



В НОМЕРЕ

**ОТ ЧЕГО ЗАВИСЯТ
ЦЕНЫ НА КАРТОФЕЛЬ?**



6 Уборка-2017.
Достижения, потери, прогнозы

22 Управление серным и азотным питанием растений

34 Картофельный конкурс
Griffite. Работы победителей

54 Картофельводство
Ленинградской области



ОТ РЕДАКТОРА

Дорогие читатели!

Осенний номер журнала традиционно посвящен результатам уборки картофеля в России. К моменту сдачи макета в типографию (13-14 ноября) официально итоги сезона еще не подведены, но общая картина понятна: погода в сентябре-октябре была благосклоннее к сельхозпроизводителям, чем летом; уборочные работы почти везде прошли в срок и без серьезных потерь.

Урожай собран неплохой, хотя и чуть меньше, чем годом раньше. Закупочные цены на товарный картофель (а о них на этот раз мы рассуждаем особенно много) пока внушают оптимизм сельхозтоваропроизводителям. Конечно, впереди еще несколько месяцев продаж, и за этот период многое может измениться, но наши эксперты обещают, что снижения планки не будет и даже вполне вероятен рост.



Также обращаю ваше внимание на то, что в этом выпуске много информации по подготовке к новому сезону: об удобрениях, технике, сортах картофеля. Надеемся, она будет вам полезной.

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

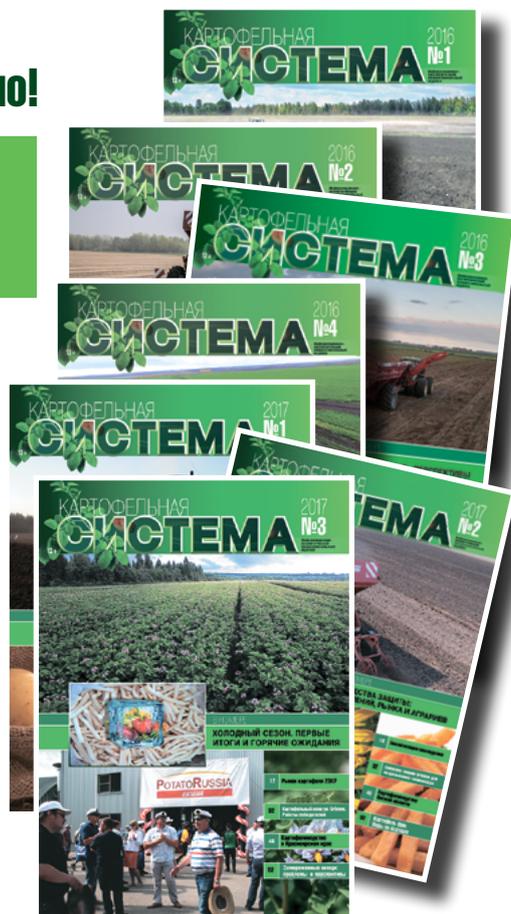
Журнал «Картофельная система» – бесплатно!



В 2017 году 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».



«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ-2017»



ГЛАВНЫЕ ИТОГИ

С 4 по 7 октября 2017 года в Москве, на территории ВДНХ, состоялась 19-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», организатором которой выступило Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

На торжественной церемонии открытия главного аграрного форума страны присутствовали Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев и министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев. Также в этом году на выставку приехали главы 32 регионов России.

Ключевые цифры

Экспозиция «Золотой осени-2017» общей площадью свыше 30 тыс. м² разместилась в двух павильонах и на открытых площадках ВДНХ. Свои достижения демонстрировали предприятия 68 регионов России и 15 зарубежных стран, всего около 1,5 тыс. экспонентов. Работу «Золотой осени» освещали около 800 представителей российских и зарубежных СМИ.

За четыре дня работы выставку, включая Фестиваль национальных культур, посетили 104576 человек.

Основные разделы экспозиции Регионы России. Зарубежные страны

Это один из ключевых разделов выставки, в котором 47 субъектов РФ на общей площади свыше 4 тыс. м² презентовали реализуемые в регионах крупные инвестиционные проекты, продемонстрировали лучшие образцы продуктов питания в рамках поддержки концепции продвижения российских продуктовых суббрендов, разработанной Минсельхозом России. Самыми крупными стали экспозиции Республик Татарстан, Башкортостан и Мордовия, Ставропольского края,

Тульской, Ростовской и Ленинградской областей. В этом году участие в выставке приняли представители Абхазии, Австрии, Белоруссии, Германии, Дании, Иордании, Ирландии, Испании, Италии, Китая, Нидерландов, Турции, Украины, Чехии, Шотландии. Более 20 иностранных компаний презентовали свою продовольственную продукцию и сельскохозяйственную технику.

В центре этого раздела «Золотой осени» по традиции разместилась экспозиция Министерства сельского хозяйства РФ, в рамках которой особый интерес был прикован к «Зоне стартапов» с инновационными технологическими разработками. К тому же впервые за время работы агропромышленного форума была организована отдельная презентационная зона, посвященная мелиорации.

Животноводство и племенное дело

В павильоне «Животноводство и племенное дело» были собраны лучшие результаты многолетней селекционно-племенной работы. В экспозиции этого раздела, занявшей 1,4 тыс. м², свои достижения продемонстрировали в общей сложности 176 российских агрохозяйств.

Сельскохозяйственная техника и оборудование для АПК

В нынешнем году сельскохозяйственную технику и сопутствующую продукцию представили около 130 предприятий и организаций из семи стран мира.

Деловая программа

Для российских аграриев «Золотая осень» – это одна из ключевых площадок для обмена опытом и налаживания эффективного сотрудничества. Реализации этих задач во многом способствует деловая программа выставки, которая в этом году получилась максимально насыщенной и насчитывала свыше 50 мероприятий различных форматов. В ее работе приняли участие более 10 тыс. человек.

Основная тема повестки «Золотой осени» в 2017 году – развитие экспортного потенциала отрасли. Кроме того, специалисты отрасли продолжили конструктивную дискуссию о перспективах развития инвестиционного потенциала отечественного агропромышленного комплекса.



В день открытия выставки старт деловой программе дал «Агробизнесфорум» – центральное событие, темой которого в этом году стало «Лидерство российского АПК: как обеспечить качественный рост». Участники мероприятия обсудили основные тенденции на российском и мировом рынках сельхозпродукции и пищевой промышленности, мировой опыт развитых рынков АПК. Речь шла о роли малого и среднего бизнеса, сельхозкооперации в производстве и продвижении высококачественной сельхозпродукции, продуктов питания и напитков, а также о новых рынках сбыта отечественной сельхозпродукции с высоким уровнем переработки и многом другом.

Важной премьерой деловой программы этого года стала специальная байерская программа, организованная официальным партнером выставки – Российским экспортным центром. В рамках работы спецплощадки зарубежные трейдеры и байеры, заинтересованные в закупке продукции на территории России, провели ряд деловых переговоров с компаниями-участниками «Золотой осени». Свыше 100 закуп-

щиков более чем из 20 стран провели 185 встреч с нашими производителями, экспортный потенциал которых оценивается в 3 млрд рублей.

Для картофелеводов наибольший интерес из всех мероприятий деловой программы представляла конференция «Картофелеводство – инновации и экспортные перспективы».

В ходе нее председатель Картофельного союза Сергей Лупехин озвучил предварительные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи-2016, которые позволяют скорректировать ключевые цифры картофелеводческой отрасли. Согласно этим данным, в стране заметно сократились площади под выращивание картофеля (за счет ЛПХ), и реальный урожай составляет около 20 млн тонн продукции (а не более 30 млн, как говорилось ранее).

Одним из центральных выступлений конференции стал доклад генерального директора ООО «КРИММ» Геннадия Рязанова об опыте поставок семенного и товарного картофеля в Республику Узбекистан. Геннадий Александрович подробно остановился на проблемах, мешающих развитию

экспорта картофеля из России: это организация логистики (нехватка крытых секций и вагонов в стране, длительные сроки перевозки, высокая стоимость доставки грузов) и, конечно, сложный документооборот.

Выступление руководителя ООО «Независимая диагностическая лаборатория» Владимира Карандашова вызвало большой интерес профессиональной аудитории. Ученый представил результаты исследований нового урожая, на основе которых можно сделать вывод о том, что осенью 2017 года основным бактериальным патогеном картофеля стал *Pectobacterium carotovorum subsp. Brasiliensis*, вытеснивший привычные *Pectobacterium atrosepticum* («черная ножка»), *P. carotovorum subsp. carotovorum* (мочковая гниль) и *Dickeya solani* (стеблевая гниль). Патоген одинаково эффективно поражает как клубни, так и побеги картофеля. Распространение «новых» бактериальных патогенов на территории РФ происходит как с семенным материалом российского происхождения (в большинстве случаев), так и с импортируемым семенным картофелем.

УБОРКА-2017.

ДОСТИЖЕНИЯ, ПОТЕРИ И ЦЕНОВОЙ ПРОГНОЗ



Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного Союза России

К началу ноября в большинстве регионов России завершилась уборка картофеля. Окончательные итоги сезона еще не подведены, но уже очевидно, что цифры, известные на данный период, не будут серьезно корректироваться.

В целом можно сказать, что этот сезон для промышленного сектора вполне сопоставим по результатам с предшествующими. Хотя определенные отличия все же необходимо выделить.

Как и предполагалось ранее, сокращение площадей под посадку картофеля в стране и неблагоприятные погодные условия в течение весны и лета сказались на урожае. Вспомним результаты прошлого года: к 7 ноября по данным Минсельхоза РФ в России сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами было собрано 6 757 тыс. тонн картофеля (6 864 тыс. тонн – окончательный результат по итогам 2016 года). В этом году к 7 ноября получено 6 320 тыс. тонн, то есть на 437 тыс. тонн меньше в сравнении с минувшим сезоном. Скорее всего, после сдачи всех отчетов по регионам этот разрыв еще сократится, но не очень существенно. Предположительно, недобор в сравнении с прошлым годом, составит не менее 250-300 тыс. тонн картофеля.

Валовый сбор урожая картофеля по России



Регионы-лидеры по сбору урожая картофеля (состояние на 07.11.2017)



Лидеры сезона

Теперь о регионах-лидерах. В первую «пятерку» в этом году вошли: Брянская область (862 тыс. тонн – к 7.11.2017 собрано на 84 тыс. тонн больше, чем в прошлом сезоне на ту же дату), Тульская область (518 тыс. тонн – к 7.11.2017 собрано на 34 тыс. тонн больше, чем в прошлом сезоне на ту же дату), Нижегородская (374 тыс. тонн), Московская (340 тыс. тонн) и Свердловская (234 тыс. тонн) области. В Свердловской области в 2017 году были увеличены площади под посадку картофеля, скорее всего, благодаря этому региону удалось добиться таких результатов и обогнать Тюменскую область (231 тыс. тонн).

Рекордсменами по урожайности в этом сезоне можно назвать Курскую область (36,5 т/га – на 7 т/га выше по сравнению с результатами прошлого года), Белгородскую область (36 т/га – на 5 т/га выше), Брянскую область (35 т/га – на 4 т/га выше). Высокие показатели по урожайности продемонстрировали также Липецкая, Тульская, Астраханская области, республики Калмыкия и Ингушетия. В целом по России показатель урожайности в этом сезоне на 2 т/га выше, чем годом ранее. Подчеркнем, что именно за счет роста урожайности в стране удалось практически нивелировать потери, вызванные сокращением площадей под посадку картофеля.



Проблемные точки

Но есть и проблемные участки на картофелеводческой карте страны. Самая сложная ситуация, если судить по официальным данным, в Архангельской области. Там к 7 ноября убран картофель примерно с трети от посаженной площади. Тяжелое положение и у картофелеводов Новгородской области: там собран урожай ориентировочно с 45% полей. На Сахалине также выкопан картофель только с 60% площадей. Учитывая погодные условия ноября, рассчитывать на улучшение показателей в перечисленных регионах сложно.

Особенности сезона

Несколько слов стоит сказать об особенностях сезона-2017. Ряд экспертов отмечают, что в этом году – с холодным и дождливым летом в большинстве регионов – принципиальное значение для достижения достойных результатов имели качество семенного материала и четкое соблюдение агротехнологии. Те хозяйства, которые посадили хорошие семена и провели обработки СЗР точно в

срок, получили и высокую урожайность, и качество продукции, несмотря на погодные сложности. А вот сельхозпроизводители, запоздавшие с внесением необходимых препаратов на первом этапе, не смогли наверстать упущенное; остановить развитие болезней было уже невозможно никакими средствами.

