началась 10 мая, что примерно на две недели позже запланированного ранее срока. Перенести старт работ нас заставила погода: апрель в нашем регионе выдался холодным и дождливым, в результате почва длительное время не могла прогреться до необходимых показателей, и поля долго оставались переувлажненными.

К посадке приступили, когда температура почвы достигла 12-14°С, картофель сажали на глубину 15 см. Температура воздуха в период работ в среднем составляла 12-13°С (только 20-21 мая было заметно холоднее). Стоит отметить, что во время посадки часто фиксировалась ветренная погода, а вот осадки обходили стороной.

ГРЕБНЕОБРАЗОВАНИЕ

К моменту, когда нам необходимо было перейти к гребнеобразованию, в регион вновь вернулись холода: температура опускалась до 5-7°С, дул сильный ветер, местами даже падал снег. В последующие дни в районе начались дожди, но тип и состояние почвы на полях дали возможность избежать простоев. Гребнеобразование было выполнено в нужные агротехнические сроки.

ГЕРБИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА

После завершения работ по гребнеобразованию мы оперативно провели довсходовую обработку посадок гербицидами (Зенкор 0,6л\га + Боксер 3л\га). Обработка велась по влажной почве или после дождя, что позволило максимально увеличить эффективность препаратов. Работы велись при помощи опрыскивателя Hardi, оснащенного системой Twin.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ НА РАННИХ ЭТАПАХ ВЕГЕТАЦИИ

БЕРНИНА

Среднеспелый столовый сорт. Клубни активно идут в рост с момента попадания в землю (столоны вырастают выше материнского клубня, особенно в условиях сухой весны), поэтому при посадке их необходимо размещать на расстоянии 14-15 см друг от друга. С этого сорта мы начали посадку в 2018 году. Спустя 25 дней мы наблюдали дружные зеленые всходы.

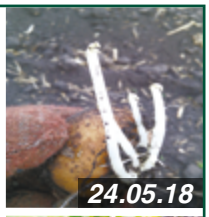
МАДЕЙРА

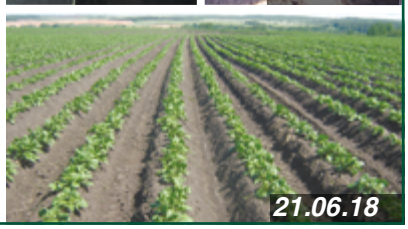
Высококачественный среднеранний столовый сорт.

Всходы появляются очень быстро, растения развиваются интенсивно и в короткие сроки «догоняют» ранее посаженный картофель.

Глубина посадки – 12 см.

К первой декаде июня картофель этого сорта показал отличные результаты (хотя в первые недели после посадки темпы роста чуть сдерживал недостаток влаги, не хватало дождей).





КОЛЕТТЕ

Очень ранний столовый сорт. Если вы хотите, чтобы картофель этого сорта быстрее пошел в рост, перед посадкой клубни необходимо прогреть.

В земле картофель некоторое время остается в режиме покоя, но потом активно набирает ростки.

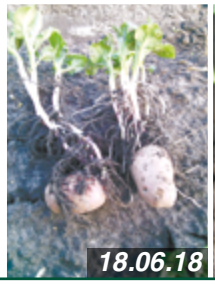
См стр. 24

Со стр. 23

РЕД СКАРЛЕТТ

Ранний краснокожурный столовый сорт, один из самых популярных в России.

В связи с холодами в этом сезоне развивался медленнее обычного. Тем не менее, через две недели после посадки специалисты хозяйства отметили появление большого количества столонов на клубнях.



КОЛОМБА

Суперранний столовый сорт. Был высажен при максимально благоприятных условиях (посадка пришлась на самый теплый период), дал дружные всходы, которые обогнали в росте всходы ранее посаженного сорта Ред Скарлетт.

РЕД СОНЯ

Очень ранний краснокожурный столовый сорт.

Посадка проходила в момент похолодания, что вызвало замедление процесса прорастания клубней. В результате гребнеобразование на этом участке проводилось на два дня позже ранее намеченного срока.

АПРОБАЦИЯ. ФИТОПРОЧИСТКИ

К середине июля картофельные поля хозяйства зацвели. Раньше других порадовал цветением картофель сорта Ред Скарлетт, с него мы и начали проведение процедуры апробации (работа велась со специалистами Россельхозцентра).

Также с этого момента на всех сортах было организовано проведение фитопрочисток. Хочу подчеркнуть, что в этом году мы посадили очень качественный элитный материал, больных растений встречалось немного, в целом по сортам количество удаленных растений не превышало 0,5 - 1%.

К работе по фитопрочистке привлекались сотрудники, прошедшие специальное обучение в хозяйстве. Их деятельность курировали специалисты с многолетним опытом выращивания картофеля.

В соответствии со схемой защиты картофеля были проведены обработки фунгицидами и инсектицидами (в среднем, по пять раз за сезон на каждом сорте). Кроме того, после каждой обработки инсектицидами мы организовывали обработку полей минеральным маслом – для защиты растений от насекомых.

Все наши сорта успешно прошли апробацию в семенной инспекции, соответственно, весь объем выращенного в хозяйстве картофеля получил статус семенного материала.

ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ

Надо отметить, что холодное начало июня и сравнительно небольшое количество осадков в последующий период привели к тому, что практически на всех сортах завязалось небольшое количество клубней в расчете на одно растение. Например, по коэффициенту клубнеобразования сорт Коломба относится к средним (8-10 шт. на кусту), в этом году он сформировал 5-6 клубней. Поэтому перед нами стояла задача не перерастить клубни выше семенной фракции. Контролируя ситуацию, мы еженедельно проводили копки на всех сортах для определения размера клубней. В ходе осмотров определили, что картофель отличается сравнительной однородностью: разбег по калибрам небольшой.

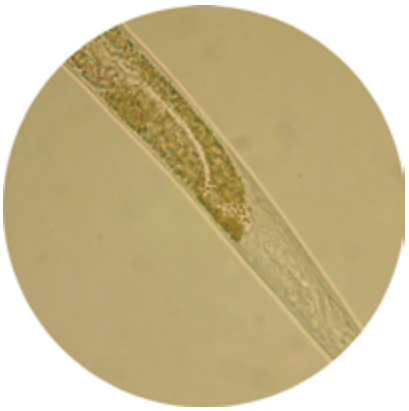
Последняя копка состоялась 30 июля, она показала, что почти все клубни соответствуют размеру семенной фракции, после чего мы приняли решение удалять ботву.

Вот уже несколько лет мы практикуем применение десиканта не за один проход, а за два – для того, чтобы лучше засушить массивную ботву.

В этом году мы столкнулись с небольшими сложностями по удалению ботвы у картофеля сорта Ред Скарлетт: растения сформировали такую мощную наземную часть, что ее не удалось засушить за два применения десиканта, пришлось использовать еще и ботвоудалитель.

Старт уборочных работ намечен на начало сентября. После уборки образцы каждого сорта будут отправлены в лабораторию для проведения анализов на вирусные инфекции, но об этом мы подробнее расскажем в следующей статье.

В РОССИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАН НОВЫЙ НЕМАТИЦИД



Видат 5 Г

В начале лета компания DuPont зарегистрировала новый нематицид в России – Видат 5 Г! Нематицид Видат 5 Г, в составе которого содержится действующее вещество оксамил, обеспечивает эффективную защиту от широкого спектра нематод: стеблевых, галловых, цистообразующих и свободноживущих. Оксамил, относящийся к классу карбаматов, оказывает основное воздействие на нервную систему вредителя путем ингибирования фермента ацетилхолинэстеразы (химического передатчика импульсов между нервными клетками). Препарат имеет регистрацию для применения на картофеле, сахарной свекле, луке и моркови.

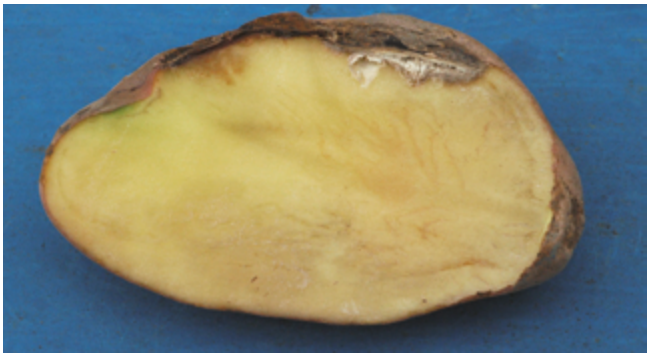
В последние годы сельхозпроизводители России столкнулись с проблемой широкого распространения нематод.

Поражение клубней нематодами, или дитиленхоз, является одним из часто встречающихся заболеваний картофеля. Возбудителем дитиленхоза является паразитическая нематода Ditylenchus destructor, которую в литературе чаще можно встретить под такими названиями как стеблевая нематода картофеля или нематода картофельного клубня. Данная нематода зарегистрирована практически во всех регионах, где возделывается картофель. В России клубневая нематода картофеля отмечена в большинстве областей Центрального федерального округа, на Кавказе, Урале и в Сибири.

Нематода является опасным вредителем, которого сложно увидеть невооруженным глазом. В связи с этим, первичная диагностика заболевания затруднена: как правило, повреждения обнаруживаются на поздних этапах, когда растению уже нанесен серьезный ущерб.

Вредоносность вызвана тем, что нематода проникает в клубень и питается содержимым растительных клеток, в результате чего проявляется сухая или мокрая гниль клубня. При сильном заражении на поверхности клубня возникают свинцово-серые пятна, которые постепенно темнеют и приобретают темно-коричневую окраску, с характерным металлическим блеском. Пораженные участки вследствие ферментативного разложения клеток клубней ссыхаются и растрескиваются. При проникновении бактерий или грибов клубни загнивают. До 80% пораженных клубней можно выявить, остальные могут содержать скрытую инфекцию, невидимую при переборке, что очень опасно: в период хранения болезнь будет прогрессировать, и это приведет к значительной потере клубнями своих товарных качеств. Зачастую пораженные нематодой клубни, заложенные на хранение, активно перезаражаются бактериальными и грибными патогенами, что впоследствии приводит к полной потере урожая.

Картофель – не единственная поражаемая нематодой культура: весьма чувствительными являются также сахарная свекла, столовая свекла, морковь и лук. На вышеперечисленных культурах поражения нематодой проявляются в виде деформации корнеплодов, бородавчатости и разрастания корней, образования галлов, отставания роста культуры, а также в изменении цвета надземной части растения.



Клубень с дитиленхом в разрезе

Массовое поражение клубней дитиленхом

Видат 5 Г

НЕМАТИЦИД

До сегодняшнего дня среди мер борьбы с нематодой главными средствами были: контроль качества посевного материала, севооборот с подбором оптимальных предшественников, борьба с сорной растительностью (растениями-хозяевами для большинства видов нематод), оставление поля под черный пар и подбор наиболее устойчивых к поражению нематодой сортов.

Стеблевая нематода является одним из самых сложных вредоносных объектов в картофелеводстве. Особенности биологии данного вида нематод не позволяют полностью его искоренить каким-либо единственным способом, и для борьбы с данным патогеном необходим целый комплекс тесно связанных между собой мероприятий, позволяющих контролировать распространение и размножение патогена на всех этапах производства картофеля.

Одним из самых действенных средств является внесение нематицидов в почву. Во многих странах давно и успешно практикуют применение химических нематицидов.

Препаративная форма нового нематицида Видат 5 Г – гранулы. Внесение препарата Видат 5 Г осуществляют непосредственно перед посевом или посадкой сельскохозяйственных культур с использованием специального оборудования для сплошного внесения гранулированных средств защиты растений. Данное оборудование позволяет снижать образование пыли и заделывать препарат на глубину 5-10 см, добиваясь равномерного распределения. Рядковое внесение одновременно с посевом или посадкой культур осуществляется при помощи сеялок точного высева, оборудованных микрогранулятором; картофелесажалок, оборудованных комплектом для внесения гранулированных препаратов, или с использованием другого аналогичного оборудования.