Цены

До начала октября отпускные цены на картофель в Центральной России сохранялись на уровне 10 руб./кг – чуть дороже, чем в этот же период прошлого года (9 руб./кг в сентябре 2016), учитывая небольшое сокращение объемов продукта на рынке, это незначительное повышение стоимости было вполне прогнозируемым. Но затем цены неожиданно пошли вверх, в октябре картофель в России, в среднем, продавали по 12-14 руб./кг. На текущий момент в Московской области картофель реализуют по 12 руб./кг (это на 20% выше уровня прошлого года), в Нижегородской области цены оказались в два раза выше прошлогодних.

Мы предполагаем, что дешевле картофель в 2017 году уже не будет. Может сохраниться определенная стабильность до середины декабря (12-15 руб./кг). Хотелось обратить внимание на то, что поступлений больших объемов качественного товарного картофеля на рынок не предвидится. Видимо, этим фактом и обусловлен рост цен на продукцию этой осенью.

В дальнейшем уровень цен будет во многом зависеть от той политики, которую будут вести сельхозпредприятия. Если большинство производителей примут решение держать продукцию до весны, повысится вероятность повторения сценария 2015 года: тогда значительная часть хозяйств открыла хранилища только к концу февраля, и на рынок одновременно попал большой объем картофеля. В результате цена на продукт сохранялась на одном уровне, без роста, до конца апреля. Импорт картофеля в том сезоне был минимальным.

Хотя для отрасли предпочтительнее вариант дублирования событий прошлого года, с высокими ценами на картофель весной. Думаю, многие надеются именно на это.



Главное событие года в отрасли
картофелеводства в России

X межрегиональная выставка «Картофель-2018»

1-2 марта

Место проведения:
г. Чебоксары

Организаторы:

Министерство
сельского хозяйства
Чувашской Республики

Казенное унитарное
предприятие Чувашской
Республики «Агро-Инновации»

ФГБНУ Всероссийский НИИ
картофельного хозяйства
им. А.Г. Лорха

При поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

Тел. (8352) 45-93-26

e-mail: agro-in@cap.ru

www.agro-in.cap.ru



РЕКЛАМА

Вредители всходов под запретом



Инсектицидный системный протравитель клубней картофеля против проволочников и колорадского жука. Обеспечивает длительный период защитного действия. Действует независимо от условий внешней среды. Экономит средства за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний против колорадского жука. Защищает культуру от тлей-переносчиков вирусных заболеваний.



С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

МЕЖФЕРМЕРСКАЯ КООПЕРАЦИЯ



Б.В. Анисимов,
С.Н. Зебрин,
В.В. Тульчев,
ФГБНУ ВНИИКС

В ИНДУСТРИИ КАРТОФЕЛЯ

СИТУАЦИЯ В РОССИИ И ОПЫТ МИРОВЫХ ПРАКТИК

Согласно Доктрине продовольственной безопасности показатель (индикатор) по производству картофеля составляет 25 млн тонн или не менее 95% обеспеченности.

По данным Росстата РФ, в 2017 году площади под картофелем в РФ в сельскохозяйственных организациях (СХО) составили 170,6 тыс. га, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – 126,5 тыс. га. Ожидается, что в ближайшей перспективе производство картофеля в секторах СХО и КФХ будет развиваться по интенсивному пути развития. Прогнозируемые показатели средней урожайности картофеля в СХО скорее всего стабилизируются на уровне 24-25 т/га. В КФХ будет оставаться более низкий уровень урожайности - около 20-21 т/га, что во многом объясняется более отсталой по сравнению с СХО материально-технической базой большинства КФХ, а также все еще более трудным доступом фермеров к лизингу техники, кредитам банков, субсидиям на удобрения, топливо и другим ресурсам.

Суммарное валовое производство товарного картофеля в СХО и КФХ, применяющих современные технологии, прогнозируется на уровне 6,5 – 6,7 млн тонн (в прошлом году – 6,8 млн тонн).

Как показали предварительные итоги сельхозпереписи, за последние 10 лет доля личных 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%. По-видимому, в ближайшие годы можно ожидать дальнейшего сокращения доли личных хозяйств населения в общем объеме производства картофеля, и их влияние на рынок товарного картофеля также будет падать.

Согласно расчетному балансу в целом по Российской Федерации потребности населения в продовольственном картофеле, включая личное потребление (по нормам питания), а также использование картофеля на переработку и расход на семена могут быть вполне обеспечены при общем валовом производстве картофеля в хозяйствах всех категорий на уровне 28 млн тонн (табл. 1).

С учетом изменений в структуре использования картофеля для удовлетворения потребности страны в нем на краткосрочную перспективу прогнозируется обеспечить потребление на продовольственные цели на уровне 15 млн тонн, на семена - около 4 млн тонн, для переработки – 1 млн тонн. В будущем можно ожидать сокращение потерь при хранении до 1,5 млн тонн. Этому во многом должны способствовать: рациональное использование картофеля, реконструкция картофелехранилищ с оснащением их современными системами поддержания оптимальных режимов хранения, создание развитой картофелеперерабатывающей промышленности и рыночной инфраструктуры.

Таблица 1. Расчетный баланс производства и использования картофеля в РФ (краткосрочный прогноз на 2020г.)

Производство и использование	Прогноз до 2020 года	
	тыс. тонн	%
Производство	28000	
Импорт	400	
Личное потребление	15000	54
Семена	4000	15
Корм скоту	6000	22
Переработка	1000	4
Потери	1500	5
Экспорт	100	0,4
Общее потребление	27600	100
Уровень самообеспечения		100



Для повышения эффективности производства картофеля в секторе КФХ и других товарных малых форм хозяйствования особенно важное значение имеет развитие межфермерской кооперации. Вместе с тем, несовершенство кооперативного законодательства в России, отсутствие статистической отчетности кооперативов, трудности с организацией поставок продукции на рынок – все это не способствует их развитию. В странах ЕС, например, фермеры поставляют на рынок картофель, плоды и овощи преимущественно через свои кооперативы: в Нидерландах – 98%, Швеции – 68%, Германии – 67%, Франции – 57%, Италии – 50%, Испании – 47% и Дании – 37%, в т. ч. более 10 – 20% поставок осуществляется через свои фермерские кооперативные магазины.

В Российской Федерации развитие межфермерской кооперации на основе добровольного объединения картофелеводческих КФХ и других экономически крепких индивидуальных предпринимателей (ИП) необходимо прежде всего для того, чтобы в рыночных условиях не пропасть поодиночке, а выжить вместе, благодаря слиянию своих ресурсов, повышению конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках за счет создания собственной

торговой сети, максимального снижения потерь, сокращения затрат труда и средств в системе «поле-потребитель» в расчете на единицу конечной продукции, т.е. с высокой прибылью.

За последние 10 лет темпы роста производства в КФХ в 2,3 раза выше, чем в сельском хозяйстве России в целом и при должной господдержке численность КФХ и др. семейных малых форм хозяйств могла бы увеличиться к 2020 году до 500 тыс.. Рентабельность по всей деятельности, включая субсидии из бюджета за период с 2013 по 2015 годы, увеличилась с 14,1 до 18,3%, в результате валовая прибыль на 57,2 тыс. фермерских хозяйств (по данным МСХ РФ и годовым отчетам) повысилась с 25,0 до 45,3 млрд рублей при росте средних цен производителей картофеля с 9,5 до 13,2 р/кг.

И если при производственной себестоимости картофеля в 2015 году, равной 6,3 р/кг, владельцы КФХ, не имеющие хранилищ, продавали осенью клубни чуть ли не по себестоимости или ниже, то при наличии современных картофелехранилищ зимой могли бы продать по 12, а весной – по 18 р/кг. При этом, например, отечественный сертифицированный семенной материал КФХ часто продают в 1,5-2,0 раза дороже продовольственных клубней, достигая рен-

табельности от его реализации. Сегодня значительная часть дохода от реализации продукции КФХ незаслуженно присваивается посредниками, спекулянтами и торговцами.

Потенциальный дополнительный суммарный доход владельцев товарных или семеноводческих КФХ может быть достигнут в результате развития межфермерской кооперации. При этом открываются новые возможности для всех членов добровольного кооперативного объединения фермеров и других малых форм хозяйствования, а именно:

- более надежная и упрощенная связь (нежели в одиночку) с банковскими, страховыми, лизинговыми и другими финансовыми организациями (при наличии собственного «залогового» высокомеханизированного и автоматизированного комплекса по хранению и предпродажной подготовке картофеля);

- гарантированная сохранность и реализация всего постоянно растущего высокотоварного урожая, без задержки уборочно-транспортного обеспечения на полях хозяйств, занятых сортами разных сроков созревания;

- централизованная обработка, хранение, предреализационная товарная подработка и фасовка продукции;

Со стр. 11

– увеличение цены за счет круглогодичной фирменной реализации крупных партий картофеля с использованием специализированного автомобильного и железнодорожного рефрижераторного транспорта;

– дополнительная прибыль от реализации лучше сохраненного картофеля при использовании в хранилище климат-контроля, ежечасного и ежедневного наблюдения за соблюдением температурно-влажностного режима в секциях и отдельных закромах с помощью компьютерных программ при полной механизации и автоматизации всех проводимых работ в комплексе, на которые приходится до 80-90% всех затрат труда и средств на производство конечной продукции;

– удешевление централизованно поставляемых средств производства, запчастей, удобрений, средств защиты растений, систем полива, топлива, стройматериалов;

– снижение затрат на централизованное обслуживание дорогостоящей с.-х. техники, современных картофелеуборочных комбайнов, оборудования по поливу, хранению, фасовке, упаковке, погрузочно-разгрузочных средств, климат-контроля и т. п.;

– оптимизация работы уборочного комплекса и внутренних транспортных перевозок урожая сортов различной скороспелости за счет увеличения периода окупаемости дорогостоящих картофелеуборочных комбайнов и всего имеющегося в кооперативе в системе «поле - потребитель» транспорта, оборудования и более равномерное использование трудовых ресурсов;

– повышение производительности труда при прямой уборке (без сортировки) и закладке предназначенных для реализации партий картофеля в отдельные секции и закрома хранилища, а



также регламентированная в течение дня и года работа в светлых и теплых цехах товарной подготовки картофеля к продаже;

– снижение выплат процентов банку благодаря увеличению периода реализации, например, при организации поставок высококачественного семенного материала в южные регионы России, страны ЕАЭС и СНГ. В этом случае более высокий эффект от реализации высококачественного сертифицированного семенного материала по более выгодным ценам может быть достигнут за счет использования общего бренда семеноводческого кооператива.

Суммарный эффект каждого участника кооператива зависит также от:

- гарантированного роста урожайности и товарности картофеля (благодаря внедрению современных технологий, соблюдению оптимальных сроков посадки, внесению сбалансированных доз минеральных и органических удобрений, применению орошения), что позволяет обеспечивать максимальную загрузку уборочно-транспортного комплек-

са (возможно в две-три смены в благоприятные дни, исключая работу в дождливую погоду), а также сортировального, загрузочно-выгрузочного и фасовочно-упаковочного оборудования хранилища – комплекса полевого большегрузного и внехозяственного транспорта;

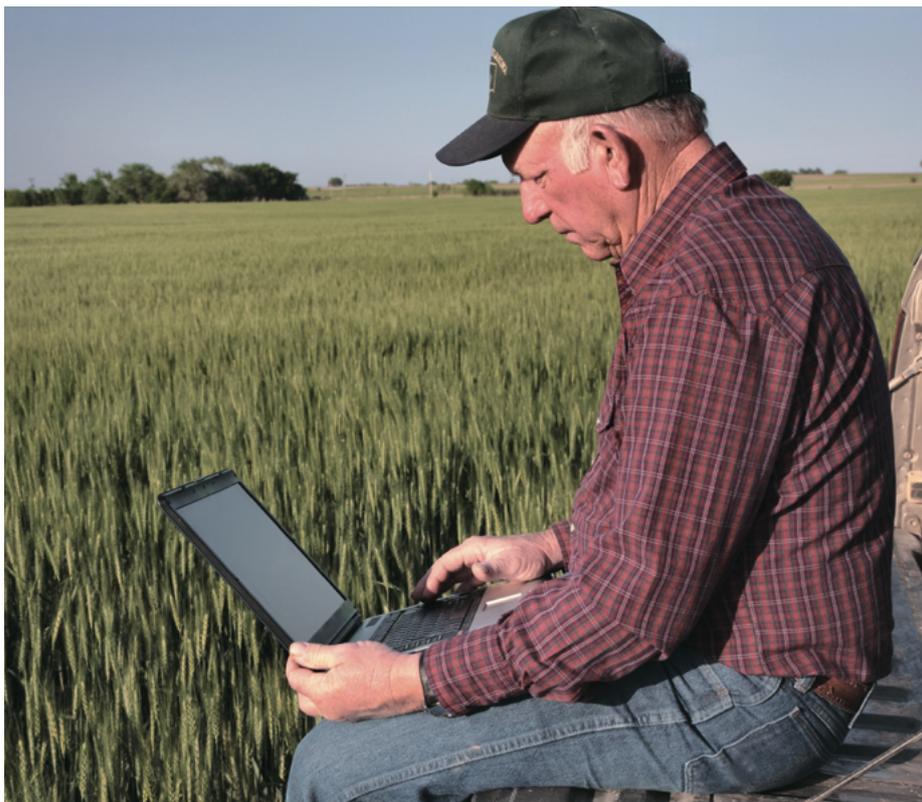
- оптимального расстояния полей специализированных севооборотов от собственного хранилища или хранилища кооператива;

- лучшей сохранности картофеля в современном картофелехранилище;

- централизованной утилизации нестандартных клубней на корм скоту или другие цели;

- совместного решения бытовых и других социально-экономических проблем членов кооператива, заинтересованных в конечных результатах совместного труда;

- преимуществ реализации (на долгосрочной договорной основе) крупных однородных партий сортового семенного и продовольственного картофеля внутренним и внешним потребителям.



При этом обеспечивается рациональное использование всех имеющихся ресурсов и возможностей каждого члена кооператива с целью снижения себестоимости, повышения качества конечной продукции и прибыли.

Высокая эффективность межфермерской кооперации в сфере производства и оборота семенного и продовольственного картофеля подтверждается многолетним опытом лучших мировых практик развитых стран ЕС. В Нидерландах, например, экспортирующих семенной картофель в 90 стран мира, наиболее крупными кооперативами по производству семенного картофеля являются компании Agrico (объединяет 900 фермеров) и HZPC (1200 фермеров).

Уникальный опыт межфермерской кооперации накоплен во Франции, где на протяжении многих лет в этом направлении успешно осуществляет свою деятельность Национальная федерация производителей семенного картофеля (*FN3PT – La Federation Nationale des Producteurs Plantes de Pomme de Terre*), объединяющая

всех производителей семенного картофеля и их региональные организации (*OP – organizations de producteurs*). В составе FN3PT семенной картофель выращивают около 1000 фермеров на 19500 гектарах в трех крупных сельскохозяйственных регионах: Северном, Западном и Центральном-Южном. Эти регионы отличаются прохладным и влажным климатом, благоприятными фитосанитарными и экологическими условиями, плодородными почвами. Наличие больших площадей и длинные циклы ротации (как правило, 7-8 лет) позволяют сохранить эти преимущества.

Федерация и ее региональные организации, заинтересованные в повышении качества французских семян и их продвижении на рынке, выполняют следующие функции:

- Контроль и сертификация семенного картофеля с точки зрения его фитосанитарного состояния, сортовой чистоты и сортовой идентичности. При этом сертификация, проводимая инспекторами Федерации, сохраняет официальный государственный статус.

- Поддержание компьютерной базы данных, содержащей официальную и профессиональную информацию и обеспечивающую прослеживаемость партий.
- Проведение научных исследований, направленных на разработку и улучшение методов диагностики и борьбы с заболеваниями картофеля; совершенствование агротехнических методов; консультирование производителей семян.
- Производство исходного материала (микрорастения *in vitro*).
- Селекция новых сортов.
- Продвижение французских семян на мировом рынке и содействие экспорту.

Реализацию семян осуществляют 55 компаний-коллекторов, которые ежегодно дают рекомендации производителям – какие сорта на каких площадях сажать, обязуясь при этом выкупить весь выращенный урожай. Реализация ведется и группами производителей-продавцов, их около 230. Из ежегодно производимых 550 тыс. тонн семян около 160 тыс. тонн экспортируется в 70 стран. Высокое качество, как результат накопленных знаний, опыта и энергичной согласованной работы всех участников отрасли, позволили Франции стать вторым экспортером семенного картофеля в мире. Федерация гарантирует высокое качество семян, отвечающих фитосанитарным требованиям стран-получателей.

В США межфермерская кооперация также является одной из важнейших форм агропромышленной интеграции в картофельной индустрии. Здесь на основе межфермерской кооперации осуществляется более половины поставок раннего картофеля. В этом случае фермер, становясь членом кооператива и выполняя его устав, не теряет экономической и хозяйственной самостоятельности, но освобождает себя от проблем по сбыту продукции, завозу необходимых для ее производства материалов или получению других услуг.

Со стр. 13

Кооперативы также успешно функционируют не только в области сбыта, но и в сфере транспортного обслуживания, хранения, материально-технического снабжения. Наиболее тесное взаимодействие всех звеньев производства, переработки и сбыта картофеля обеспечивается при создании агропромышленных объединений, в рамках которых выращивается более 25% картофеля. Такая форма организации производства осуществляется только крупными торговыми промышленными компаниями (например, «Хейнц» и «Симплот») в случаях, когда решающее значение в их экономической деятельности имеют качество и своевременность поставки сырья.

Создание агропромышленных объединений в картофельном хозяйстве имеет большое значение как для торговых и промышленных компаний, так и для фермеров и потребителей.

Первые приобретают стабильный источник сырья гарантированного качества и в необходимые для бесперебойной работы сроки. Вторые – покупателя для выращенного ими урожая. Третьи, благодаря жестким рыночным



требованиям и строгому контролю со стороны торгово-промышленных компаний, получают разнородную продукцию высокого качества.

В России широко известны такие межфермерские объединения как семеноводческий кооператив «Устюженский картофель» Вологодской области, состоящий из 16 КФХ; семеноводческий кооператив в Московской области, возглавляемый В. Акатьевым, и др.

В Астраханской области кооперация фермерских хозяйств позволяет сообще более успешно организовать поставки на рынок раннего картофеля. Производственный кооператив «Брянская гильдия производителей и переработчиков картофеля», созданный семью фермерами (во главе с А.В. Богомазом – ныне губернатор Брянской области), с суммарной площадью возделывания карто-

фея 7000 га, вместимостью хранилищ 180 тыс. тонн, осуществляет тесное взаимодействие с Погарской картофельной фабрикой по безотходному производству, что позволяет производить и поставлять на внутренние и внешние рынки 7000 тонн сухого картофельного пюре, которое является удобным и высокоценным продуктом, в том числе для детей дошкольного и школьного возраста.

Таким образом, развитие межфермерской кооперации в ближайшей перспективе будет во многом способствовать обеспечению стабильного валового производства картофеля, снижению затрат на производство продукции, экономии расходных материалов, созданию современных логистических систем продвижения на рынок картофеля и картофелепродуктов гарантированного качества.

КАРДАНЫЕ ВАЛЫ и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

 LA MAGDALENA



 АГРО
СЕРВИС

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
В РОССИИ

+7 (496) 619-26-24
+7 (915) 179-32-30

www.agroservice.pro

140413, Московская обл.,
г. Коломна,
ул. Пирочинское шоссе, д.13

ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ЦЕНА НА КАРТОФЕЛЬ?



СЕБЕСТОИМОСТЬ КАРТОФЕЛЯ.

ИЗ ЧЕГО СКЛАДЫВАЕТСЯ И НА ЧТО ВЛИЯЕТ

- Стоимость семенного материала и удобрений,
- затраты на СЗР,
- запчасти, ГСМ,
- зарплата сотрудникам
- и т.д...

Список слагаемых, образующих в сумме себестоимость продукта, каждый сельхозпроизводитель без труда продолжит самостоятельно.

Год от года арифметика становится все сложнее, цифры больше. Цены порой увеличиваются в разы, – вспомним ситуации с введением ограничений на ввоз семенного материала картофеля в 2013-м и скачок курса валют в 2014-м.

Но стоимость самого народного продукта на рынке от этого не меняется. «По 7-8 рублей мы продавали картофель в 2007 году, по 8-9 рублей – в 2016-м, – с горечью говорил в интервью нашему журналу **Вячеслав Мансуров**, фермер из Рязанской области.



ОЖИДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сезон 2017 по праву можно назвать временем больших надежд: очень многие картофелеводы рассчитывали, что после холодного и сырого лета цена на продовольственный картофель наконец-то пойдет вверх. И вот уборка завершилась. Надо отметить, что объемы валового сбора в сравнении с результатами прошлого года действительно снизились, хотя и не так существенно, как обещали аналитики. А отпускные оптовые цены на картофель пусть и не взлетели до рекордных высот, но все же вышли на достойный уровень. В целом, сельхозпроизводители расценками довольны, но большинство не торопится продавать урожай. Два предыдущих сезона для многих были не слишком прибыльными, хозяйствам с трудом удавалось покрыть издержки на выращивание.

Для того чтобы не уйти «в минус», аграриям приходится искать пути для повышения эффективности производства.



Геннадий Рязанов,
генеральный директор
тюменской компании
«КРИММ»:

– Себестоимость картофеля мы считаем после уборки, каждый год сумма вложений в килограмм продукта получается разной. Конечно, растут затраты: дорожает топливо, СЗР. После скачка курса валют очень подорожала импортная сельхозтехника и, соответственно, запчасти к ней. Теперь это, пожалуй, самая значимая составляющая в расходах при производстве картофеля. Но увеличивается и урожайность, мы тратим миллионы на орошение, наращиваем эффективность и, таким образом, сокращаем затраты на единицу продукции.

Но такое решение доступно только крупным агрохолдингам. Средние и небольшие хозяйства вынуждены работать над максимальным снижением затрат.

**Руководитель
КХ «Нива»
(Ивановская
область)
Вячеслав
Смирнов**



поясняет, что экономить приходится буквально на всем: на электроэнергии (стоимость киловатт часа растет почти ежемесячно), на солярке, покупку которой сельхозпроизводителям когда-то субсидировало государство.

Использование прогрессивных технологий, налаживание четкой структуры производства играют большую роль в экономике хозяйства, но для получения прибыли и большим, и малым предприятиям необходима хорошая цена на продукт, который они поставляют на рынок. От каких факторов она зависит?





ЦЕНЫ БОЛЬШИЕ и/или МАЛЕНЬКИЕ?

«Мы живем от катаклизма до катаклизма», – говорит **Вячеслав Мансуров**, имея в виду, что самое большое влияние на цены оказывает погода в течение сезона. Но есть и другие, не менее важные и так же трудно прогнозируемые факторы.

«Введение или резкая отмена экономических санкций, импорт продукции – эти меры могут больно ударить по отечественному производителю, – считает исполнительный директор Картофельного Союза **Алексей Красильников**. – Производители картофеля, конечно, сейчас не так жестко зависят от внешнего рынка, как производители огурцов и томатов, например. Но конкуренцию со стороны государств-поставщиков раннего картофеля мы чувствуем».

Можно ли смягчить воздействие (то есть сократить объемы) зарубежных поставок?

По мнению эксперта, импорт замирает при ряде условий. В первую очередь, если в нашей стране вплоть до лета с избытком хватает своего каче-

ственного продукта. Для этого нужны хорошие урожаи и активные действия по сокращению дефицита современных картофелехранилищ. Отличным примером понимания важности вопроса организации хранения для всех российских регионов, с точки зрения Красильникова, могла бы послужить Брянская область. По его словам, в этом году более 50% средств господдержки, выделенных на возмещение части затрат при строительстве (реконструкции) хранилищ, ушло в этот регион – что возможно только при условии активности со стороны сельхозпроизводителей и поддержки региональных властей.

Второй фактор, влияющий на объемы импорта, – волатильность валюты: при падении курса рубля закупка зарубежного картофеля становится невыгодной.