Норма применения препарата, кг/га	Культура	Вредный объект
20	Картофель	Золотистая картофельная нематода, стеблевая картофельная нематода
40-80		
20	Свекла сахарная	Свекловичная цистообразующая нематода, комплекс паразитических нематод
40-80		
40	Лук (кроме лука на перо)	Комплекс паразитических нематод (в том числе стеблевая нематода, проникающая короткотелая нематода)
80		
40-80	Морковь (кроме раннеспелых сортов)	Комплекс паразитических нематод (в том числе галловая нематода, проникающая короткотелая нематода)

Дитиленх на моркови

Эффективность Видат 5 Г не зависит от погодных условий, нематицид обладает высоким системным действием: поглощается корнями и защищает от листовых и стеблевых нематод. В почве предупреждает проникновение нематод в корни в ранний, наиболее уязвимый период развития растений. Нематицид обеспечивает длительную защиту культуры в течение 6-8 недель после внесения, а также предотвращает передачу вирусов защищенным растениям.

На сегодняшний день вопросы распространения и вредоносности нематод освещены не в полной мере, что представляет скрытую угрозу для сельхозтоваропроизводителей. С появлением на рынке нематицида Видат 5 Г появилась возможность взять эту проблему под надежный контроль.

РЕКЛАМА

КОНТРОЛЬ ФИТОФТОРОЗА КАРТОФЕЛЯ

Дмитрий Белов,
АО Фирма «Август»

Александр Хютти,
Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ФГБНУ ВИЗР)

Фитофтороз картофеля – одно из тех заболеваний, что ежегодно причиняют вред картофелеводству Российской Федерации, особенно в регионах с повышенным выпадением осадков и низкими среднесуточными температурами. Оно вызывает преждевременную гибель растений и, как следствие, недобор урожая с последующими его потерями при хранении. По нашим данным, стеблевая форма фитофтороза встречается повсеместно и в большинстве случаев проявляется гораздо раньше, чем листовая.

Основная опасность фитофтороза заключается в пластичности и способности формировать покоящиеся структуры (ооспоры), сохраняющиеся длительное время. Кроме того, патоген способен продолжать свое развитие даже при очень низкой температуре (3°С) и влажности воздуха (60%).

Многие опытные сельхозпроизводители знают, что планирование первого применения фунгицидов и подбор препарата оказывают решающее влияние на эффективность защиты картофеля от фитофтороза. В зависимости от количества осадков с мая по середину июня первая обработка может потребоваться до смыкания ботвы или же значительно позже. Опрыскивания фунгицидами должны быть проведены за 5-7 дней до массового развития инфекции. Кроме того, для экономической эффективности использования препаратов важно, чтобы их выбор был скорректирован в зависимости от сорта, погодных условий и технологии выращивания. Система принятия решений и осмотр полей являются важными инструментами для своевременного применения фунгицидов.

Целью первой фунгицидной обработки является уменьшение распространения инфекции из клубней в стебель картофеля. На тяжелых почвах следует использовать препараты, содержащие системные действующие вещества (пропамокарб гидрохлорид, металаксил, мефеноксам).

Фитофтороз картофеля *(Phytophthora infestans (Mont.) de Bary)*

Например, можно применить Метаксил. Если риск заражения от семенного картофеля высок (сохраняется высокая влажность почвы), необходимо использовать системный продукт также и для второй обработки. Из-за опасности формирования устойчивости к металаксилу, да и в целом к системным продуктам, необходимо чередование препаратов с разными по механизму действия веществами. Контактные препараты Талант, Кумир для первой обработки могут быть рекомендованы в случае сухих погодных условий и чистого семенного материала.

На этапе активного роста ботвы после обработки растение находится под защитой только 4-7 дней. При сильном развитии фитофтороза риск заражения листьев, которые недостаточно защищены, особенно высок. В этих условиях рекомендуется использовать системные фунгициды. Они проникают в листья и могут в определенной степени защищать новый прирост, также они эффективны, если гриб уже проник в ткань (защитное и лечебное действие). Но нужно учитывать, что эти препараты могут останавливать заболевание только в течение 24-48 часов после заражения даже при внесении в полной норме расхода. Если наблюдаются видимые признаки развития фитофтороза, то на этом этапе болезнь уже не может быть полностью остановлена.

Продукты, содержащие цимоксанил, – Ордан и Ордан МЦ – обладают лучшим лечебным действием («эффект остановки»). Поэтому они в большей степени подходят для лечебного опрыскивания спорообразующих пятен. Усилить эффект от обработки можно с помощью использования баковой смеси этих препаратов с фунгицидами контактной группы (флуазинам, манкоцеб) в полной норме расхода. Если погодные условия по-прежнему благоприятны для болезни, следует повторить опрыскивание через 4-6 дней. Недостатком цимоксанилсодержащих фунгици-

Поле в Подмосковье, обработанное препаратами компании «Август»

дов является более короткий эффективный период по сравнению с другими системными действующими веществами.

Как только интенсивный рост растений картофеля прекратился, начиная с периода цветения, при высоком и среднем давлении инфекции хорошего контроля фитофтороза можно достичь, вводя в систему защиты контактные препараты на основе таких действующих веществ как хлороталонил, флуазинам и др., например, препарат Талант.

В случае низкого давления фитофтороза, независимо от стадии развития картофеля, защита может быть обеспечена экономичными контактными фунгицидами на основе активных веществ (тирам, метирам, манкоцеб, сульфат меди трехосновный и т. д.). В отличие от флузинама и циазофамида, эти контактные действующие вещества также обладают высокой эффективностью против альтернариоза *(Alternaria solani)*. Это важно при позднем созревании клубней, в периоды, когда часто чередуются высокие температуры и дождь.

Как только картофель перестает расти, а нижние листья начинают желтеть, необходимо защитить клубни от позднего заражения. Если наблюдается видимое заражение фитофторозом перед уборкой, рекомендуется применять фунгициды с антиспорулянтным действием (флюазинам, мандипропамид).

Фитофтора производит споры до тех пор, пока существуют зеленые части картофеля. Через ветер, росу и капли они достигают почвы и там могут заражать клубни нового урожая в течение примерно трех недель. Наибольший риск заражения клубней возникает во время выкопки. Для заражения споры должны вступать в непосредственный контакт с клубнями, а поверхностные повреждения облегчают проникновение патогена. Чтобы обеспечить наилучшую защиту клубней, лучше всего за 21 день до выкопки применить фунгицид на основе флуазинама или мандипропамида, а примерно за две недели до уборки урожая – выполнить десикацию препаратом Суховей на основе диквата. Норма и кратность применения Суховея зависят от сорта и накопленной вегетативной массы, а также погодных условий.

Важное значение имеет качество обработки. Согласно экспериментам, для достижения максимальной эффективности фунгицида опрыскивание необходимо проводить с нормой расхода рабочего раствора 400 л/га. Только при слабой вегетативной массе (до закрытия яруса и после начала созревания) можно применять 300 л/га. Однако при сильном образовании листвы (основная фаза роста или сорта с сильно развитой листвой) рекомендуется норма 500 л/га.

avgust
crop protection
www.avgust.com
РЕКЛАМА

Картофельная техника

СЕПАРИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА

ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСАДКИ

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ

САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНИЛИЩ

Свекловичн

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

САМОХОДНАЯ УБО

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

ОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Овощная техника

ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ МОРКОВИ

ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ КРАСНОЙ СВЕКЛЫ

ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ КАПУСТЫ

ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ ЛУКА

АГРОТРЕЙД
ГРУППА КОМПАНИЙ

GRIMME
PREMIUM PARTNER

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

РЕКЛАМА

www.grimme.com

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО РОССИИ:

РЕАЛИИ, ПРОГНОЗЫ, ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ

Б.В. Анисимов,
С.В. Жевора,
Е.В. Овэс,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха»

В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности показатель (индикатор) по производству картофеля в Российской Федерации не должен опускаться ниже 95% от уровня самообеспеченности.

С учетом сбалансированного спроса и сложившейся в стране структуры целевого использования картофеля, включая личное потребление (по нормам питания), расход на семена, а также использование части урожая на переработку и корм скоту, для поддержания необходимого уровня обеспеченности Россия ежегодно должна получать не менее 26 млн тонн картофеля.

На основе проведенных нами оценок и расчетов на среднесрочную перспективу для удовлетворения потребности страны в картофеле необходимо обеспечить: продовольственное потребление на уровне 14 млн тонн, на семена – около 4 млн тонн, на кормовые цели – 5 млн тонн, для переработки – 1 млн тонн (таблица 1).

Можно также ожидать реального сокращения потерь при хранении до 1,5 млн тонн, чему во многом должны способствовать ввод в эксплуатацию новых и реконструкция существующих картофелехранилищ с оснащением их современными системами поддержания оптимальных режимов хранения.

В общем объеме потребляемого картофеля прогнозируемая доля импорта не должна превышать 1,5 % (около 400 тыс. тонн). Это преимущественно ранний «молодой» картофель, на который обычно возрастает спрос в апреле-мае (в межсезонный период, когда запасы урожая прошлого года практически заканчиваются, а до начала поставок в торговлю товарного картофеля нового урожая остается еще не менее двух месяцев. Эту нишу в последние годы обычно активно заполняют такие страны как Египет, Израиль, Китай, Азербайджан, Пакистан и др. Сокращение доли импорта раннего картофеля возможно только на основе реального увеличения объемов его производства в южных регионах страны и создания для этих целей современных региональных и межрегиональных логистических систем, что также актуально и для наращивания объемов экспорта продовольственного и семенного картофеля.

Вполне возможно, что объемы экспорта российского картофеля за рубеж будут возрастать – прежде всего внутри стран Евразийского экономического Союза. Этому должны способствовать меры по увеличению количества изотермических вагонов рефрижераторного парка и удешевлению стоимости доставки специализированным автотранспортом в межсезонный период.

Производство и использование	Целевые показатели	
	тыс. тонн	%
Общий объем	26000	100
Личное потребление	14000	54
Семена	4000	15
Корм скоту	5000	19
Переработка	1000	4
Потери при хранении	1500	6
Импорт	400	1,5
Экспорт	100	0,4
Уровень обеспеченности		100

Таблица 1. **Расчетный баланс объема и структуры потребления картофеля в РФ**

По данным Федеральной службы государственной статистики, площадь под картофелем в хозяйствах всех категорий в 2017 г. составила 2205 тыс. га, в том числе в категории с/х организаций (СХО) – 171 тыс. га, крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ) и индивидуальных предпринимателей (ИП) – 129 тыс. га и в хозяйствах населения – 1606 тыс. га (таблица 2).

Вместе с тем, на основании предварительных итогов сельскохозяйственной переписи 2016 г., можно говорить о выявлении значительных расхождений между показателями официальной статистики и фактическими данными. За 10-летний период в хозяйствах населения произошло резкое сокращение площадей, выделяемых под выращивание картофеля. Так, в 2017 г. общая площадь под картофелем в ЛПХ составила 971,1 тыс. га. Эти сведения, безусловно, требуют более детального уточнения, и в дальнейшем, внесения соответствующих корректировок в отчеты.

Валовой сбор картофеля в хозяйствах всех категорий в 2017г. по данным официальной статистики составил 29,6 млн тонн, в том числе в с/х организациях и КФХ – 6,8 млн тонн. Проведенный нами анализ показал, что за 10-летний период доля хозяйств населения в производстве картофеля снизилась с 89% до 76% при одновременном увеличении доли сельхозорганизаций с 7 до 14%, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей – с 4 до 10,5% (рисунок 1).