Важное значение имеет и «русский мороз»: в суровые зимы к цене на ввозимый продукт приходится добавлять расходы на «теплое» хранение и перевозку.

Развитие экспорта, напротив, способствует установлению справедливых цен на рынке.



«В этом году мы продаем столовый картофель, в среднем, по 11 рублей за килограмм, это хорошая цена, но она сложилась благодаря тому, что в Узбекистане в этом сезоне не уродился картофель. – говорит **Геннадий Рязанов**. – Мы поставляем свой продукт туда (в стране 32 миллиона потребителей), хотя это очень сложный и долгий процесс. Если бы не этот фактор, думаю, цена в нашем регионе осталась бы на уровне 8 рублей за килограмм».

Хотя развитие экспортного направления зависит не только от желаний сельхозпроизводителей, но и от серьезной поддержки властей. Впрочем, многие аграрии говорят о необходимости вмешательства государства в экономические процессы и на внутреннем рынке.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

«На мой взгляд, в России нужно регулировать уровень закупочных цен «сверху», устанавливать законодательно минимальную границу, чтобы основную прибыль от урожая получали все же производители, а не торговые сети и посредники», – считает Геннадий Рязанов (КРиММ).

Вячеслав Смирнов (КХ «Нива») говорит о том, что тяжелых последствий перепроизводства на рынке помогут избежать четкое понимание объемов потребности в продукте и государственная система планирования урожая: «В Германии около 60-70% от всех объемов выращиваемого картофеля производится по заказу государства. Власть направляет картофель на нужды больниц, исправительных учреждений и прочее, фермеры получают гарантию сбыта. Это добавляет стабильности экономике. А мы думаем, что все решает рынок».

Но есть и другие мнения.



Владимир Денисов (ООО «Скорпион», Самарская область)

уверен, что государству не стоит вмешиваться в законы рынка, регулировать кто, что и за сколько покупает. Гораздо больше пользы сельхозпроизводителям, с его точки зрения, могли бы принести меры по наведению порядка в банковской сфере.



«Многие российские хозяйства сильно закредитованы, и это очень мешает развиваться, – отмечает **Денисов**. – Большое подспорье для них – льготные кредиты, но механизм предоставления такой финансовой поддержки до конца не продуман. Хозяйство получает деньги ровно на год. Как правило, средства нужны уже в декабре-январе (закупка семян, СЗР, запчастей и пр. начинается зимой), поэтому заявку на кредит нужно оформлять в ноябре (к тому же шанс получить льготный кредит в ноябре существенно выше, чем в марте-апреле). Продажи картофеля стартуют с конца августа, и основные выплаты по кредиту идут в сентябре, октябре и ноябре. К следующему декабрю все средства должны быть возвращены банку. Хозяйство вынуждено продавать большую часть урожая в начале осени – по самым низким ценам сезона. А ведь таких предприятий в каждом регионе множество. В результате все они разом пытаются реализовать большой (ненужный в этот момент рынку) объем продукции и роняют цены до уровня себестоимости.

В январе, когда картошка дорожает, производителям уже нечего предложить рынку. По сути, мы сами себя загоняем в ловушку.

Для изменения ситуации нужно всего лишь продлить срок возврата кредитных средств до 18 месяцев. За дополнительные полгода, я думаю, многие согласятся выплачивать банкам уже не льготные, а среднерыночные проценты».

В любом случае, принятие решений на государственном уровне требует времени, а для сельхозпроизводителей важно понимать, чего ждать в ближайшем будущем. Каковы они – прогнозы на цены? И можно ли считать их достоверными?

ПРОГНОЗЫ

«Экономика – наука довольно точная, – считает Владимир Денисов. – Если правильно составить расчет, предсказать ориентировочный уровень цен вполне реально».

С его точки зрения, с учетом снижения валового сбора и отсутствия на рынке больших объемов качественного товарного картофеля можно ожидать повторения ситуации



прошлой весны, когда цена на картофель резко пошла вверх, потому что к тому времени в большинстве хозяйств все запасы были уже распроданы.

«Прогноз нетрудно сделать и на более длительный период, – продолжает **Владимир Денисов**. – Впереди нас ждут выборы, после которых, скорее всего, в стране будет ощущаться дефицит финансов. Взять кредит будет сложнее, особенно для небольших предприятий.

Те хозяйства, которые останутся без заемных средств, не смогут закупить удобрения, СЗР, качественные семена. Соответственно, ряд мелких производителей уйдет с рынка. Объем урожая картофеля будет ниже, а цена на продукт – выше. Тех, кто удержится на плаву, ждут два-три сезона относительной стабильности и неплохих доходов.

Естественно, в этом прогнозе мы не учитываем природные катаклизмы: засуха, подобная той, что была в 2010-м, или дожди в том же объеме, что выпали в 2011-м, способны скорректировать любые ожидания».

А вот более длительные прогнозы сельхозпроизводитель строить не готов.

«Как показывает опыт, – говорит **Владимир Денисов**, – Если отрасль остается прибыльной какой-то отрезок времени, туда сразу кидается множество людей, включая тех, кто никогда не занимался выращиванием картофеля. Объемы выращенного резко растут, цены падают, люди уходят в другой бизнес. Эта синусоида постоянна».

Хотя в целом перспективы отрасли на данный момент можно рассматривать как оптимистические.

«Несмотря на все сложности, – отмечает **Алексей Красильников**, – картофель остается одной из высоко rentабельных сельхозкультур. Рентабельность производства составляет не ниже 20%, а в некоторых хозяйствах доход может достигать 70-80%. Многое, конечно, зависит от того, имеет ли предприятие выход на столичные рынки, налажено ли у него взаимодействие с торговыми сетями, ведется ли товарная подработка продукции, открыто перерабатывающее производство».



Сегодня, как считает исполнительный директор Картофельного Союза, ситуация в экономике постепенно стабилизируется, растет спрос на более маржинальные продукты из картофеля. Открываются новые предприятия по переработке, которые, в свою очередь, дают новый стимул для развития производителям сырья из близлежащих регионов; активно внедряются it-технологии, удешевляющие производство, повышающие его эффективность; развивается мелиорация. Исходя из этого, будущее у отрасли, безусловно, есть.

ЗАВЕРШЕНИЕ СЕЗОНА.

В СРОК И С ДОСТОЙНЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ



По данным Министерства сельского хозяйства РФ на 3 ноября, картофель в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выкопан с площади 268,0 тыс. га (в 2016 г. – 313,1 тыс. га). Накопано 6,3 млн тонн клубней (в 2016 г. – 6,7 млн тонн) при урожайности 235,5 ц/га (в 2016 г. – 215,1 ц/га).

Сами сельхозпроизводители оценивают итоги уборочной страды и сезона в целом по-разному...

Никита Наумов,
агроном,
ООО «Компания Пермские
овощи», Пермский край

Площадь под картофелем – 116 га

– Сезон был сложным по погодным условиям, лето выдалось дождливым и холодным. Техника вязла в земле, можно сказать, жили на поле. Но сентябрь простоял сухим, дал нам возможность убрать урожай, и результат получился неплохим: средняя урожайность – около 230 ц/га. Для Пермского края это достойные показатели, мало у кого они выше.

Наше хозяйство относительно недавно занимается картофелем, пока у нас один сорт – Гала. На следующий год планируем добавить в линейку еще один – краснокожурный. А вот площади под посадку на данном этапе не готовы увеличивать.

Цены на столовый картофель в нашем регионе на текущий момент тоже вполне устраивают как сельхозпроизводителей, так, думаю, и покупателей (в магазинах Перми картофель предлагают по 20 руб./кг). Ну, может быть, население считает, что чуть дороже для начала ноября, однако вполне доступно.

Сейчас для нас главное – сохранить выращенное. В хозяйстве применялась сильная схема защиты, все обработки делались вовремя, но учитывая погодные сложности, полностью исключить проявление болезней, к сожалению, невозможно. Будем наблюдать за лежкостью особенно тщательно.



Григорий Павлов,
генеральный директор
ООО «Картофель»,
Чувашская Республика

Площадь под картофелем – 100 га

– Сезон был крайне тяжелым, нас буквально залило. Проще вырастить рис в таких условиях, чем картофель.

Были моменты, когда, чтобы провести обработку СЗР, приходилось использовать два трактора, чтобы один тянул другой. В итоге около 20% площадей мы списали: картофель на этих участках погиб. На остальных полях мы получили отличный для такого лета результат, средняя урожайность – около 270 ц/га.

Основную часть выращенного убрали на хранение. Все, что не вошло в хранилище, продали (оптом – от 10 руб./кг, на городских ярмарках – по 14-15 руб./кг).

Теперь будем ждать хорошей цены, чтобы реализовать оставшееся. Если удастся продать весь объем продукции по 13-14 руб./кг, можно будет говорить о том, что усилия потрачены не зря.

В следующем году мы хотим увеличить площади под картофель (примерно на 25%), обновить семенной материал привычных сортов и ввести новые. В этом сезоне мы получили чуть хуже обычного результат по Гале, поэтому в перспективе будем корректировать объемы выращивания этого сорта. Зато очень хорошо – при равных технологиях – показали себя Вега и Инара, на них и будем делать ставку.



Марина Бурмистрова,
менеджер проекта,
ООО «Таширово»,
Московская обл.

Площадь под картофелем – 80 га

– Погода этим летом доставила нам немало трудностей, дождей выпало в излишке. Тем не менее, урожай мы получили даже лучше, чем ожидали. Средний показатель урожайности – 260 ц/га. Мы выращиваем только один сорт – Ред Скарлетт, и им довольны.

Уборка прошла без особых проблем, в сжатые сроки. Большую часть собранного картофеля поместили в хранилища (у нас их два – на 600 т и на 1200 т), остальное реализовали с поля. Продавать основной объем продукции планируем уже в новом году, надемся, что будут хорошие цены.

Андрей Старостин,
глава КФХ Старостина А.Н.,
Новгородская обл.

Площадь под картофелем – 120 га

– Нам пока рано подводить итоги уборки, она сейчас в самом разгаре (опрос проводился 1 ноября, – от ред.). Дождей было много, уровень подземных вод очень высок, почва настолько сырая, что техника не справляется.

Сегодня тонем даже там, где в прежние годы вода никогда не стояла. Рыхлим землю скобами, собираем урожай руками. Процесс идет очень медленно. Стандартно в ходе уборки мы закладывали на хранение в день от 50 до 120 тонн, этой осенью если получится привезти 25 тонн – это уже отличный результат.

Такие условия уборки ведут к дополнительным затратам: нужно доплачивать рабочим за выход в поле, спаренные колеса ставим на все тракторы.

При этом на количество и качество выращенного не жалуемся. Урожайность неплохая, на разных сортах от 38 до 53 т/га. По сорту Гала получили 42 т/га, Лаура показала 53 т/га. Но нужно успеть убрать, нам осталось еще 40 га, а на улице уже почти зима.

Весь объем полученного картофеля закладываем на хранение, цены пока не очень высокие, их активно сбивают производители из других областей (Вологодской, Тверской), где уборка уже завершилась, и сам сезон прошел полегче. В Санкт-Петербурге на рынках картофель продают по 10-13 рублей (мелкооптовая цена), мы пробуем подождать.

Николай Быков,
глава КФХ Быков Н.М.,
Тульская обл.

Площадь под картофелем – 500 га

– Сезон в этом году прошел спокойно, от фитофтороза мы картофель обработали вовремя, дожди не заливали настолько, чтобы в поле нельзя было заехать. Уборку тоже провели без осложнений, ранние сорта, правда, начали убирать с задержкой дней на десять, но такая ситуация была у всех в области.

Результат получился неплохим, средняя урожайность – 36 т/га. Цена на столовый картофель к текущему моменту (8 ноября, – от ред.) в нашем регионе – около 10 руб./кг (в прошлом году в это время продавали по 7 руб.), звонки с предложениями купить наш урожай за такие деньги поступают постоянно, но мы пока выжидаем. Картофель вырос отличного качества, хотелось бы реализовать его рублей по 12-13 за кг. В этом случае удалось бы и технику обновить.

ИННОВАЦИОННОЕ УДОБРЕНИЕ



СУЛЬФОНИТРАТ NS 30:7

УПРАВЛЕНИЕ СЕРНЫМ И АЗОТНЫМ ПИТАНИЕМ РАСТЕНИЙ

К.В. Белоусова,
агроном-консультант
АО «ОХК «УРАЛХИМ»;

К.А. Хасеева,
руководитель отдела продвижения
продукции АО «ОХК «УРАЛХИМ»;

Т.В. Гребенникова,
руководитель департамента маркетинга
и продвижения продукции
АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Сбалансированность минерального питания сельскохозяйственных культур – необходимое условие получения высоких урожаев. При отсутствии достаточного и сбалансированного минерального питания снижаются коэффициенты использования питательных веществ из удобрений, наблюдается снижение урожайности, и в итоге уменьшается прибыль хозяйств.

Помимо обеспечения растений необходимым количеством питательных элементов важно помнить и о поддержании почвенного плодородия. В настоящее время недостаток серы, наблюдающийся на всех типах почв Центрального Федерального округа, может служить одним из лимитирующих факторов продуктивности агроценозов. Увеличение доли пахотных земель с низким содержанием подвижных форм серы связано с рядом причин: снижение количества выбросов сернистого газа в атмосферу, внесение минеральных удобрений, не содержащих серу в своем составе, сокращение объемов применения органических удобрений, увеличение выноса серы с высокими урожаями. Поэтому перед производителями минеральных удобрений встала задача разработки инновационного удобрения, которое одновременно обеспечивало бы растения как азотным, так и серным питанием.

Химическим холдингом «УРАЛХИМ» в 2012 году (филиал «КЧХК», г.Кирово-Чепецк) было запущено производство инновационного гранулированного продукта сульфонитрата NS 30:7. Он содержит в одной грануле два питательных

элемента, необходимых растению: азот и серу. По химическому составу данное минеральное удобрение представляет собой не простую физическую смесь аммиачной селитры и сульфата аммония, а сложное химическое соединение, полученное на основе этих компонентов. В отличие от аммиачной селитры сульфонитрат NS 30:7 помимо содержания серы в доступной форме обладает рядом преимуществ: повышенная устойчивость к слеживаемости, более высокая прочность гранул - 3 МПа против 2 МПа у аммиачной селитры; снижение потерь азота за счет вымывания нитратов, так как в составе удобрения азот находится в двух формах: нитратной и аммонийной.

Роль азота в питании растений давно доказана и, главным образом, сводится к регулированию роста вегетативной массы растений, а также повышению содержания белка в зерне. Азот входит в состав многих органических соединений в растении, которые определяют нормальное протекание жизненно важных процессов у растений.

Серу является структурным компонентом многих растительных соединений, ее роль незаме-

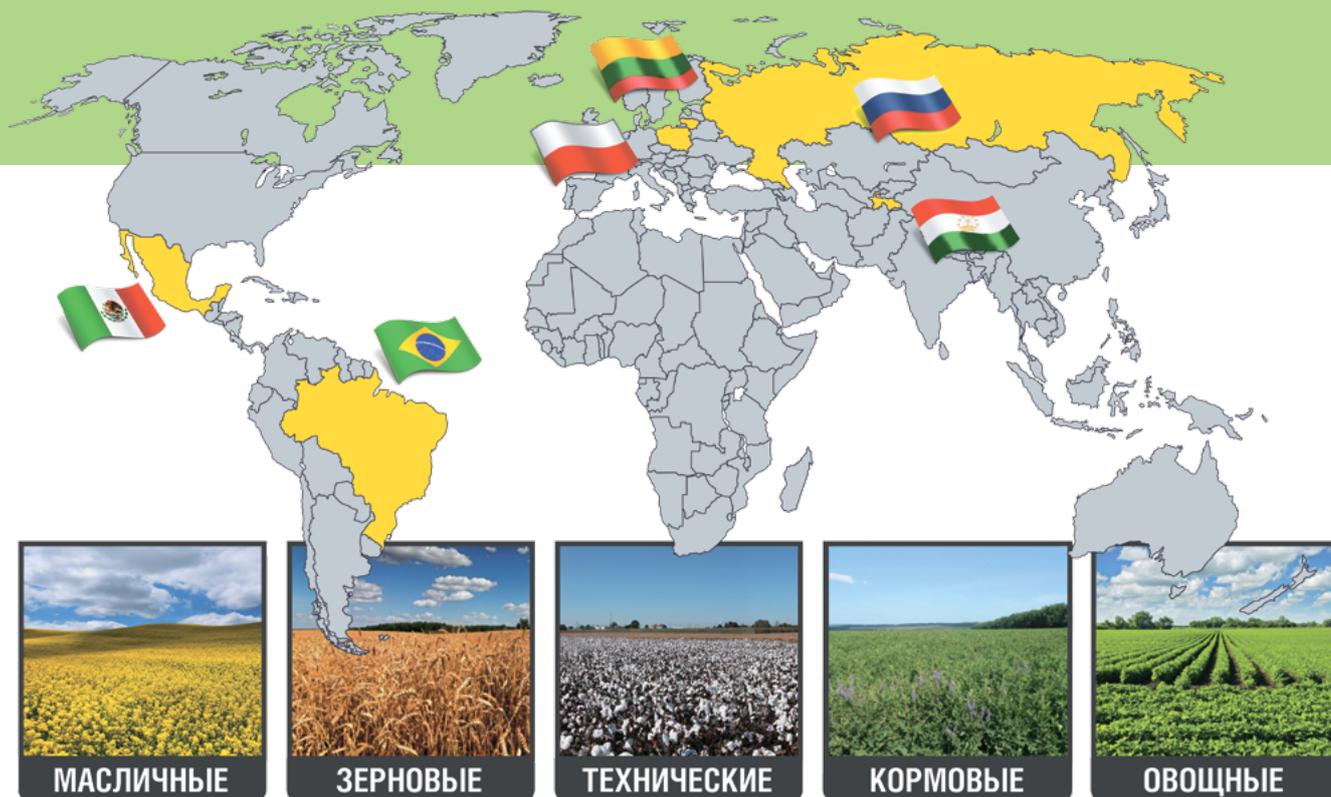
нима в окислительно-восстановительных процессах, в белковом обмене и прочих биохимических реакциях, протекающих в растениях. Сера способствует фиксации атмосферного азота, усиливая образование клубеньков у бобовых.

При недостатке серы синтез аминокислот становится затруднительным, в результате чего наблюдается задержка синтеза белков. По причине тесного взаимодействия между азотом и серой и проявления синергического эффекта между этими элементами питания признаки дефицита этих элементов во многом схожи: замедляется вегетативный рост растений, листья мельчают, происходит удлинение стеблей.

Компания «УРАЛХИМ» в течение ряда лет проводила полевые испытания сульфонитрата NS 30:7 как в Российской Федерации, так и за рубежом: в Мексике, в Польше, в Литве и других странах.

Кроме зерновых и масличных культур агротестирование сульфонитрата NS 30:7 проводилось на кормовых, технических и овощных культурах по всему миру.

Полевой опыт по изучению агрономической эффективности применения сульфонитрата NS 30:7



География проведения испытаний сульфонитрата NS 30:7.

проводился в 2013 году на Центральном опытном поле Казанского ГАУ. Почва опытного участка была серая лесная среднесуглинистая в Предкамской зоне Республики Татарстан. Исходная агрохимическая характеристика пахотного слоя почвы: содержание гумуса по Тюрину – 3,7%; подвижного фосфора – 155 мг/кг; обменного калия – 118 мг/кг почвы; сумма поглощенных оснований – 21,4 мг – экв./100 г почвы; Нг – 3,4 мг – экв./100 г почвы; рН_{KCl} – 5,4.

В опыте проводилось сравнение агрономической эффективности стандартного азотного удобрения – аммиачной селитры – и инновационного – сульфонитрата NS 30:7. Удобрение NS 30:7 содержит 30% азота, который находится в двух формах: 18% в аммонийной, 12% в нитратной, а также 7% серы в виде сульфатной формы. Доза по азоту составляла 50 кг действующего вещества на фоне внесения 40 кг фосфора и калия в пересчете на действующее вещество. Схема опыта включала в себя три вари-

анта: контроль (без удобрений); $Naa_{50}P_{40}K_{40}$; $Nas_{50}P_{40}K_{40}$. Таким образом, доза серы в варианте с применением сульфонитрата составляла 12 кг/га.

Фосфорные удобрения вносились в виде двойного суперфосфата, а калийные – в виде хлористого калия. Учетная площадь опытных делянок составляла 50м², размещение делянок – рандомизированное. Повторность вариантов трехкратная. В качестве объекта исследований была выбрана яровая пшеница сорта Амир. Агротехника была общепринятой для зоны (таблица 1).

При анализе урожайных данных было установлено, что урожайность яровой пшеницы на контрольном варианте составила 1,77 т/га (рис.1). Прибавка урожайности при внесении экспериментальных форм и доз удобрений относительно контрольного варианта составила 0,61-0,79 т/га (34,5% и 44,6% соответственно). При этом наибольшей эффективностью обладал сульфонитрат, где урожайность составила 2,56 т.

Таблица 1. Объекты и методы исследований

Культура:
яровая пшеница сорта Амир

Место проведения:
Россия, Предкамская зона Республики Татарстан, ФГБОУ ВПО Казанский государственный университет

Почва:
серая лесная среднесуглинистая

- Схема опыта:**
1. Контроль (без удобрений)
 2. $Naa_{50}P_{40}K_{40}$ (запланированная урожайность 3,5 т/га)
 3. $Nas_{50}P_{40}K_{40}$ (запланированная урожайность 3,5 т/га)

Фосфорные удобрения вносились в виде двойного суперфосфата, калийные – в виде хлористого калия

Повторность вариантов – трехкратная
Площадь делянок – 50 м²

Со стр. 23

Применение минеральных удобрений способствовало повышению качества зерна яровой пшеницы (рис. 2).

Так, за счет использования аммиачной селитры, а особенно сульфонитрата, удалось добиться повышения следующих качественных показателей: массы 1000 зерен, натуре зерна, содержания белка и клейковины, индекса деформации клейковины.

Как известно, сера особо необходима в питании масличных культур для повышения выхода масла, поэтому компанией «УРАЛХИМ» был заложен ряд полевых опытов на масличных культурах. На базе Университета естественных наук в Познани в течение 2013-2015 годов был заложен трехлетний полевой эксперимент на яровом рапсе.

Объектом исследования служил яровой рапс (рис.3). Почва опытного участка: Cambisol. Норма внесения азотных удобрений составляла 80, 120 и 160 кг действующего вещества на гектар.

Как показали трехлетние испытания, применение сульфонитрата на яровом рапсе способствует увеличению урожайности и выхода масла в среднем на 10% (рис.4).

Высокая агрономическая эффективность сульфонитрата NS 30:7 позволяет полностью заменить стандартное азотное удобрение аммиачную селитру, обеспечив при этом идеальный баланс по сере.