Категории хозяйств	тыс. га				
	2008	2012	2014	2016	2017
С/х организации	155,1	231,7	188,1	193,7	171
КФХ	78,4	180,7	132,7	150,8	129
Хозяйства населения	2744	1845	1791	2053	1905

Таблица 2.
Динамика посевных площадей картофеля по категориям хозяйств за 10-летний период

По-видимому, в последующие годы можно ожидать дальнейшего сокращения доли хозяйств населения в общем объеме производства картофеля до уровня 16-18 млн тонн (в 2016 г. было 24,2 млн тонн, в 2017 г. – 22,8 млн тонн), и их влияние на рынке товарного картофеля будет еще больше снижаться. Возможное увеличение валового производства товарного картофеля в СХО, КФХ и ИП до уровня 7-8 млн тонн может быть достигнуто за счет роста урожайности и частично за счет расширения площадей до 305-310 тыс. га.

Прогнозируемые показатели средней урожайности картофеля в ближайшей перспективе в СХО, применяющих современные технологии, могут стабилизироваться на уровне 25-26 т/га (в 2017 г. – 25,8 т/га). В КФХ скорее всего уровень урожайности будет оставаться в пределах 20-22 т/га (в 2017 г. было 20,6 т/га), что во многом объясняется более отсталой по сравнению с СХО материально-технической базой большинства хозяйств, а также все еще более осложняющимся доступом фермеров к лизингу техники, кредитам банков, субсидиям на удобрения, топливо и другим ресурсам.

См стр. 34

Со стр. 33

Можно ожидать, что в 2018г. общая площадь под картофелем в хозяйствах всех категорий будет близка к показателям прошлого года и составит не менее 1,27 млн га, в том числе в сельхозорганизациях и КФХ на уровне 300 тыс. га и в хозяйствах населения – 970 тыс. га. Выполнение этих показателей крайне необходимо, чтобы не допустить возможного спада производства, который может повлечь за собой увеличение доли импорта в общем балансе товарного картофеля.

В современных условиях дальнейшее развитие крупнотоварного производства картофеля невозможно без хорошо налаженной системы обеспечения картофелеводческих сельхозорганизаций, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей сортовыми качественными семенами элитных классов и высших репродукций. В этой связи увеличение объемов производства и кардинальное повышение качества оригинального и элитного семенного картофеля являются одними из ключевых приоритетов стабильного и рентабельного ведения отрасли картофелеводства.

По результатам мониторинга ФГБУ «Россельхозцентр», количество высаженного семенного картофеля в хозяйствах всех категорий в 2017 г. составляло 3613 тыс. тонн (в 2016 г. – 3803,4 тыс. тонн), в том числе в сельскохозяйственных организациях и КФХ было высажено 743 тыс. тонн, в хозяйствах населения – 2870 тыс. тонн. Результаты мониторинга качества семенного картофеля на соответствие требованиям стандартов (по данным ФГБУ «Россельхозцентр») приведены в таблице 3.

Эти данные показывают, что в сельхозорганизациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах ежегодно высаживается высокая доля семенного картофеля, не соответствующего требованиям стандартов.

Годы	Высажено, тыс. т	Проверено		Соответствует требованиям стандарта	
		тыс. т	%	тыс. т	%
2011	889,3	706,9	79,5	460,4	65,1
2012	1064,8	1028,8	96,6	798,1	77,6
2013	794,6	599,0	75,4	504,0	84,1
2014	826,6	597,1	72,1	515,3	86,3
2015	884,4	653,1	73,8	563,7	86,2
2016	828,5	637,1	76,9	564,6	88,6
2017	743	568		490	

Таблица 3. **Результаты мониторинга качества семенного картофеля ФГБУ «Россельхозцентр» за 2011-2017 гг.**

Использование имеющегося сортового потенциала картофеля также пока еще недостаточно эффективно. В 2017 г. в Госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию, было представлено 428 сортов картофеля, из которых 221 сорт (52%) созданы отечественными селекционерами. Вместе с тем, доля сортов отечественных оригинаторов в общем объеме высаженных семян составила всего 17,3%. Лидерами по объемам семенного картофеля были такие сорта как Гала (19,6%), Ред Скарлетт (13,8%), Невский (5,6%), Леди Клер (5,3%), Розара (4,5%), Удача (4,1%), Зекура (2,3%), Венета (2%). Из 10 сортов-лидеров восемь принадлежат зарубежным оригинаторам и только два – российской селекции.

Десять лет назад по итогам аналогичного анализа в первую пятерку лидеров вошли четыре отечественных сорта: Невский, Удача, Луговской, Елизавета и только один иностранный – Романо. Высокая доля зарубежных оригинаторов на рынке семенного картофеля имеет устойчивую тенденцию к росту, что создает реальную угрозу дальнейшего вытеснения из производства российских сортов.

До настоящего времени одной из главных причин низкого уровня урожайности картофеля во многих регионах является высокая зараженность семенного материала инфекционными фитопатогенами. Эта проблема характерна для многих сельхозпредприятий, КФХ и особенно для хозяйств населения, где для посадки широко используются многолетние репродукции картофеля, которые в значительной степени поражены бактериальной, грибной, вирусной инфекциями.

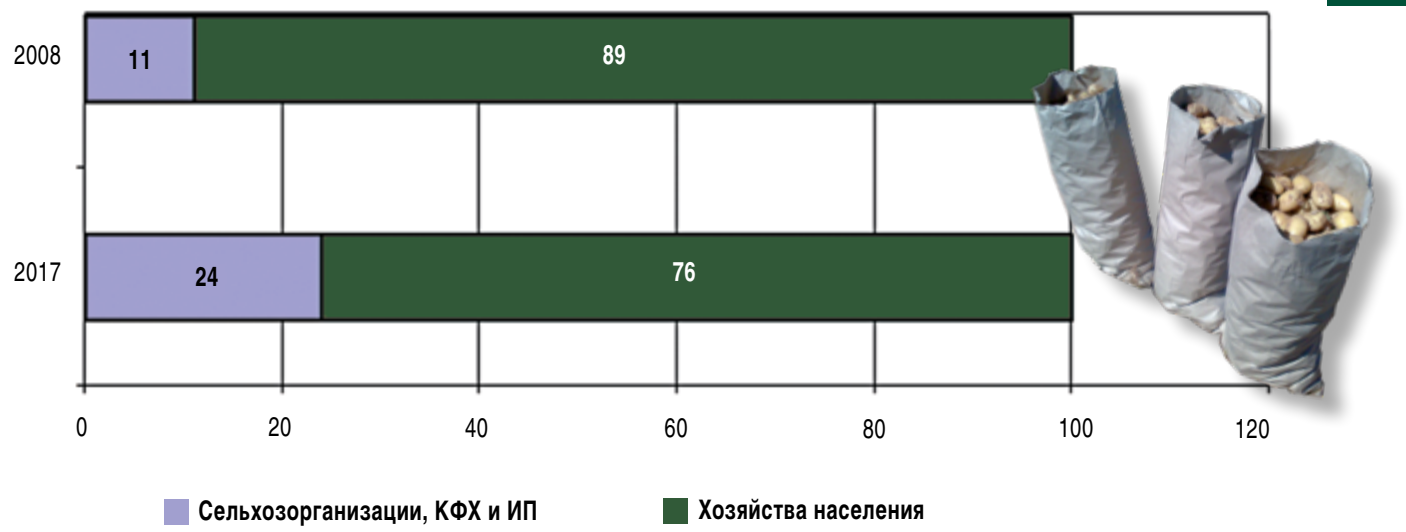


Рисунок 1. **Изменение объемов производства картофеля по категориям хозяйств за 10-летний период (%)**

Биологические особенности картофеля как вегетативно размножаемой культуры способствуют быстрому накоплению инфекций при репродуцировании семенного материала. Ситуацию обостряет то, что многие производители картофеля не соблюдают пространственную изоляцию семенных посадок, севообороты, не всегда эффективно и своевременно проводят защитные мероприятия.

Ухудшение ситуации в соотношении объемов семенного картофеля российских и зарубежных сортов во многом обусловлено еще и тем, что технологический уровень отечественного оригинального семеноводства и техническая оснащенность большинства учреждений-оригинаторов российских сортов просто не сопоставимы с уровнем современных западноевропейских селекционно-семеноводческих центров и компаний. В этой связи принятие эффективных мер по модернизации материально-технической базы селекции и семеноводства картофеля и создание современных селекционно-семеноводческих центров становится одной из наиболее актуальных задач в развитии картофелеводства России.

При этом важное значение будет иметь реализация инвестиционных проектов, направленных на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 гг.

Кардинального улучшения требует также ситуация в сфере научного обеспечения отрасли картофелеводства. Особо приоритетным направлением должно стать широкое применение инновационных технологий селекции и семеноводства, повышение конкурентоспособности сортов отечественной селекции и ускоренного продвижения их в производство.

Это, в свою очередь, требует значительного повышения научно-методического уровня и увеличения объемов выполняемых работ на базе научных учреждений по важнейшим направлениям фундаментальных и поисковых прикладных исследований, включающих:

- создание новых перспективных сортов картофеля с заданными хозяйственно-ценными признаками на основе традиционной селекции и современных методов маркер-ориентированной и геномной селекции;
- формирование и расширение базы ДНК-маркеров, поиск и разработка новых ДНК-маркеров, необходимых для массового и эффективного применения маркер-ориентированной селекции;
- разработку технологий направленного редактирования генома картофеля с целью получения генотипов с заданными хозяйственно-ценными признаками для последующей селекционной проработки;
- сохранение, поддержание, развитие генетических коллекций; формирование рабочих коллекций для селекции новых отечественных сортов различного целевого использования и создание на этой основе центров коллективного пользования для селекционеров;
- разработку методов диагностики фитопатогенов и создание высокочувствительных тест-систем на основе ПЦР-технологий, иммуноферментного и иммунохроматографического анализов для идентификации вирусов и бактерий, поражающих картофель;
- применение современных биотехнологических методов и меристемно-тканевых технологий получения и клонального микроразмножения in vitro материала; создание на этой основе конкурентоспособного фонда оригинального семенного картофеля новых перспективных сортов;
- разработку эффективных технологий возделывания, уборки, хранения и защиты картофеля от патогенов и абиотических стрессов.

См стр. 36

Со стр. 35

Значительный потенциал реального наращивания объемов производства картофеля может быть задействован в категории крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей. Для повышения эффективности производства картофеля в этом секторе особенно важное значение имеет развитие межфермерской кооперации в сфере производства и оборота продовольственного и семенного картофеля (Подробнее об этом – в журнале «Картофельная система» №4, 2017).

В целом, дальнейшее развитие картофелеводства и повышение его эффективности в хозяйствах всех категорий во многом будет зависеть от того, насколько успешно будет обеспечено выполнение первоочередных мер, включающих:

- увеличение площади посадки картофеля в товарном секторе (СХО и КФХ) до 305-310 тыс. га, что при получении урожайности на уровне 25-26 т/га позволит обеспечить стабильный валовый сбор товарного картофеля в этих категориях хозяйств на уровне не ниже 7-8 млн тонн;
- повышение уровня средней урожайности картофеля в категории хозяйств населения до 17-18 т/га, что даже при продолжающемся снижении площадей в этой категории хозяйств позволит обеспечить валовой сбор не ниже 17-18 млн тонн, чтобы закрыть реальную потребность с учетом сложившихся традиций самообеспечения картофелем значительной части населения страны;
- повышение эффективности использования сортовых ресурсов, прежде всего лучших отечественных селекционных достижений и создание условий для более быстрого наращивания объемов производства и повышения качества семенного картофеля, а также продвижения и вывода на рынок новых перспективных сортов отечественной селекции;
- освоение и строгое соблюдение современных технологических схем и научно-обоснованных регламентов производства оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля;
- повышение уровня товарности картофеля за счет использования качественного отечественного семенного материала, эффективных средств защиты растений и внедрения инновационных агротехнологий;
- развитие индустрии переработки картофеля и стимулирование реализации эффективных инвестиционных проектов по созданию современных высокотехнологических перерабатывающих предприятий с выпуском крупных объемов различных видов картофелепродуктов (картофель «фри», чипсы, сухое картофельное пюре и др.);
- развитие инфраструктуры рынка картофеля и картофелепродуктов, создание региональных и межрегиональных логистических центров реализации продовольственного и семенного картофеля и картофелепродуктов;
- развитие и поддержка межфермерской кооперации, использование опыта таких стран как Франция, Нидерланды, США и других;
- повышение заинтересованности банков в инвестировании в сельскохозяйственную отрасль, в том числе в производство и переработку картофеля.