Рис. 1. Урожайность яровой пшеницы сорта Амир, т/га

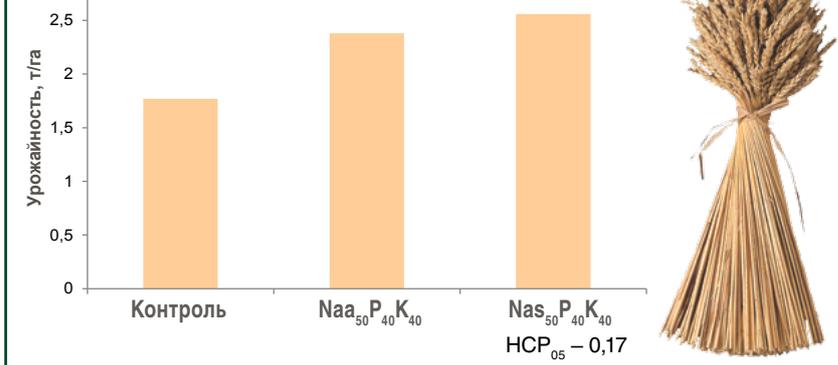


Рис. 2. Влияние применения сульфонитрата и аммиачной селитры на качественные характеристики яровой пшеницы

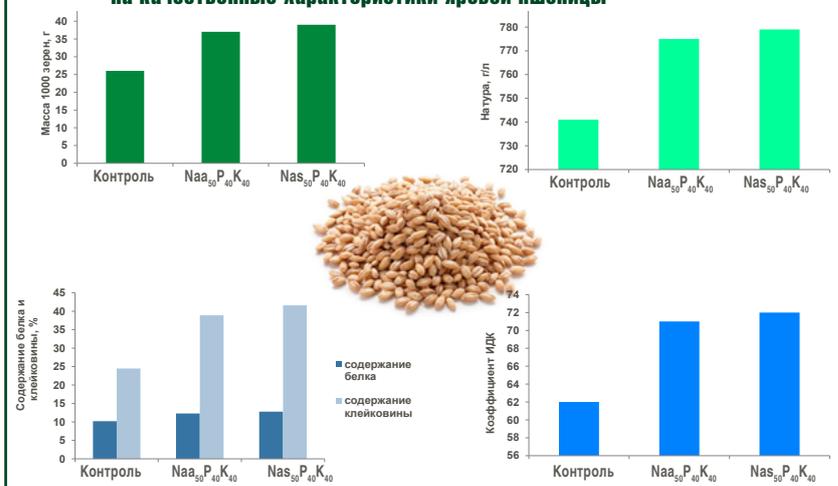
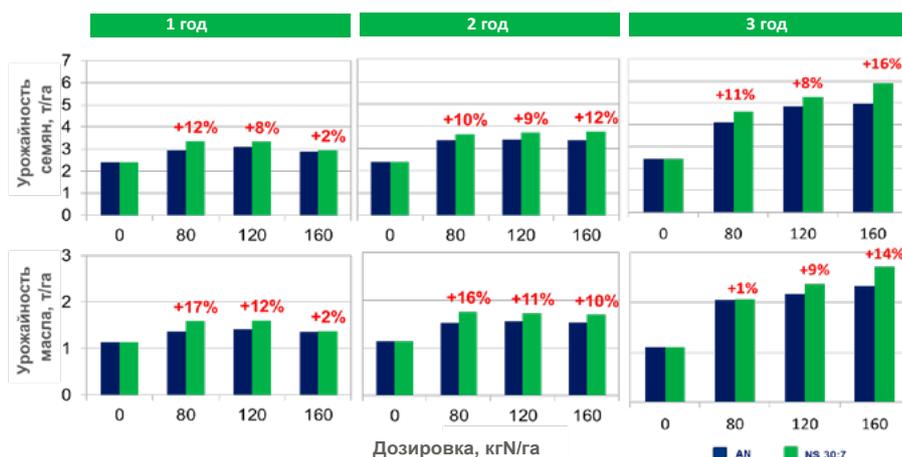


Рис. 3. Объекты исследований в полевом опыте с яровым рапсом

- Культура: рапс
- Почва: Cambisol
- Контроль: AN
- Норма внесения удобрения: 120 кг/га

Рис. 4. Урожайность семян ярового рапса и выход масла при применении сульфонитрата NS 30:7



СТРОИМ ПО ПРАВИЛАМ

ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ПРОЕКТА ПО ОРОШЕНИЮ



СТРОИТЕЛЬСТВО ПО ВСЕМ ПРАВИЛАМ

Сегодня многие российские регионы, заинтересованные в развитии растениеводства, выделяют агрохозяйствам субсидии на возведение оросительных систем. Так государство сокращает затраты сельхозпроизводителя (часто – весьма серьезно, субсидии могут достигать 70% от общей стоимости проекта) и стимулирует аграриев выполнить все подготовительные работы перед запуском полива с учетом необходимых требований.

В таких случаях сельхозпредприятия, как правило, доверяют строительство оросительной инфраструктуры специализированным строительным компаниям, имеющим доступы СРО.

Реализация проекта под контролем специалистов проходит в несколько этапов: проведение инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, сбор исходно-разрешительной документации (разрешение на водопользование, технические условия и т.д.) проектирование, строительство, пусконаладочные работы и ввод объекта в эксплуатацию.

Организация полива в хозяйстве, как известно, не просто покупка оросительных машин, это еще и строительство необходимой инфраструктуры, и от качества выполнения этого этапа зависит эффективность всего проекта. О том, как грамотно обеспечить поступление воды от источника до машины, рассказывает Сергей Молоков, заместитель директора по строительству ООО «Агросейв».

Остановимся подробнее на этапе строительства, включающем прокладку и монтаж трубопроводов, возведение фундаментов под широкозахватные машины и сооружение насосных станций.



ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА

Сельхозпроизводители, занимающиеся строительством инфраструктуры самостоятельно, чаще всего проводят трубопровод от источника воды до оросительных установок поверхностным способом, не убирая трубы в землю. Таким образом достигается экономия и времени, и денег. По окончании сельскохозяйственного сезона трубопровод разрезается на несколько длинных участков и убирается на хранение. Весной, после посадки, трубопровод сваривается и используется снова.

Этот способ имеет право на существование, хотя и имеет определенные недостатки. Начнем с того, что полиэтиленовые трубы портятся под воздействием ультрафиолета.

Но главная проблема все же вот в чем: «наружный» трубопровод не подходит для тех хозяйств, где расстояние от источника воды до поливальных машин составляет более километра. Чем длиннее трубопровод, тем выше вероятность, что трубы будут пересекать дороги, другие линейные сооружения. Чтобы трубы не мешали логистике и не повреждались техникой, их убирают под землю (на глубину 130-150 см).

Траншеи для труб выкапываются при помощи землеройной машины или экскаватора. Землеройная машина работает быстрее и ее использование обходится дешевле, но рабочий орган перемешивает землю в хаотичном порядке, в результате плодородный слой уходит вниз траншеи, и участок, на котором проложен трубопровод, в сезон можно будет использовать только в качестве технологической полосы (что часто не устраивает рачительных хозяев полей, так как линии прокладки труб и ли-



нии обслуживания поливальных машин не всегда совпадают). Экскаватор обращается с землей гораздо бережнее: верхний (плодородный) слой сыпается в отдельный отвал, по окончании работ он остается наверху и вполне пригоден для посадки.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



Какой будет насосная станция для того или иного хозяйства – зависит от многих факторов (в их числе: масштаб проекта, необходимость подачи больших объемов воды, наличие или отсутствие пологих подходов к воде и пр.). Для небольших проектов часто бывает достаточно забетонированной площадки под насосную станцию. Стационарные насосные станции обычно представляют собой капитальные сооружения

и обслуживают крупные оросительные системы, выполняя роль головного водозаборного узла (по сути такие здания – это отдельные подпроекты внутри проекта по внедрению орошения, это необходимо учитывать, определяя сроки работ).



ИДЕАЛЬНЫЙ СЕЗОН

Лучшим временем для реализации проекта по установке оросительного оборудования профессионалы считают вторую половину осени – тот период, когда уборочная страда уже завершилась, и строительные работы в поле никому не будут мешать. За зиму земля в тех местах, где были проложены трубопроводы, устоится, и весенние полевые работы пройдут без помех.

Но, безусловно, строительство объектов и прокладка трубопровода могут быть организованы и зимой (хотя земляные работы в морозы будут проходить дольше и стоить дороже), и весной, если у заказчика возникнет в этом необходимость.

КОМПАНИЯ «АГРОСЕЙВ»

Компания «Агросейв» имеет значительный опыт в реализации проектов по внедрению оросительного оборудования. Наши специалисты готовы выполнить как полный комплекс работ (от проектирования объекта до запуска оборудования), так и реализовать отдельные этапы – в сжатые сроки, с учетом всех пожеланий заказчика и гарантией качества. Также мы оказываем квалифицированную помощь в выборе надежных поставщиков качественных комплектующих.

Задать любые вопросы о строительстве инфраструктуры для проектов по орошению можно по телефону или электронной почте:

Тел.: (831) 245 95 07;
8-987 548 01 81

MolokovSM@agrotradesystem.ru

ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ



Необходимая функциональность. Ожидаемо высокое качество.

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

Основные функции

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



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



Программирование концевой водомета



Программирование управления скоростью VRI

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.

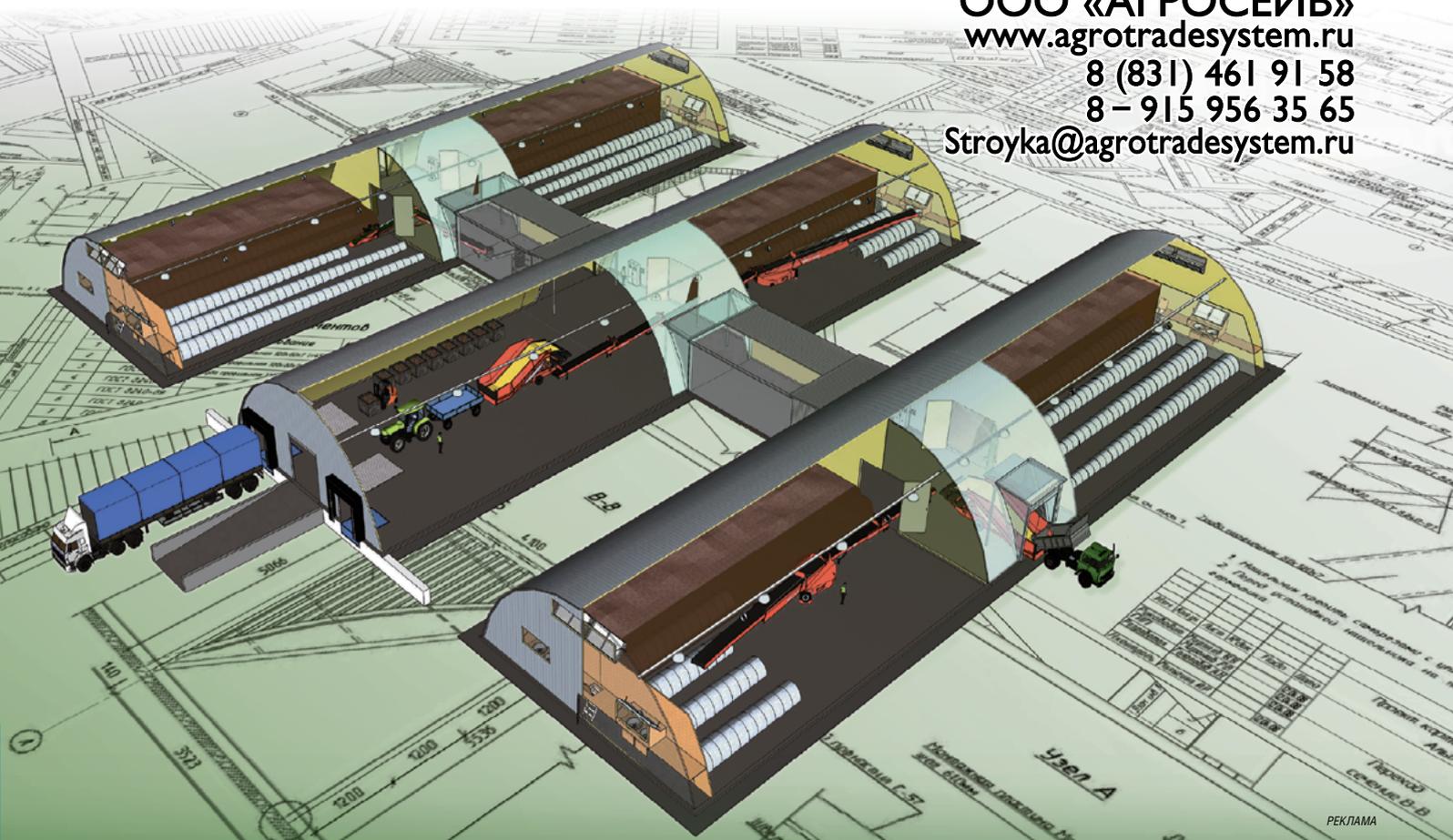
Компания «Агросейв» имеет почти десятилетний опыт (на рынке с 2008 года) проектирования и строительства овоще- и картофелехранилищ. За это время компания реализовала десятки проектов по всей стране – от Вологодской области и Республики Коми до Северной Осетии, заслужив репутацию ответственного и грамотного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

ООО «АГРОСЕЙВ»
www.agrotradesystem.ru
 8 (831) 461 91 58
 8 – 915 956 35 65
Stroyka@agrotradesystem.ru



РЕКЛАМА

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.