Успешная реализация вышеперечисленных первоочередных мер и ключевых приоритетных решений в ближайшей перспективе будет способствовать развитию отрасли, обеспечению стабильного валового производства картофеля, снижению импортозависимости, созданию современных логистических систем продвижения на рынок картофеля и картофелепродуктов гарантированного качества отечественного производства.

Начни защиту с клубня

Синклер®

флудиоксонил, 75 г/л

Фунгицидный протравитель клубней картофеля с высокой концентрацией действующего вещества. При обработке клубней до и во время посадки на длительный срок защищает растения от ризоктониоза 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 гнилями.

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust
crop protection

Реклама

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!

Мы готовы показать вам свои объекты. Складские комплексы объемом хранения
1 100 т – в Кировской области,
1 300 т – в Нижегородской области,
2 600 т – в Московской области,
3 300 т – в респ. Коми, г. Сыктывкар,
11 500 т – в Нижегородской области,
4 800 т – в Вологодской области,
6 500 т – в Нижегородской и Ярославской областях.

VALLEY® ICON10™

ПРОСТЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

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.

Программирование концевого водомета

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 управления скоростью VRI

*Требуется дополнительное оборудование или подписка.
**Ограничения на основе полевых условий.

АГРОТРЕЙД
ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «Потенциал»
www.agrotradesystem.ru (831) 461 91 58
bespalovav@agrotradesystem.ru 8 - 910 395 27 89
valetovds@agrotradesystem.ru 8 - 910 882 60 52

VALLEY
valleyICON.com

РЕКЛАМА

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Территория: 314,4 тыс. кв. км.

Население: 1 млн 47 тыс. чел.

Географическое положение: область расположена в юго-восточной части Западной Сибири. Граничит с Тюменской, Новосибирской, Омской, Кемеровской областями, Ханты-Мансийским автономным округом и Красноярским краем. Входит в состав Сибирского федерального округа

Климат: умеренно континентальный. Средняя температура июля +18 С, января –19,2 С.

Рельеф: плоский, сильно заболоченный. Томская область является частью мирового природного феномена – заболоченности Западно-Сибирской равнины. Нигде больше на земном шаре не наблюдается такого распространения болот и заболоченных лесов, как на этой территории. Значительная часть земель Томской области занята лесами (примерно 51% территории), обычно в разной степени заболоченными, а также болотами (около 31%), в том числе торфяниками. Месторождения торфа мощностью более 80 см занимают около 24% территории области. Прогрессирующим болотным процессом охвачены большие площади земель области, по некоторым оценкам они ежегодно увеличиваются на 1800 га.

Почвы: автоморфные, полугидроморфные и гидроморфные. Характерен повышенный гидроморфизм, обусловленный заболоченностью территории, а в южных районах – сильным промерзанием и медленным оттаиванием почв. Среди других специфических признаков необходимо отметить: наличие вторых гумусовых горизонтов в дерново-подзолистых и серых лесных почвах; присутствие ортзандов в почвах легкого механического состава; низкая температура почв.

Площадь сельскохозяйственных угодий: 1,2 млн га, из них пашня – 676 тыс. га. Обеспеченность пахотными угодьями в Томской области – одна из самых низких в Западно-Сибирском регионе, в расчете на одного жителя – 0,65 га. Для сравнения, в Алтайском крае на одного жителя приходится 2,64 га пашни, в Новосибирской области – 1,36 га, в Омской – 2,0 га. В среднем по СФО – 1,15 га.

СЕЗОН 2018. РОСТ ПРОИЗВОДСТВА И УРОЖАЙНОСТИ

Картофель в питании человека занимает второе место после хлеба. Крестьяне Томской области, как и во многих других российских регионах, относятся к этой культуре с большим уважением.

Томская область во все времена считалась одним из флагманов по выращиванию картофеля в Сибири. Несмотря на суровые климатические условия, обилие заболоченных почв, сорняков и вредителей томские картофелеводы и селекционеры добиваются высоких производственных результатов.

Средняя урожайность картофеля в области составляет 190 центнеров с гектара, однако лидеры – например, племзавод «Заварзинский», получают до 400 ц/га, благодаря применению современных научных разработок, перспективных сортов и четкому следованию технологии. Валовый сбор картофеля по итогам 2017 года в регионе превысил 33 тыс. тонн.

ФАКТ. Рентабельность производства картофеля в 2017 году в Томской области превысила 17,5%.

По данным Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области, в 2018 году посевная площадь, занятая под картофелем, в сельскохозяйственных организациях, фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей составляет более 1,5 тыс. гектаров, или 17,5% всех посевов.

По информации региональной статистической службы, наиболее крупным производителем картофеля в Томской области являются личные подворья, где в 2018 году картофель посажен на площади свыше 7 тыс. га.

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ОТРАСЛИ

В 2018 году Департамент по социально-экономическому развитию села Томской области начал работу с работодателями и аграрными образовательными учреждениями по вопросам формирования новейших компетенций, необходимых молодым специалистам в АПК. Особое внимание уделяется одной из ключевых специальностей в сельском хозяйстве – агрономии.

На базе высшего образования подготовку агрономов для хозяйств Томской области на протяжении 25 лет ведет кафедра агрономии и технологии и переработки сельскохозяйственной продукции Томского сельскохозяйственного института – филиала НГАУ. В 2018 году там обучается 115 студентов. Последний выпуск состоялся в 2016 году, следующий будет в 2019-ом. План набора на 2019 год – 20 студентов на очное отделение и 30 – на заочное.

Среди лучших выпускников вуза – главные агрономы районных администраций и крупных агрокомплексов, а также руководители хозяйств.

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОТРАСЛИ

В настоящее время Томская область обеспечивает себя картофелем на 130-140%. Это важная для региона культура, которая по значимости стоит на втором месте после пшеницы.

Ключевыми задачами сегодняшнего дня наряду с повышением урожайности «второго хлеба» являются увеличение числа современных комплексов по хранению, а также создание новых перерабатывающих производств.

Так, ООО «Колпаков» – ведущее картофельное хозяйство в Томском районе, производящее более 5 тыс. тонн продукции в год, – планирует до конца 2019 года построить картофелехранилище вместимостью 2,5 тыс. тонн. При строительстве будут использоваться модульные технологии, что позволит со временем нарастить мощности хранения до 8 тыс. тонн овощей и картофеля в год. Таким образом, хозяйство сможет круглогодично обеспечивать торговые сети и социальные учреждения Томска качественной продукцией местного производства.

ПЕРЕДОВЫЕ ХОЗЯЙСТВА

Промышленным производством картофеля в области занимаются 33 хозяйства (8 сельхозорганизаций и 25 КФХ), из них 16 находятся в Томском районе. Три предприятия имеют статус семеноводческих (работают по схеме «супер-суперэлита», «суперэлита» и «элита»), обеспечивая качественным посадочным материалом не только собственные предприятия, но и коллег по цеху.

См стр. 42

Со стр. 41

Высоких результатов в своей деятельности добиваются предприятия ООО «Колпаков», «Фаворит», Агрофирма «Зоркальцевская», «Заречное», фермеры Михаил Колпаков и Вячеслав Рычко и другие.

По два крупных картофельных хозяйства расположено в Шегарском и северном Колпашевском районах. Колпашевский район приравнен к категории районов Крайнего Севера, или экстремального земледелия, но даже там сельхозтоваропроизводители научились получать высокие урожаи.

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

На севере области расположены опытные поля Нарымского отдела Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа филиала СФНЦА РАН. Ученые этого подразделения более 70 лет (селекция картофеля ведется с 1938 года, а агротехнику начали изучать с 1912 года) совершенствуют технологии возделывания картофеля и системы его защиты от заболеваний.

Селекционный процесс ведется в полевом десятипольном севообороте на дерново-среднеподзолистой супесчаной почве с низким естественным плодородием.

На производственных участках отдела развернуты работы по семеноводству. Первичное семеноводство ведется по четырехлетней схеме: первый год – отбор исходных растений; второй год – испытание клонов первого года; третий год – испытание клонов второго года; четвертый год – питомник супер-суперэлиты. Сельхозорганизациям предлагается семенной материал сортов: Памяти Рогачева, Солнечный, Юбиляр, Югана, Саровский.

В перспективе, на базе Нарымского отдела СибНИИ сельского хозяйства и торфа планируется создание центра развития селекции и семеноводства в картофелеводстве, способного обеспечить отечественным семенным материалом высокого качества хозяйства Сибири. В институте уже установлена часть современных аэропонных установок, ускоряющих процесс создания сортов в несколько раз. Технологии, которые будет применять будущий центр, позволят не только организовать репродукцию, исключая заражение клубней вирусами на любом этапе, но и производить миниклубни без грунта круглый год.

Хозяйство Дениса Колпакова

СОРТА

Учеными Нарымского отдела Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа созданы следующие сорта картофеля: Нарымский ранний (1961), Колпашевский (1966), Идеал (1967), Приобский (1972), Нарымка (1989), Янга (1997), Томич (1998), Накра (2000), Памяти Рогачева и Антонина (2005), Солнечный (2006), Кетский (2008), Юбиляр (2009), Югана (2011), Саровский (2014). В основном все перечисленные сорта внесены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации. Также ученые института являются соавторами сортов: Нарымчанин (Полесский – 36), Матушка и созданных, но не районированных сортов: Краса Нарыма, Таежник, Венера, Чая, Белуха.

Сорта томской селекции отличаются устойчивостью к патогенам, хорошими и отличными вкусовыми качествами, а также комплексом других положительных признаков.

Ранние сорта (Приобский, Антонина, Юбиляр, Саровский) формируют товарный урожай на уровне 15-20 т/га на 60-й день после всходов. Сорта Кетский, Солнечный, Памяти Рогачева, Антонина характеризуются более высоким потенциалом урожайности (50-60 т/га и выше), но накапливают основной урожай в более поздние сроки. Сорта Накра, Памяти Рогачева, Солнечный, Югана и ранний сорт Саровский способны накапливать крахмал в количестве 23% и более. Сорта картофеля Томич, Кетский и Солнечный пригодны для приготовления чипсов, Антонина – для глубокой заморозки, Югана – для приготовления картофеля фри.

На современном этапе задача селекции картофеля в Нарымском отделе СибНИИСХиТ состоит в выведении высокоурожайных скороспелых сортов, способных быстрее созревать в условиях короткого вегетационного периода при пониженных температурах осени, более устойчивых к болезням и вредителям, имеющих высокие показатели качества клубней. В настоящее время более востребованными являются краснокожурные сорта с идеально ровной формой клубней.

Семинар по картофелю в рамках Дня поля – 2018

ПРАЗДНИК ТОМСКОЙ КАРТОШКИ

Уже несколько лет подряд в регионе проводится осенняя ярмарка – областной «Праздник картошки». С каждым годом он становится все более масштабным. В 2017 году на празднике побывали порядка пяти тысяч томичей и гостей города, которым в общей сложности было реализовано 110 тонн картофеля. Большой ассортимент сортового картофеля ежегодно предлагает на ярмарке постоянный участник – Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа – филиал СФНЦА РАН.

В ходе праздника ежегодно устраивается конкурс на самый крупный клубень картофеля. В 2017 году клубни-тяжеловесы на состязание предоставили жители Асиновского, Первомайского, Молчановского, Томского, Шегарского, Чаинского районов. По результатам взвешивания звание «Картошка-богатырь» получил клубень весом 1330 граммов, выращенный на молчановской земле.

ТОМСКОЙ ЗЕМЛЕ – МОЛОДИЛЬНЫЙ КАРТОФЕЛЬ!

Нарымский отдел Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа в городе Колпашево Томской области порядка 10 лет работает над выведением цветного картофеля.

Ученым уже удалось получить клубни фиолетового, сине-фиолетового, а также красного цветов (окрашена не только кожура, но и мякоть). По словам селекционеров, картофель богат антиоксидантами. Однако на данный момент сорта еще не зарегистрированы, а потому выращиваются только в частных подворьях. Промышленное производство станет возможным только после прохождения испытаний.

ДЕНЬ ПОЛЯ – 2018: КАРТОФЕЛЬНЫЙ СЕКТОР

В рамках трехдневного агропромышленного форума «День поля-2018» в Томской области теме развития картофелеводства посвятили целый день. На базе ООО «Колпаков» в Томском районе – регионального лидера по производству картофеля – прошел выездной практикоориентированный семинар «Картофель в Сибири: опыт выращивания и перспективы развития». На мероприятие собралось порядка 50 ученых, селекционеров, картофелеводов из Москвы, Кемеровской, Новосибирской и Томской областей.

Глава предприятия Денис Колпаков провел демонстрационный показ современной картофелеводческой техники, которой в хозяйстве около 40 единиц. В поле работают энергоэффективные тракторы John Deer, почвообрабатывающие прицепные агрегаты Lemken, картофелепосадочный комплекс Grimme и т.д. – весь спектр технических решений и новинок агротехники, которая позволяет хозяйству проводить полевые работы точно и в срок. Участникам встречи показали современные линии по предпродажной подготовке картофеля (фасовка в сетку по 2,5 кг и в упаковку премиум-класса из комби-полотна; вакуумная упаковка очищенного картофеля).

Особый интерес ученых-селекционеров и картофелеводов-практиков вызвал осмотр картофелеводческих полей, где сегодня возделываются как отечественные сорта – Кемеровчанин, Тулеевский, – так и зарубежные (впервые в этом году заложили экспериментальные посадки сортов картофеля Германского Семенного Альянса).

– *Мы посмотрели поля хозяйства ООО «Колпаков» и остались под большим впечатлением,* – прокомментировала Анастасия Боровкова, руководитель отдела картофеля Германского Семенного Альянса (г. Москва). – *Технологии, которые применяются на предприятии, начиная с обработки почвы и заканчивая защитой растений, – на очень высоком уровне. Учитывая суровые климатические условия и короткий вегетационный период, средняя урожайность картофеля в 220 центнеров, достигнутая в хозяйстве, – тоже достойна уважения.*

Участников семинара познакомили также с работой Лаборатории биотехнологических методов селекции и семеноводства сельхозкультур Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН в селе Богашево, где сегодня ведутся современные исследования по получению оздоровленных миниклубней картофеля путем микроклонирования.

ВЕДУЩИЕ КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Михаил Тремасов,
региональный представитель по Сибирскому ФО и Дальнему Востоку, ООО «ГРИММЕ-РУСЬ»

Под выращивание картофеля в Томской области отведено порядка 9000 га, и львиную долю этой территории занимают владельцы частных подворий. Промышленным производством картофеля в области занимаются 8 сельхозпредприятий, 25 крестьянско-фермерских хозяйств, а также СППК "Чилимское подворье". Картофель они выращивают на площади 1500 га.

Как говорит заместитель начальника департамента по социально-экономическому развитию села **Александр Валентинович Савенко:**

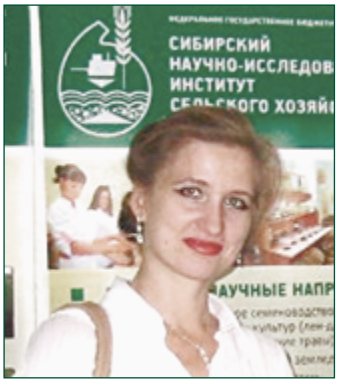
– Климат Томской области позволяет выращивать картофель от юга и почти до самого севера области. Из минусов можно отметить переувлажненность почв и их кислотность, летние заморозки, ранние осенние заморозки. Но несмотря на все это, предприятиям Томской области удается получать неплохие урожаи (средний уровень урожайности – 200-220 ц/га).

В условиях региона перспективу развития картофелеводства Александр Савенко видит не в наращивании объема производства, а в повышении качества продукта, роста технологичности производства, получении высоких урожаев и, как следствие, в снижении себестоимости и повышении рентабельности.

Большую поддержку картофелеводам по всем обозначенным вопросам готов оказать флагман научной деятельности в АПК региона – Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН. Директором учреждения является **Анна Борисовна Сайнакова**.

Институт много лет успешно занимается селекцией и семеноводством картофеля. Значительная часть сортов картофеля, выращиваемых в Томской области, созданы учеными СибНИИСХиТ.

При институте открыта лаборатория оздоровления картофеля.



Как отмечает заместитель директора СибНИИСХиТ по научно-исследовательской работе **Маргарита Сергеевна Романова**, лаборатория предлагает фермерам региона услуги по проверке посадочного материала на наличие вирусных, бактериальных и грибных заболеваний, оздоровлению посадочного материала; реализует миниклубни наиболее востребованных сортов. Институт планирует увеличивать выход продукции.

* * *

Все основные производители картофеля территориально расположены в пригороде Томска. Отправляясь в путешествие по хозяйствам региона, я начинаю свой путь с ООО «Фаворит». В селе Лучаново Томского района меня встречает

Сергей Николаевич Белозеров.

Хозяйство у него небольшое, 100 га картофеля и еще приличный объем зерновых культур. Общаясь с ним, сразу понимаешь, что это очень увлеченный человек.

Для посадки картофеля он первым в области приобрел комбинированный агрегат GRIMME, благодаря которому посадка картофеля упростилась, а качество урожая улучшилось, вырос процент товарного картофеля. Сергей Николаевич не раз представлял эту машину на Дне поля Томской области и устраивал демонстрационные показы.

* * *

Буквально в пятнадцати километрах от Лучанова, в поселке Мирный, расположено предприятие ООО «ПЗ «Заварзинский», руководит которым **Василий Петрович Журавлев.**

Предприятие в основном занимается разведением племенного крупного рогатого скота, при этом сажает 70 гектаров картофеля. Примечательно, что хотя выращивание картофеля не является профильным направлением для хозяйства, здесь традиционно получают замечательный урожай (свыше 350 ц/га) и умеют профессионально сохранить его вплоть до середины лета. Хозяйство имеет современные хранилища, оснащенные холодильным оборудованием, что позволяет получать хорошую прибыль от реализации продукции.

* * *

Объезжая Томск, попадаем в живописное село Зоркальцево, где находится агрофирма «Зоркальцевская». Руководитель – **Денис Викторович Мамаев**. Предприятие большое, специализируется на производстве картофеля и овощей: 230 га картофеля, 15 га свеклы и капусты, 20 га моркови, имеются хранилища на 8 тыс. тонн.

Денис Викторович сетует, что в 2017 году урожай в хозяйстве оказался ниже запланированного (не более 180 ц/га), так как недостаточно обновили семенной фонд, и полностью согласен с мнением Александра Савенко о том, что сегодня предприятиям региона необходимо не увеличивать площади под посадку картофеля, а добиваться повышения качества продукции. Агрофирма в данный момент имеет хороший парк современной техники, при помощи которой можно добиваться отличных результатов.

См стр. 46

Со стр. 45

* * *

Далее наш маршрут лежит в село Кисловка, что в пригороде Томска, в гости к ООО «Заречное». Руководит предприятием **Сергей Алексеевич Якушенко**.

Хозяйство считается активно развивающимся, успешным: 200 га картофеля, 35 га моркови, 35 га столовой свеклы и 85 га капусты.

* * *

На севере Томской области, на берегу реки Оби в г. Колпашево (это более 300 км от Томска), находится КФХ **Сергея Владимировича Шадрина.**

Глава хозяйства много лет занимается производством семян картофеля, северные земли отличаются благоприятной фитосанитарной обстановкой и оптимальны для этого вида деятельности. Кстати, там до сих нет картофельной тли, которая является злейшим вредителем и переносчиком различных вирусов.

Хозяйство небольшое, традиционно сажают 50 га картофеля и получают 700-800 тонн высококачественных семян. В прошлом году впервые испытали суперранний сорт Чароит с длительностью вегетации в 55-60 дней, опыт оказался очень успешным: хозяйство смогло собрать два урожая в условиях северного томского лета.

* * *

В 33 км к югу от Томска, в селе Вершинино, живет и работает основатель, пожалуй, самого значимого предприятия-производителя картофеля в регионе, – **Михаил Петрович Колпаков,** глава КФХ Колпаков.

В 2002 году предприятие начало свою работу, обрабатывая площадь в 40 га. Сегодня выращивают продукцию на 700 га.

КФХ Колпаков – предприятие, которое всегда на слуху, и не только в Томской области. Здесь работает современный цех по предпродажной упаковке и переработке картофеля. Мытый упакованный продукт с успехом реализуется в торговые сети. Но прославилось хозяйство не только успехами в картофелеводстве. Все началось с того, что по программе реорганизации системы образования власти решили закрыть школу в селе Вершинино. А как известно, когда закрывается школа, умирает село. Жители негодовали, обращались во все инстанции, вплоть до Президента, но ситуация не менялась. И тогда Михаил Петрович Колпаков решил построить школу на свои средства и... построил – да такую, что многие и представить себе не могли.

В новом здании все сделано по самым высоким стандартам комфорта и безопасности. Судите сами: пришел ребенок в школу, приложил палец к терминалу – родителям пришло смс-сообщение, вышел из школы – то же самое. В здании геотермальное отопление (без всяких батарей и труб), обед в пищеблоке готовится для каждого класса отдельно, к определенному времени. Кабинеты оснащены интерактивными досками. Все сделано для того, чтобы у села, а значит и у хозяйства, было будущее.

Но вернемся к настоящему. Сегодня КФХ Колпаков работает в тесном сотрудничестве с ООО «Колпаков». Второе предприятие возглавляет сын предпринимателя Денис Михайлович Колпаков. В хозяйстве 250 га отведены под картофель. Помимо растениеводства здесь занимаются также разведением крупного рогатого скота, коневодством. При хозяйстве, к восхищению местной детворы, открыт даже небольшой зоопарк!

* * *

Вот такие люди на сегодняшний день производят картофель в Томской области. Они любят свою малую Родину, заботятся об односельчанах, трудятся не жалея сил, чтобы накормить свой регион (да и многие соседние), и так хочется пожелать им успеха в нелегком труде.

Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

СТРАНА-ПАРТНЕР
ЯПОНИЯ

Российская агропромышленная выставка

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2018

МОСКВА ВДНХ

10–13 октября

Сельскохозяйственная техника и оборудование для АПК

- Почвообрабатывающие и посевные машины
- Тракторы
- Техника для внесения удобрений и защиты растений
- Техника для заготовки кормов
- Машины для возделывания и уборки и послеуборочной обработки картофеля, овощей и сахарной свёклы
- Машины и оборудование для мелиоративных работ
- Оборудование для послеуборочной обработки, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
- Погрузочные средства, техника для транспортировки, транспортные средства, спецтранспорт
- Оборудование для технического сервиса, запчасти и комплектующие, горюче-смазочные материалы

ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕ ГРАНИЦ

70-300мм

20 лет

- ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОТРАСЛЕЙ АПК НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ
- МЕСТО ВСТРЕЧИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ И БИЗНЕСА
- ДЕМОНСТРАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО АПК

0+

www.goldenautumn.moscow

+7 (495) 256-80-48

РЕКЛАМА

ОВОЩНАЯ КОНСЕРВАЦИЯ:

КОНСЕРВАТИВНАЯ И ПЕРСПЕКТИВНАЯ

Осень в России – время закатывать банки. Впрочем, у современных хозяек этот вид домашней работы пользуется все меньшей популярностью. Казалось бы, данный факт должен открывать новые возможности для производителей овощной консервации и фермеров, выращивающих овощи... Но в реальности все не так однозначно.