КОМПАНИЯ «АГРОТРЕЙД»:

СЕМЕНА СО ЗНАКОМ КАЧЕСТВА, ПО ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Важно подчеркнуть, что Компания «Агротрейд» реализует семенной материал строго в том ценовом диапазоне, который устанавливают производители.

Отметим, что осенью 2017 на рынке сохраняется достаточно высокий уровень цен на продовольственный картофель. Это говорит о том, что для многих сельхозпроизводителей сезон сложится удачно с экономической точки зрения, а значит, спрос на семенной материал высоких репродукций тоже существенно увеличится. Уже сейчас поступают активные запросы со стороны картофелеводов России на поставку семенного картофеля, особенно много звонков фиксируется из южных регионов, а также из Крыма.

Что готовы предложить покупателям специалисты Компании «Агротрейд» уже сегодня?

В первую очередь, широко известные и хорошо зарекомендовавшие себя сорта: Коломба, Гала и Вега (семенной материал I репродукции и Элита).

КОЛОМБА - очень ранний сорт, характеризуется хорошей выровненностью клубней, обеспечивает стабильное качество при различных условиях производства, имеет хорошую устойчивость к потемнению клубней от ударов.



В сезоне 2017-2018 Компания «Агротрейд» начинает развивать новое для себя направление работы с клиентами: организацию дилерского представительства семеноводческих предприятий. В частности, «Агротрейд» стал официальным представителем таких компаний как HZPC Sadokas, «Костромской картофель», также ведутся переговоры с Компанией «РосЕвроплант».

ГАЛА - среднеранний столовый сорт (80-90дн.), дает дружные всходы. Форма кругло-овальная, глазки мелкие, кожура и мякоть имеют приятно-желтую окраску, масса товарного клубня 80-130г, содержание крахмала - до 13 %, урожайность - до 50 т/га. Товарность - до 94%, лежкость - 89%. Хорошие вкусовые качества. Идеально подходит для мойки, упаковки и механической очистки кожуры. Устойчив к раку, картофельной нематоде, фитофторозу, черной ножке, парше и различным вирусным болезням.



ВЕГА - ранний столовый сорт. Отличается красивыми ровными клубнями, характеризуется длительным периодом покоя. Сорт устойчив к фитофторе ботвы и клубней. Переносит легкие заморозки, жару и засуху.



В числе новинок сезона хотелось бы сделать акцент на сорта Сифра (среднепоздний, высокоурожайный, со стабильным ростом при различных условиях производства) и Сильвана (среднепоздний, с длительным периодом хранения, высокоурожайный), которые уже два года показывают хорошие результаты на нижегородских предприятиях.

Хозяйствам, специализирующимся на выращивании картофеля для предприятий по производству чипсов, картофеля фри и пр. менеджеры компании подберут специальные сорта для переработки.

ИННОВАТОР - среднеранний столовый сорт (период вегетации: 75-85 дней) стабильной урожайности. Устойчив к механическим повреждениям. Входит в десятку лучших мировых сортов для приготовления картофеля фри.





Компания «Европлант» уже давно работает на российском рынке, и многие хорошо знают сорта, которые она представляет: Винета, Джелли, Лабелла.

ВИНЕТА - ранний столовый сорт с великолепным вкусом. Устойчив к механическим повреждениям, засухе и заболеваниям, в особенности к поражению обыкновенной паршой. Отлично подойдет для регионов с неблагоприятными почвенными и климатическими условиями. Сорт хорошо известен своими выдающимися вкусовыми качествами.



ДЖЕЛЛИ - среднеспелый столовый сорт. Хорошо подходит для длительного периода хранения и упаковки. Высокоурожайный, с отличными вкусовыми качествами. Имеет большой потенциал урожайности и очень высокую товарность. Пластичен к различным почвенно-климатическим условиям. Пригоден для производства чипсов, картофеля фри.



В этом году к данному перечню добавились также Бернина и Мадейра.

БЕРНИНА - высокоурожайный качественный сорт с достаточно крупными клубнями привлекательной удлиненно-овальной формы. Отличается высокой урожайностью.



МАДЕЙРА - высококачественный среднеранний столовый сорт. В перечне преимуществ – склонность к образованию большого количества клубней, высокая урожайность. Картофель идеально подходит для мойки и упаковки.



В сезоне 2017 данные сорта продемонстрировали очень хорошую товарность и большой потенциал по урожайности.

Это лишь некоторые позиции, на которые хотелось бы обратить внимание. Компания «Агротрейд» готова предложить вам высококачественный семенной материал любых сортов вышеназванных семеноводческих компаний.



Михаил Беляев, +7 910 130 00 06
BeliaevMA@agrotradesystem.ru

www.agrotradesystem.ru

Картофельная техника

СЕПАРИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСАДКИ



ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНИЛИЦ



Свекловичная техника

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



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

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

GRIMME



ая техника

УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ 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

КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ

– Совершенно верно, – ответила ему картофелина. – Но справедливости ради надо сказать, что клубнеплод этот обрел в Российской империи популярность гораздо позже, уже во времена Николая I. И это после того, как в стране отбуживали картофельные бунты. Кстати, современное название происходит от немецкого слова *Kartoffel*.

– В моей стране тоже любят картофель, – добавила немка Адретта, когда услышала, что разговор зашел о происхождении названия.

Эта картофелина не вела себя заносчиво, но цену себе знала. Еще бы, ведь ее смело можно отнести к числу самых популярных сортов в России! Русским языком она владела практически в совершенстве, поэтому решила преподать урок Вителоту, которому компания явно пришлась по душе и который был не прочь узнать что-то новое. А как проще учить язык? Заучивать стихотворения! Первое, что пришло на ум Адретте – это «Картошка» Ивана Демьянова. Забравшись повыше, она начала:

*Что черны мои ладошки,
Не бранит никто меня.
Вместе с бабушкой картошку
Мы сажали у плетня!*

*Скоро здесь, на мягких склонах,
Где пригрел бока сарай,
Много бантиков зеленых
На гряде завяжет май.*



Уже с первых строк за ней подхватили и Бульба, и Синеглазка, и другие клубни. Вителот с удовольствием повторял за остальными, а потом попросил объяснить, что такое плетень...

Тем временем день близился к вечеру. Старые и новые обитатели хранилища уже нашли общий язык и наперебой рассказывали друг другу о том, кто где был и что видел. Бульба был удивлен, что картофельные клубни можно выращивать в космосе, потому что как получить и куда применить картофельный крахмал – это понятно, а как устроен космический корабль – пока нет.

*После желтый, белый, синий
Загорятся огоньки –
Будут так они красивы,
Наши грядки у реки!*

*Пусть грязны мои ладошки,
Я привык уже к труду...
И вкуснее нет картошки,
Что посадишь сам в грядку!*

Вителот все никак не мог поверить, что из картофеля можно приготовить почти две тысячи блюд. «Двести, триста, я понимаю, но две тысячи?!» – все восхищался он кулинарами мира.

Синеглазка поделилась с друзьями, как однажды видела картину Винсента Ван Гога «Едоки картофеля». Она пока не успела посмотреть все своими глазками, но после прочтения многих книг прекрасно знала, что картофель нередко становился героем не только картин, стихов, но и песен, ему поставили памятники и открыли тематические музеи. Адретта, входящая во многие рестораны, напомнила, что хоть картофель фри и чипсы – это вкусно, но злоупотреблять ими не надо. Ведь максимум пользы можно получить, если сварить картофель «в мундире».

Друзья так бы и проговорили всю ночь напролет, но уже было пора спать. Завтра их ждал новый день, новые встречи и новые открытия, но это уже совсем другая история.

ЧТО ТАКОЕ ХОРОШО И ЧТО ТАКОЕ ПЛОХО?

Картошка-сын к отцу пришел
И спросил Картоха:
Что такое хорошо
И что такое плохо?
— У меня секретов нет,
Слушайте, детишки,
Важно, чтобы мой ответ
Поместили в книжки.
Если ветер крыши рвет,
Если град загрохал,
Каждый знает, это вот
Для растений плохо.
Дождь полился и прошел
Столько, сколько просим.
Это — очень хорошо,
Так мы плод приносим.
Когда мокрый с мокрым в паре:
Грязь лежит на коже, —
Ясно, это плохо очень,
Так болезнь размножится.
Если бьет дрянной сорняк
Слабые растенья,
Это самый худший враг,
Здесь не до безделья.

Если клубень рос в семье
Семенного брата,
Урожайность у него
Будет сверхбогатой.
Если ты схватил подряд
Вирус, гниль, паршу,
Агрономы говорят:
«В брак вас всех спишу».
Вот на складе клубень вдруг
Сморщился, заохав.
Влажность низкая вокруг, —
Это очень плохо.
Едет трактор аккуратно
Борозды не портит,
Братьев мы не потеряем,
Будем все в комфорте
Каждый клубень должен знать:
Что бы ни случилось,
«Гримме» будет помогать,
Чтобы все сложилось.
Клубень радостный пошел
И решил Картоха:
«Буду делать хорошо
И не буду плохо!»



Оксана Лопырева-Беляева,
г. Воронеж



ОДА КАРТОФЕЛЕВОДАМ И КАРТОФЕЛЕЕДАМ

Мы любим картошку в любом ее виде:
Пюре, запеканка, оладьи, рагу.
Хотелось бы месяц побыть на диете,
Но дня без картошки прожить не могу!

Смотреть на листву, на огонь и на воду
Не может, хоть век проживи, надоест!
Вот так и картошка: едим ее с детства,
А хочется снова и снова поесть.

Что может быть проще вареной картошки?
«Лишь репа парная — ну что за вопрос»?!
Так скажет любой обыватель, не зная,
Что клубень в тарелке — АПОФЕОЗ
Работы крестьянина и агронома,
И техники сложной, шофера, что вез
Мешки с чудо-овощем до магазина,
Где встретились клубни и ваш на них спрос.

На праздник широкий и в будни простые
Рецепт есть, как марку хозяйки держать.
С картошкой недорого, быстро и вкусно
На «миллион» можно блюдо подать!



Ольга Лебедева, г. Орел

На запах картошки в фольге с чесноком,
Беконом, укропом и сыром
Сбегутся не только соседи, друзья,—
Враги все подтянутся с миром!

И муж будет счастлив,
Футбол не пойдет
С друзьями смотреть в ресторанчик.
Когда дома кормят картошкой такой,
Для матча сойдет и диванчик!



Алина Гайнуллина,
г. Казань

КАРТОФЕЛЬНАЯ ЗАПЕКАНКА

Есть рецепт простой и вкусный:
Не морковный, не капустный.
И тебе он точно нужен –
Из картошки будет ужин!

В мясорубке измельчаем
В фарш говядины кусочек.
А картошку протираем,
Избавляясь от комочков.

Яйца мы в пюре добавим,
Только пару - и не больше.
Лук нарежем и обжарим
Три минутки - и не дольше.

Мы глубокую посуду
Хорошенько маслом смажем,

И на дно большого блюда
Сухари уложим дважды.

Сверху мы пюре уложим,
Фарша слой кладем поверх.
Меж слоями лук положим
И еще пюре - наверх.

Сухарями посыпаем
И в духовку отправляем.
На сто восемьдесят ставим,
Полчаса все выпекаем.

Будет сытной запеканка,
Кушать подано, друзья!
Угощайте, угощайтесь,
Рада будет вся семья!

Дмитрий Бобров,
Нижегородская обл.,
Городецкий район,
д. Серково

БЕЛЫЙ ПАРУС

Рецепт этого блюда я узнал у своей бабушки. Он для тех, кому наскучило простое пюре, хочется чего-нибудь новенького и вкусного. Итак, приступим.

Нам понадобится: батон, молоко, сметана и, конечно же, картошка. Берем батон, нарезаем на обычные ломтики и смачиваем их в молоке. Потом берем противень, смазываем его маслом и аккуратно выкладываем хлеб. Из картошки делаем пюре и небольшим слоем намазываем на кусочки батона. Далее наносим поверх наших бутербродов сметану. Отправляем противень в духовку и запекаем бутерброды до золотистой корочки. Кстати, если вы хотите как-нибудь разнообразить ваш завтрак – можете добавить в пюре зелень, жареные грибы, лук и т.д.

Буквально 10 минут, и блюдо готово! Бутерброды можно есть с молоком, кефиром, горячим чаем и т.д. Если вы хотите, чтоб стало еще вкуснее - соберите у стола приятную для себя компанию и... Приятного аппетита!