С одной стороны, производство овощных консервов в стране действительно увеличивается, открываются новые предприятия, растет спрос.

По данным BusinesStat, с 2012-го до конца 2016 года объем продаж консервированной продукции увеличился на 5,4% и по итогам 2016 года составил 1,34 млн тонн. С другой – выбор овощных консервов на полках магазинов остается довольно ограниченным. На текущий момент львиная доля рынка российской овощной консервации принадлежит нескольким товарным группам – это консервированные огурцы и томаты; зеленый горошек и кукуруза; томатная паста; фасоль; кабачковая икра; маслины и оливки.

Между тем, в большинстве регионов массово выращиваются капуста, морковь, свекла, лук, картофель. Часть этой продукции тоже идет на консервацию, но пока она незначительна. Салаты, маринованная свекла, готовые супы – все это на крупных комбинатах чаще идет в дополнение к основному ассортименту, и спрос на данные позиции в центральных регионах России пока недостаточно высок, чтобы стимулировать заводы наращивать объемы производства, тем более, что сделать это непросто.

ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ

Бизнес по выпуску овощных консервов, как и любой другой, связанный с производством, нельзя назвать легким. Старт проекта требует существенных вложений (едва ли не для каждого наименования продукции нужна отдельная линия). При этом дорогостоящее оборудование задействовано в среднем два-три месяца в году. Отсюда – проблемы с персоналом: три месяца в году люди заняты в три смены, оставшиеся девять – работы нет. Объемы продаж тоже напрямую зависят от времени года.

Сезонность – одна из ключевых проблем предприятий этого сектора. Как отмечает **эксперт по рынку консервации, автор страницы «Советы Консерватора» в Facebook, маркетолог Дарья Бакушина**, основной объем производства приходится на лето и начало осени. Соответственно, это самый затратный период для заводов (идет закупка сырья), но именно на эти месяцы отрасль достигает «дна» продаж: покупатели предпочитают свежие овощи консервированным. Вложенные средства начинают постепенно возвращаться (в зависимости от вида консервации) не раньше ноября, а чаще значительно позже, так как продукция в магазины, как правило, отгружается с отсрочкой платежа.

Закономерно, что основное внимание на производстве уделяется наиболее маржинальным позициям. По словам Дарьи Бакушиной, производителю невыгодно держать зимний продукт с оборотом меньше 200 тыс. банок, а летом речь должна идти про миллионы банок. Салаты (как и другая продукция из овощей борщевого набора) к этой категории не относятся. Поэтому их часто делают в «не сезон», из более дорогого сырья. И это, как подчеркивает эксперт, тоже сказывается на популярности продукта: хороший вкусный салат не может стоить меньше 100 рублей, а покупатель не готов платить такую сумму.

Другая проблема – высокий уровень конкуренции и сложности с попаданием в торговые сети. По словам **коммерческого директора ООО «Абаканская фабрика-кухня» Леонида Гончарова,** в той нише, в которой работает его предприятие (выпуск готовых консервированных супов и вторых блюд), действует еще не менее ста производств, с которыми они ежедневно конкурируют за полку в магазине.

Менее остро воспринимают ситуацию на рынке производители натуральных овощных консервов

(картофель, морковь, свекла, лук в заливке). Эти консервы поставляются в силовые структуры, больницы, регионы Крайнего Севера. Хотя и здесь есть конкурентная борьба: госконтракт на поставки получает тот, кто смог предложить продукт, соответствующий требованиям ГОСТа, по самой низкой цене. Удержать цены бывает непросто – по разным причинам.

Менеджер Нижнегорского консервного завода (Республика Крым) Елена Исмаилова сетует, что на данный момент ее предприятию бывает сложно соревноваться с «материковыми» компаниями. Крымский мост закрыт для грузовых автомобилей, а значит, доставка тары и ингредиентов для консервации на завод ведется кружным путем, как и доставка заказчикам готовой продукции. Расходы на логистику увеличивают себестоимость продукции.

Но это частная и, хотелось бы верить, временная проблема. А вот с удорожанием сырья периодически сталкиваются все производители. Вот и в этом сезоне представители предприятий отказываются говорить о возможных ценах на свою продукцию до конца уборки. «*Начало лета было жарким, влаги не хватало, и многие фермеры говорят, что овощи будут дорогими*, – поясняет Елена Исмаилова. – *Но насколько дорогими, мы пока не знаем*». «*Холода, жара, град, саранча – чего только не было в стране за этот сезон,* – констатирует Дарья Бакушина. – *Пострадали, как минимум, такие культуры как горох, кукуруза, томаты, и огурцы. Себестоимость будет в разы выше*».

Кстати, о сырье. Интересно, что никто из опрошенных представителей предприятий не назвал в числе проблем нехватку сырья, перебои с поставками, низкое качество фермерской продукции. Все говорили о налаженных многолетних связях, надежных поставщиках. А вот недостаток государственной поддержки в условиях растущих тарифов на бензин и ЖКХ, с учетом увеличения с 2019 года НДС до 20%, отметили не единожды.

Как считает Дарья Бакушина, сегодня отрасль не ощущает помощи власти: «*Получить субсидию в сложной ситуации непросто, а если удастся, то с этой суммы надо сразу заплатить НДС. Если найдется энтузиаст, толковый хозяйственник, с хорошими профессионалами, с деньгами, при минимальном противодействии местной администрации, в поле возьмет участок, построит там завод, посадит культуру и переработает, то хорошо, если хотя бы мешать не будут. А ведь продукт хороший сделать – это полдела. Еще надо продать. Еще одна команда нужна. Я с огромным уважением отношусь к таким собственникам, которые, можно сказать, «вопреки» кормят людей*».

ТЕХНОЛОГИИ

Это другой важный вопрос современного отечественного производства. В консервной отрасли сегодня в основном используются привычные советские наработки, хотя определенные изменения все же происходят. Как отмечает **Наталья Посокина, заведующая лаборатории технологии консервирования Всероссийского научно-исследовательского института технологии консервирования,** чаще всего коррективы вносятся после покупки нового оборудования: например, термическая обработка на современных линиях, как правило, проводится в более щадящих условиях, позволяя сохранять больше витаминов в готовом продукте. Но в перспективе, с точки зрения эксперта ВНИИТЭК, большая часть крупных предприятий, скорее всего, полностью перейдет на зарубежные технологии, с учетом того, что многие заводы уже сегодня входят в состав мировых холдингов.

См стр. 50

Со стр. 49

УПАКОВКА

Российская традиция упаковки овощных консервов неизменна уже не одно десятилетие: консервные заводы фасуют свою продукцию в стеклянные и металлические банки. Популярность банок неслучайна: они позволяют сохранять качество продукта от двух до четырех лет. Но есть и очевидные недостатки: стекло легко бьется, пищевая сталь стоит дорого.

Разумной альтернативой перечисленным вариантам мог бы стать тетра пак, привычный российскому покупателю по другим видам продукции (вспомним, к примеру, соки). С точки зрения производителя такая упаковка почти безупречна: продукт удобен в перевозке, хранении, выкладке. Но на сегодняшний день на полках отечественных магазинов «в картоне» можно найти только томаты в собственном соку по-итальянски, импортного производства. Никто из российских производителей овощных консервов тетра пак не использует.

Дарья Бакушина объясняет этот факт неготовностью рынка к переменам. Как считает эксперт, переоборудование производства под новый вид упаковки будет весьма затратным мероприятием для предприятий, это скажется на себестоимости товара, но покупатель не готов платить за продукт в тетра паке дороже, чем за аналогичный – в жестяной или стеклянной банке. Рисковать в текущих экономических условиях никто не берется.

Другой возможный вариант упаковки, встречающийся в европейских магазинах, – пластиковый пакет. Но к нему у российских специалистов еще больше вопросов. По словам Дарьи Бакушиной, срок хранения овощных консервов в пластиковой упаковке сокращается до одного года, при этом важно помнить, что торговые сети принимают продукцию на реализацию с остаточным сроком не менее 60%. То есть если продукт выпущен в июле 2018 года, отгружать его можно будет примерно до декабря, фактически – до того момента, когда начнутся массовые продажи.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Предсказывать, по какому пути пойдет отрасль в ближайшем и тем более отдаленном будущем, дело неблагодарное. Но предположить наиболее вероятные сценарии, опираясь на опыт и знание рынка, вполне реально.

По мнению Дарьи Бакушиной, в перспективе можно ожидать развития персонализации упаковки: производитель будет ориентироваться на самых разных покупателей и предлагать продукт разного объема, начиная от минимального – с расчетом на одну разовую порцию для одного человека – до максимального (и наиболее экономичного), для большой семьи или предприятий HoReCa.

Еще одно логичное направление, с точки зрения эксперта, – это тема здоровья. Оно уже активно поддерживается на государственном уровне: с 1 июня 2018 года в России стартовал проект «Светофор» – по маркировке продуктов питания тремя цветами – зеленым, желтым и красным – в зависимости от содержания в них соли, сахара и жиров. Пока производители принимают участие в проекте на добровольной основе. Но в стране, в которой каждый год увеличивается количество людей, страдающих нарушением углеводного обмена, инсулинорезистентностью и диабетом, вполне разумно выпускать линейки продукции без сахара или со сниженным содержанием соли и сахара.

И, конечно, на рынке появятся новые продукты. Дарья Бакушина уже сейчас отмечает растущую популярность консервированных нута, чечевицы, черной фасоли, вяленых томатов, бамии, каперсов и прочих непривычных для россиянина товаров.

Мы, в свою очередь, от лица редакции, выразим надежду на то, что на фоне постепенного падения интереса населения к выращиванию овощей в личных хозяйствах и улучшения уровня жизни в стране вырастет производство консервов и из отечественного сырья. И эти продукты будут не менее востребованы, чем иноземные.

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ДЛЯ ДЕЛЕГАЦИЙ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ИЗ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОБИРАЕМ ДЕЛЕГАЦИЮ ОТ 15 ЧЕЛОВЕК

БЕСПЛАТНО ПРЕДОСТАВЛЯЕМ АВТОБУС И ВЕЗЕМ В МОСКВУ

ПОКАЗЫВАЕМ ВСЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ТЕХНИКУ И ОБОРУДОВАНИЕ

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

РЕКЛАМА

9-12 ОСТОБЕР ОКТЯБРЯ 2018

WWW.AGROSALON.RU МОСКВА, РОССИЯ

КАРТОФЕЛЬНЫЙ ФОРУМ-2018

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АГРОИНДУСТРИИ: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ

15 августа близ села Рогачево Дмитровского района Московской области прошел Картофельный Форум-2018, посвященный перспективным технологиям и инновациям в агроиндустрии.

Организаторами встречи выступили: ООО «Дока-Генные Технологии», ООО «Исследовательский Центр «ФитоИнженерия», ООО «Международная лаборатория «Резистом», Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Ассоциация производителей семенного картофеля «Новый Картофель». Мероприятие состоялось при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Фонда содействия инновациям, Фонда «Сколково», Российского научного фонда.

В работе форума приняли участие помощник Президента Российской Федерации А.А. Фурсенко, секретарь Совета федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы Е.К. Нечаева, генеральный директор Фонда содействия инновациям С.Г. Поляков, академик, вице-президент РАН И.М. Донник, академик, директор Института биоорганической химии РАН А.Г. Габибов, помощник Министра высшего образования и науки Е.В. Журавлева, руководитель Управления программ и проектов Российского научного фонда А.Н. Блинов, проректор РГАУ МСХА С.Л. Белопухов, министр сельского хозяйства Московской области А.В. Разин, глава Дмитровского района Е.Б. Трошенкова.

Центральным мероприятием деловой программы форума стала научно-практическая конференция «Система CRISPR-Cas в редактировании геномов картофеля и других сельскохозяйственных культур», на которой были представлены результаты фундаментальных и прикладных исследований, выполненных компаниями группы «ДокаДжин» в кооперации с учеными Института биоорганической химии РАН и Московского государственного университета при поддержке Российского научного фонда.

О конференции, а также других значимых событиях этого дня мы попросили рассказать руководителя группы продаж семенного картофеля и услуг диагностики ГК «ДокаДжин» Павла Иванова.

– Павел, о технологии геномного редактирования в профессиональной картофелеводческой среде говорят нечасто, хотя тема, безусловно, актуальная. На ваш взгляд, почему?

– В России (да и в мире в целом) технология геномного редактирования пока не очень распространена, это новое направление. К тому же в нашей стране к достижениям в этой области относятся с особенной осторожностью, для большинства людей растение, прошедшее процедуру геномного редактирования, является генно-модифицированным, хотя в действительности это совсем не так.

Компания «Дока – Генные Технологии» занимается геномным редактированием более трех лет. С достижениями наших ученых гости форума могли ознакомиться, посетив демонстрационный участок компании, на котором были представлены растения картофеля сорта Чикаго, у которых с помощью технологии редактирования генома CRISPR-Cas и запатентованного ООО «Дока – Генные Технологии» биобезопасного метода доставки генетических конструкций был «нокаутирован» ген коилина, что позволило получить растения, более устойчивые к вирусу Y, а также осмотическому стрессу (для выращивания картофеля на более засоленных почвах). Также на участке можно было осмотреть растения сорта Чикаго с частично «выключенным» геном вакуолярной инвертазы, пониженным содержанием редуцирующих сахаров и, соответственно, со сниженным образованием акриламида при производстве чипсов.

– Есть ли какие-то сложности с внедрением технологии?

– Тут пока еще много вопросов. Во-первых, несмотря на раз-

работанный нами биобезопасный метод доставки генетических конструкций, сама технология редактирования CRISPR-Cas не является российской, и для ее использования не в научных, а в коммерческих целях, требуются разрешения правообладателей.

Во-вторых, растения, отредактированные таким способом, конечно, не считаются трансгенными (ГМО), но законодательно их статус в РФ не закреплен. Мнения в мире также разделились: в США такие растения не относят к ГМО, а в ЕС с недавнего времени придерживаются противоположного мнения.

Помимо этого, в научной среде уже возникают альтернативы CRISPR-технологии, основанные на свойствах разных видов РНК регулировать работу генов, а также на свойствах пептидов регулировать процессы, происходящие в растениях.

Плюс этих технологий в том, что они дешевле, проще в применении и точно не могут интерпретироваться как ГМО. По этому направлению, в отличие от CRISPR-Cas, у отечественной науки есть реальная возможность не догонять технологию уходящего поколения, а формировать новый технологический уклад, занимая лидирующие позиции.

– На форуме ГК «ДокаДжин» представила также сорта своей селекции. По какому пути идут ваши селекционеры? Что востребовано сегодня на рынке?

– Все сорта, которые мы выводим на рынок (Кармен, Прайм, Фламинго, Индиго, Реал), – высокоурожайные, потенциальная урожайность доходит до 70 т/га. Отличительная особенность нашей селекции – это сорта премиум качества, с идеальной выравненностью клубней, неглубокими глазками и блестящей кожурой.

– В ходе форума прошла презентация проекта биологических средств защиты на основе РНК-интерференции. Расскажите об этом.

– В отличие от традиционных биопрепаратов целевого действия на основе композиций бактериофагов и бактерий-антагонистов (то есть «врагов» патогенных бактерий), которые разрабатываются в нашей компании уже несколько лет и даже апробированы на собственном производственном конвейере (мытый картофель перед упаковкой и отправкой в розничные сети проходит такую обработку), этот проект нацелен на создание биопрепаратов нового поколения для защиты растений картофеля в поле путем нескольких обработок в течение вегетации. Правильное научное название препарата звучит так: наносимый распылением препарат защиты растений, обеспечивающий РНК-интерференционное воздействие на гены вирулентности целевого патогена.

В качестве целевых патогенов выбраны две наиболее хозяйственно значимые угрозы для аграриев – вирус Y и фитофтороз картофеля. Пока проект находится на стадии НИОКР. Нужно отметить, что решение не сопровождается ГМ-модификацией самого растения.

По статистике оргкомитета, в этом году Картофельный форум посетило более 300 гостей. Уверены, что каждый из них получил много полезной информации, вдохновился новыми идеями и получил заряд энергии до следующей встречи в селе Рогачево.

НА ПОЛЯХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОШЕЛ ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО ПОЛЯ-2018

Крупное отраслевое мероприятие с участием Минсельхоза России впервые состоялось в Свердловской области. Всероссийский день картофельного поля-2018 22-23 августа собрал на полях АО АПК «Белореченский» ученых, семеноводов, поставщиков специальной техники и оборудования, средств защиты растений и агрохимии – всех, кто работает в отрасли картофелеводства из разных регионов России.

В дни работы федеральной отраслевой выставки гости обсудили вопросы развития картофелеводства, в том числе вопросы селекции и семеноводства, осмотрели участки испытания сортов картофеля отечественной и зарубежной селекций, посетили селекционно-семеноводческий центр «Уральский картофель» и хранилище агрокомбината «Белореченский», побывали на демонстрационных показах специальной техники и оборудования.

Наибольший интерес у картофелеводов вызвал осмотр участков с сортами картофеля отечественной и зарубежной селекций. Всего на выставке было представлено более 90 сортов культуры, в том числе 29 отечественных, из них семь – уральской селекции.

Во второй день в рамках мероприятия состоялся традиционный День поля Свердловской области. Экспозиция сельхозтехники, как один из основных разделов выставки, была развернута на поле в специальном блоке «Машинный двор», где была предусмотрена возможность статичного показа техники и оборудования, а также проходила демонстрация основных технологических операций по почвообработке, кормозаготовке, уборке сельхозкультур и т.д. в реальных полевых условиях.

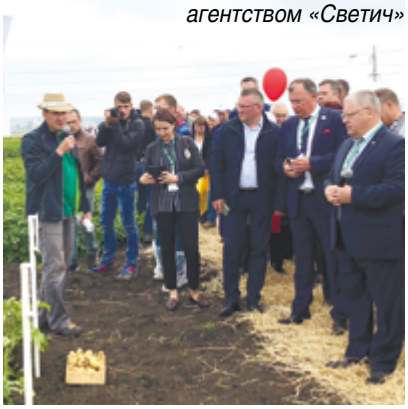
В первый день работы форума состоялось совещание «Развитие отрасли картофелеводства. Задачи, проблемы и пути их решения».

В целом, выставка «Всероссийский день картофельного поля-2018» стала не просто крупным событием для аграрной отрасли России, но и значимой площадкой для обмена опытом, демонстрации достижений и технологий, обсуждения инноваций и проблем, для практического обучения и поиска путей развития отрасли картофелеводства России.

ВЫСТАВКА В ЦИФРАХ

Территория выставки заняла более 30 гектаров, было продемонстрировано более 90 сортов картофеля и 150 единиц сельхозтехники, участие приняли более 100 предприятий из 25 регионов России.

Подготовлено информационным агентством «Светич»



ВНИМАНИЕ!

14 августа 2018 года Минсельхоз России объявил о начале процедуры отбора комплексных научно-технических проектов (КНТП) для участия в подпрограмме «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (ФНТП).

Извещение о проведении отбора КНТП размещено:

- на сайте Минсельхоза России
- на сайте Дирекции ФНТП

К участию в отборе приглашаются российские сельскохозяйственные товаропроизводители (юридические лица), являющиеся заказчиками комплексных научно-технических проектов.

Отбор проектов проводится в порядке, установленном приказом Минсельхоза России от 23 июля 2018 г. №320.

Заявки на участие в отборе КНТП направляются по адресу: *107139, Москва, Орликов переулок, 1/11, Минсельхоз России, Департамент научно-технологической политики и образования.*

Срок окончания приема заявок – 24.09.2018, 15-00 (по московскому времени)

Дирекция ФНТП: (495) 989-73-76 доб. 313.
info@fntp.ru

НОВЫЕ КОЛЕСНЫЕ РЕДУКТОРЫ REINKE UMC 740-U-AD

с рекордной гарантией

office.reinke@gmail.com. Тел.: 8 (86356) 4-01-54

Компания Reinke провела испытание новых колесных редукторов UMC® 740-U-AD™10/16 и оценила их характеристики в сравнении с параметрами аналогичных предложений рынка, а также с показателями проверенных на практике стандартных колесных редукторов Reinke.

Результаты испытаний подтвердили, что колесные редукторы Reinke UMC® 740-U-AD™10/16 задали новый стандарт нагрузочной способности и продолжительности срока службы колесных редукторов для круговых и фронтальных дождевальных машин. С учетом этого компания Reinke предоставляет покупателям десятилетнюю (или на 16000 часов работы) гарантию на данный вид продукции.

Первое тестовое испытание было направлено на определение средней нагрузочной способности редуктора. В процессе опыта происходил замер нагрузки, оказываемой на редуктор до появления «рычания» или звука, сигнализирующего о наступлении момента максимального износа редуктора. Благодаря новой зубчатой передаче с высоким крутящим моментом редукторы Reinke-UMC® 740-U-AD™ 10/16 продемонстрировали лучший результат (более чем на 22% в сравнении с другими «участниками» испытания), показатель средней нагрузочной способности до наступления момента максимального износа редуктора превысил 179 264 кН/м².

Далее следовало ускоренное ресурсное испытание. В ходе него колесные редукторы эксплуатировались в условиях превышения стандартных параметров нагрузки. Средняя продолжительность срока службы рассчитывалась исходя из износа редуктора в ходе проведенного испытания. Редукторы Reinke-UMC® 740-U-AD™ 10/16 значительно превзошли аналоги и имели примерно половину степени износа по сравнению с редукторами других моделей и брендов, проходивших испытания при тех же самых условиях.

Стоит отметить, что при проведении ускоренного ресурсного испытания редукторы Reinke-UMC® 740-U-AD™ 10/16 под давлением не нагревались и в процессе работы имели температуру, в среднем, на 15 градусов ниже, чем у аналогов. Это подтверждает, что при использовании колесных редукторов данной модели большая часть расходуемой дождевальной установкой энергии тратится на перемещение системы, а не на производство избыточного тепла.

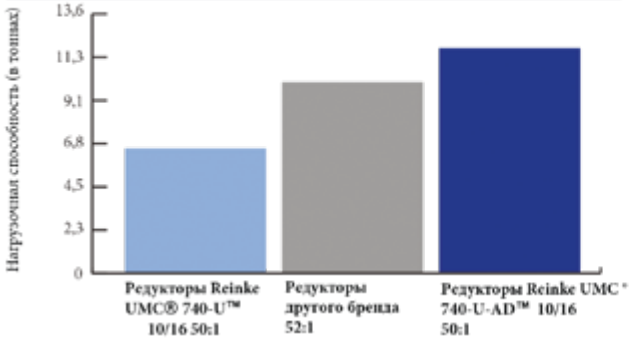
Для получения дополнительной информации о колесных редукторах Reinke UMC® 740-U-AD™ 10/16 обратитесь к местному дилеру Reinke или посетите сайт компании Reinke Manufacturing Company, Inc: www.reinke.com

Не забывайте следить за новостями компании Reinke в социальных сетях и на официальном сайте **www.reinke.com**

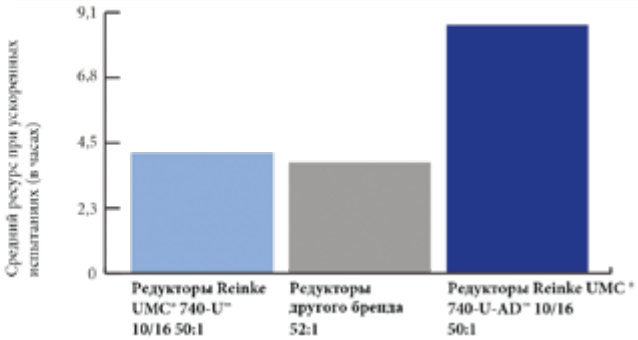
Адрес представительства завода Reinke в Восточной Европе и склада в России:
346630, Ростовская область, Семикаракорский район, г. Семикаракорск, ул. Авилова, д.2.

office.reinke@gmail.com
Тел.: 8 (86356) 4-01-54

Средняя нагрузочная способность редуктора



Средние показатели при ускоренных ресурсных испытаниях



2018 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ,

НОЯБРЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
30 октября - 1 ноября	Барнаул, Россия	«АгроЭкспоСибирь». Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и средств производства для животноводства и растениеводства
30 октября - 2 ноября	Киев, Украина	ИнтерАгро 2018. Международная выставка рентабельного высокоэффективного сельского хозяйства
31 октября - 2 ноября	Алматы, Казахстан	AgroWorld Kazakhstan 2018. 13-я Центрально-Азиатская международная выставка «Сельское хозяйство»
1-2 ноября	Волгоград, Россия	ВолгоградАГРО 2018. 5-й Межрегиональный технический агрофорум
1-3 ноября	Симферополь, Россия	РосКрымАгро 2018. 3-я Агропромышленная специализированная выставка
2-4 ноября	Найроби, Кения	Agro & Poultry East Africa 2018. Международная выставка Agro & Poultry East Africa 2018 сельского хозяйства, птицеводства и ветеринарии
6-8 ноября	Киев, Украина	АГРОФОРУМ 2018. XIV Международная агропромышленная выставка
7-9 ноября	Новосибирск, Россия	Агросиб 2018. Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7-9 ноября	Эммелорд, Нидерланды	Potato Variety Presentations in The Netherlands 2018. Презентация сортов картофеля
7-9 ноября	Ташкент, Узбекистан	Agri Tek Uzbekistan 2018. Международная выставка сельского хозяйства
7-11 ноября	Болонья, Италия	EIMA International 2018. 43-я Международная выставка сельскохозяйственной техники
8-10 ноября	Янгон, Мьянма	Argi Myanmar 2018. Международная выставка и конференция в области сельского хозяйства
8-11 ноября	Лиллештром, Норвегия	Agroteknikk 2018. Выставка сельскохозяйственной техники
8-11 ноября	Инсбрук, Австрия	Agro Alpin 2018. Выставка сельскохозяйственной и лесной техники
13-15 ноября	Санкт-Петербург, Россия	Петерфуд 2018. 27-я Международная продовольственная выставка
13-15 ноября	Эдмонтон, Канада	Alberta Potato Conference & Trade Show 2018
14-16 ноября	Красноярск, Россия	Агропромышленный форум Сибири. Специализированная выставка сельскохозяйственной техники, технологий и оборудования для растениеводства, животноводства, фермерских хозяйств
15-16 ноября	Воронеж, Россия	ВоронежАгро 2018. Межрегиональная специализированная выставка
15-17 ноября	Хельсинки, Финляндия	MaatalousKonemessuist 2018. Международная выставка сельского хозяйства
16 ноября	Омск, Россия	Сибирская агропромышленная выставка-ярмарка
20-22 ноября	Тбилиси, Грузия	Agro Expo Food Drink Tech 2018. Международная выставка сельского хозяйства, сельхозтехники, продуктов питания и напитков
20-23 ноября	Краснодар, Россия	ЮГАГРО 2018. Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции
21 ноября	Эдинбург, Великобритания	AgriScot 2018. Специализированная выставка
21-23 ноября	Новосибирск, Россия	Interfood Siberia 2018. 26-я Выставка продуктов питания, напитков, ингредиентов и оборудования
21-23 ноября	Шымкент, Казахстан	AgriTek Shymkent 2018. 7-я Международная специализированная выставка сельского хозяйства в Южном Казахстане

ЯРМАРКИ, ОТРАСЛЕВЫЕ СЕМИНАРЫ 2019

ФЕВРАЛЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
21-23 ноября	Ташкент, Узбекистан	UzAgroExpo 2018. 14-я Международная сельскохозяйственная выставка
21-23 ноября	Одесса, Украина	Агро-Сфера 2018. Специализированная выставка
21-24 ноября	Тульн-ан-дер-Донау, Австрия	Austro Agrar Tulln 2018. Международная выставка сельского хозяйства
22-24 ноября	Львов, Украина	EuroAGRO 2018. 3-я Международная агропромышленная выставка
22-26 ноября	Насик, Индия	Krishithon 2018. Международная выставка и конференция по сельскому хозяйству
25-27 ноября	Кортрейк, Бельгия	Interpom | Primeurs 2018. Выставка для картофельного сектора: все, что необходимо для выращивания и переработки
27-29 ноября	Горинхем, Нидерланды	Rundvee & Mechanisatie Vakdagen Gorinchem 2018. Международная выставка сельского хозяйства
29 ноября - 3 декабря	Берн, Швейцария	AGRAMA 2018. Специализированная выставка
1-4 декабря	Чандигарх, Индия	AgroTech 2018. Международная выставка аграрных технологий
1-4 декабря	Чандигарх, Индия	Farm Services 2018. Международная выставка кредитования и новых перспектив агробизнеса
1-4 декабря	Чандигарх, Индия	Implementex 2018. Международная выставка материально-технического снабжения сельскохозяйственной отрасли
4-6 декабря	Киев, Украина	Fresh Business Expo 2018. Международная выставка для отрасли плодоовощеводства Украины и стран СНГ
11-12 декабря	Москва, Россия	Тепличные комплексы России 2018. Третий форум и выставка
20-23 декабря	Сочи, Россия	Кубань 2018. Оптово-розничная выставка-ярмарка
9 января	Остин, США	Potato Business Summit
9-11 января	Остин, США	POTATO EXPO
9-12 января	Лозанна, Швейцария	SWISS EXPO 2019. Международная выставка
10-13 января	Гент, Бельгия	Agriflanders 2019. Выставка сельского хозяйства
15-16 января	Сингапур, Сингапур	Indoor Ag-Con 2019. Выставка технологий гидропонного, аквапонического и аэропонного сельского хозяйства
18-27 января	Берлин, Германия	Internationale Gr ne Woche / International Green Week 2019. 18-я Международная выставка
22-24 января	Брандон, Канада	Manitoba AgDays 2019. Выставка сельского хозяйства
2-10 февраля	Симферополь, Россия	Connect AgroTrade Crimea 2019. Международная сельскохозяйственная выставка
5 февраля	Берлин, Германия	Internationaler Berliner Kartoffelabend 2019
6-8 февраля	Берлин, Германия	Fruit Logistica 2019. Международная выставка технологий обработки, хранения и транспортировки овощей и фруктов
11-15 февраля	Москва, Россия	Продэкспо 2019. 26-я Международная выставка продуктов питания, напитков и сырья для их производства
14-16 февраля	Ялта, Россия	АгроЭкспоКрым 2019. Специализированная сельскохозяйственная выставка
24-28 февраля	Париж,Франция	SIMA Paris 2019. Международная выставка сельского хозяйства
27 февраля - 1 марта	Ростов-на-Дону, Россия	Интерагромаш и Агротехнологии 2019. Специализированная выставка

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

Информационно-аналитический межрегиональный журнал «Картофельная система» № 3/2018

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
Михаил Беляев
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.

Подписано в печать: 04.09.2018
Дата выхода: 11.09.2018
Отпечатано в ООО «Профи Принт» (Типография РИДО), 603074, г. Нижний Новгород, ул. Шаляпина, д. 2а

Заказ № 580
Тираж 2500 экз.
Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:
БОРЬБА ЗА ПОЛКУ.
ЗАПРЕТИТЬ НЕЛЬЗЯ ОСТАВИТЬ

СОБЫТИЕ

Конференция и семинар ВНИИКХ им. Лорха.....4

Potato Russia 2018.
Встреча профессионалов и праздник души.....6

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

О чем говорят и пишут.....12

АКТУАЛЬНО

Алексей Красильников.
Новый урожай. Предварительные итоги.....14

ОПРОС

Вести с полей.....16

ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ

Кирилл Краев.
Сезон 2018. От посадки до подготовки к уборке.....22

В ФОКУСЕ

Б.В. Анисимов, С.В. Жевора, Е.В. Овэс.
Картофелеводство России:
реалии, прогнозы, возможности развития.....32

РЕГИОН

Картофелеводство **Томской области**.....40

Михаил Тремасов
Ведущие картофелеводческие хозяйства Кемеровской области.....44

ПЕРЕРАБОТКА

Овощная консервация:
консервативная и перспективная.....48

КАЛЕНДАРЬ

Сельскохозяйственные выставки,
Дни поля, отраслевые семинары.....56

АГРОТРЕЙД

ГРУППА КОМПАНИЙ

Планирование, полное технологическое обеспечение
и сопровождение картофельных проектов:

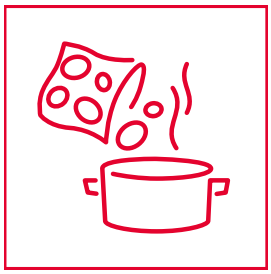
• семенной картофель, СЗР, агрономический сервис •
• техника полевая • техника складская •
• вентиляционное и холодильное оборудование •
• оросительные системы • овощехранилища «под ключ» •
• линии по упаковке и переработке картофеля •
• запчасти, шины, диски для сельхозтехники •
• технический сервис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

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

torg@agrotradesystem.ru
www.agrotradesystem.ru

РЕКЛАМА

Высококачественный семенной картофель от оригинатора



ТРАДИЦИОННЫЙ РЫНОК

Ред Скарлетт

Пантер

Сифра

Сильвана

Мемфис

Рози

ПРОДАЖА В СУПЕРМАРКЕТАХ

Коломба

Астерикс

Моцарт

Канберра

Челленжер

Сифра

Примабелль

Джоконда

Рози

КАРТОФЕЛЬ ФРИ

Инноватор

Айвори Рассет

Челленжер

ЧИСТКА И ВАКУУМНАЯ УПАКОВКА

Сагитта

Челленжер

ЧИПСЫ

Криспсфорол

АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» представляет широкий набор ранних, средних и поздних сортов картофеля селекции HZPC Holland B.V., которые подходят как для столового применения, так и для перерабатывающей промышленности и пригодны для возделывания в различных агроклиматических условиях.
Поставка сертифицированного семенного картофеля, произведённого в России, Финляндии и Нидерландах, осуществляется по всей России.

Оформляйте заказы на нашем сайте, присылайте заявки на электронную почту: sales@hzpc-sadokas.ru
либо оставляйте свои пожелания
по телефонам: **+7 812 603 03 05, +7 812 336 62 09**

Заблаговременная подача заявки на приобретение сортов нашей линейки – самый надежный способ гарантированно обеспечить себя лучшими семенами!

РЕКЛАМА

Ознакомьтесь с полным перечнем сортов на нашем сайте:
www.hzpc-sadokas.ru

HZPC Sadokas

Процветайте с лучшим картофелем!