Наталья Самотаева, г. Тверь

ДРАНИКИ С НАЧИНКОЙ

Этот рецепт – из моего далекого детства, так готовила еще моя бабушка. Начинки для данного блюда она готовила разнообразные: творог с зеленью, колбасный сыр с зеленью, фарш с зеленью и сыром и т.д. Вариаций было много. Я, конечно же, его тоже немного изменила на вкус своих домочадцев. Все мои друзья и знакомые с удовольствием идут к нам в гости, узнав что сегодня на моем столе «Драники с начинкой», так мы называем это блюдо в кругу семьи.

Рецепт:
Продукты на 4 порции:

- Картофель – 10 шт.
- Яйца – 2 шт.
- Мука – 3 ст. ложки
- Курица филе (грудка) – 500 г
- Лук репчатый – 2 шт. (крупный)
- Сыр – 200 г
- Масло растительное – 100 г
- Зелень: петрушка, укроп, зеленый лук
- Соль, перец по вкусу.

Приготовление:

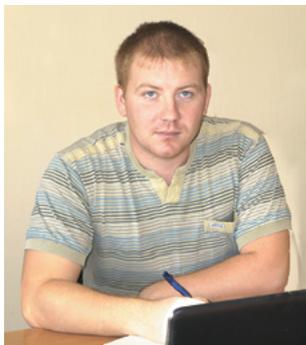
Картофель чистим и трем на средней терке, можно и на крупной. Добавляем к тертому картофелю два куриных яйца, муку и соль. Все тщательно перемешиваем. Теперь делаем начинку: курицу филе (грудку) режем на брусочки (можно кубики средней величины). Обжариваем филе на растительном масле, отдельно обжариваем репчатый лук. Соединяем обжаренные курицу и репчатый лук.

Добавляем немного соли и молотого перца. Отдельно в тарелку трем сыр на крупной терке. Нарезаем мелко зелень – лук, петрушку, укроп.

Разогреваем сковороду, добавляем растительное масло. Выкладываем ложкой подготовленное картофельное тесто, распределяем его равномерно по всей сковороде слоем 3-5 мм. На сильном огне обжариваем одну сторону нашего драника, затем переворачиваем. На половинку обжаренного драника выкладываем начинку: обжаренную курицу с луком, затем зелень, затем сыр (сыра не жалеем!). Через 2-3 минуты складываем драник пополам так, чтобы начинка оказалась внутри. Выкладываем готовое блюдо на тарелку, посыпаем немного зеленью и подаем со сметаной или с майонезом. Хотя данное блюдо настолько вкусное само по себе, что соус и не требуется. Всем приятного аппетита!



ОСЕНЬ 2017. УБОРКА



ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕМЕННОГО И СТОЛОВОГО КАРТОФЕЛЯ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Владимир Муравьев,
исполнительный директор
ООО «Агросфера»,
Дальнеконстантиновский район

СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

Как уже говорилось в статье, опубликованной в прошлом номере, из-за обильного количества осадков в конце июня первую фунгицидную обработку мы провели только 12 июля. Сразу начали работать системным препаратом (действующее вещество: пропамокарб гидрохлорид, флуопиколид) в максимальной дозировке. Так как риск появления фитофтороза был очень высок, интервалы между обработками фунгицидами сократили до 5-6 дней, тем самым полностью совместив время проведения опрыскиваний инсектицидами и фунгицидами. Для защиты посадок от болезней и переносчиков вирусов использовали проверенные временем эффективные препараты ведущих производителей средств защиты растений («Инфинито», «Ревус Топ», «Ширлан», «Волиам Флекси», «Конфидор Экстра», «Пленум» и т.д.)

За весь период вегетации получилось провести две полноценные фитопрочистки (рис.1) силами нашего персонала, но при постоянном контроле специалистов из фирм, с которыми у нас заключены контракты на совместное производство семенного картофеля высоких репродукций.

Для удаления ботвы и предотвращения вторичного роста картофеля на семенных участках провели десикацию препаратом с действующим веществом дикват, 150 г/л, и обработку фунгицидом с д.в. флуазинам, 500 г/л (рис.2). По нашим наблюдениям, данный фунгицид лучше других предотвращает переход инфекции с ботвы в клубни, обездвиживая споры возбудителя болезни. Смываемые дождем с поверхности листьев и стеблей, споры патогена могут длительное время оставаться жизнеспособными в почве. Эти споры особенно легко заражают клубни через повреждение, получаемые при уборке. Поэтому так важно обеспечить условия для образования плотной кожуры перед сбором урожая.

Жаркая и сухая погода в августе внесла свои коррективы в наш запланированный график уборки, из-за высоких температур пришлось сдвинуть старт работ на 22 августа. Сильно уплотненный дождями грунт и тяжелый гранулометрический состав почвы не позволяли убирать картофель достаточно быстро и без примесей (рис.3).

Дожди, выпавшие в начале сентября (суммарно 55-60 мм), значительно облегчили процесс уборки, комбайн

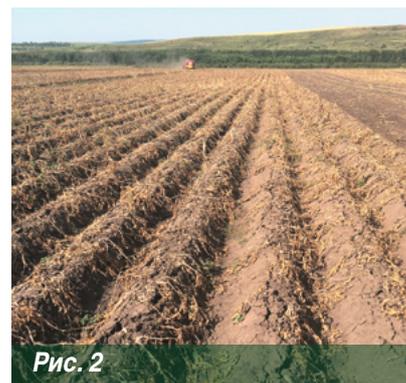


Рис. 2



Рис. 3

более эффективно начал сепарировать размякшую землю, количество примесей в бурте картофеля упало в разы.

Исходя из вышесказанного, мы для себя еще раз подчеркнули важность **правильной и своевременной подготовки почвы.**

Весной необходимо добиться при фрезеровании сочетания частоты вращения роторов и скорости движения агрегата по полю, чтобы основная масса обработанной земли состояла из комочков размером не более 15-25 мм. Только в этом случае можно сформировать мелкокомковатую структуру почвы, которая будет сохранена до самой уборки.

В некоторых регионах, где существует опасность избыточного увлажнения перед фрезерованием, необходимо с осени выполнить рыхление подпахотной подошвы на глубину 30-40 см чизельными плугами.

Основные выращиваемые сорта и показатели по ним за 2017 год

Сорт	Класс	Урожайность, ц/га	Фракционный состав, %		
			менее 30 мм	30-60 мм	более 60 мм
Гала	1 репр.	282	1,4	93,1	5,5
Коломба	1 репр.	334	1,5	84,5	14
Коломба	Элита	325	1,4	87,6	11



Рис. 1



**Артур Егоров,
исполнительный директор
ООО ПК «Нижегородская
картофельная система»,
Шатковский район**

СТОЛОВЫЙ КАРТОФЕЛЬ

Ранее мы рассказали об этапах работ, организованных в хозяйстве с конца мая до середины июля 2017 года. Продолжим описание с третьей фунгицидной обработки картофеля: она прошла 22 июля, опрыскивание велось препаратом с действующими веществами фамоксадон + цимоксанил. Четвертую обработку мы провели 4 августа (использовался препарат с д.в. манкоцеб в норме 1,6 кг/га), пятую – 14 августа (д.в. мандипропамид, 0,6 л/га).

Хочу пояснить, почему мы в столь важный и тяжелый период выбрали для обработок не самые дорогие препараты и допустили большой интервал между обработками (10 дней). Напомню, что в первой половине лета мы предотвратили развитие фитофтороза путем сокращения интервалов между обработками, а также благодаря использованию препарата с д.в. мандипропамид, который является антиспорулянт и обладает ярко выраженным куративным действием.

Таким образом, у нас появились «kozyри». Даже если к концу периода защиты д.в. манкоцеб у нас на картофеле уже образовались споры, то мы уничтожили их мандипропамидом и вылечи-

ли растения. Данные препараты, действуя в тандеме, позволяют снизить затраты на систему защиты картофеля.

К 13 августа мы проанализировали перспективы будущего урожая и определили, что урожайность сорта Коломба потенциально составляет порядка 520 ц/га. Было принято решение о десикации ботвы.

Десикация проводилась 14 августа, в работе использовались препараты с д.в. диквата (2 л/га) + фунгицид флуазилам (0,3 л/га). Так мы полностью исключили возможность попадания патогена фитофтороза на клубни. Уборку данного сорта начали 30 августа, средняя урожайность составила 583 ц/га.

25 августа была проведена десикация сорта Лабелла. К уборке этого сорта приступили 10 сентября, средний показатель урожайности достигал 555 ц/га.

10 сентября мы провели десикацию сорта Гала. Уборку завершили к 11 октября.

Со стр. 40

И НЕСКОЛЬКО СЛОВ О СОРТАХ



КОЛОМБА относится к сортам интенсивного типа, в 2017 году в нашем хозяйстве он показал самую высокую урожайность. Свою роль в этом достижении сыграли погодные условия: год стал дефицитным по сумме положительных температур, но для этого сорта условия сложились наиболее благоприятно, так как он менее требователен к температурному режиму.

Отмечу также, что Коломба положительно отзывается на обламывание ростков. С учетом проведения данной операции сорт показал хорошую крупность: фракция 70+ мм составляет 25% от всего объема.



ЛАБЕЛЛА – скороспелый сорт столового назначения, отличается ровными товарными клубнями, высокой способностью к хранению и отменным вкусом. Имеет долгий период покоя. В нынешнем сезоне с участков, где выращивался этот картофель, мы получили хороший урожай, но сами клубни оказались не очень крупными: основная фракция – около 50-70 мм. И в этом было его важное преимущество: за счет меньшего калибра и, соответственно, меньшей инерции, данный картофель менее других сортов подвергся механическим повреждениям в ходе уборки.



ГАЛА. В течение всего развития сорт вел себя типично, заложил очень много клубней (до 28 шт./куст). К 13 августа его урожайность составляла 27,2 т/га, товарность – 21%. К 1 сентября урожайность достигла 400 ц/га, товарность – 48%; к 9 сентября урожайность выросла до 450 ц/га, товарность – до 67%. К уборке сорта мы приступили 24 сентября, в итоге получили планируемую урожайность и весьма неплохую товарность. После проведения клубневого анализа мы не обнаружили следов поражения стеблевой нематодой. По моему мнению, сорт Гала в 2017 году показал свои лучшие качества.

Подводя итоги сезона 2017 года, хочу подчеркнуть несколько его ключевых особенностей:

1. Из-за сырого лета потребление азота картофелем продолжалось долго. Соответственно, стенки клеток растений получились тонкими, а сами клетки – вытянутыми. Это и объясняет такой большой процент механических повреждений (особенно у крупных клубней).
2. Из-за холодной погоды во время вегетационного периода крахмал «не дозрел» для уборки и хранения. Результат: большое количество поврежденных меланозом (внутреннее потемнение).

Параметры полученного урожая в 2017 г.

Сорт	Урожайность, ц/га	Товарность от 50 мм, %	Мытый картофель, %	Механические повреждения, %	Меланоз, %
Коломба	583	90,2	72	14	6
Лабелла	555	85,3	83	8	2
Гала	502	80,2	78	10	3

3. В частном секторе картофель не уродился, а значит, цена на продукт в этом сезоне будет хорошей. Благодаря этому те, кто допустил ошибки в технологии, возвратят затраты, а те кто работал «без помарок» – неплохо заработают.

Итак: 2017 год можно охарактеризовать как год проверки: систем защиты растений; качества препаратов, семенного материала и сортов; систем севооборота и почвообработки. Впереди картофелеводов еще ждет проверка качества хранилищ, систем вентилирования в них, а также уровня квалификации технологов по хранению.

ПРОИЗВОДСТВО МОРКОВИ



Дмитрий Кабанов,
руководитель проекта
ПК "Нижегородская
картофельная система"

НАСТАЛО ВРЕМЯ ПОДВЕСТИ
ИТОГИ СЕЗОНА.

ЧАСТЬ 3



ПОДБОР ГИБРИДОВ

Перед сезоном, определяя гибриды для посева, мы старались подбирать их таким образом, чтобы создать конвейер по уборке моркови. При уборке мы используем комбайны теребильного типа и не можем прервать рост моркови путем удаления ботвы, поэтому необходимо было тщательно все спланировать.

В нашем хозяйстве в этом году выращивались гибриды со сроком вегетации 100, 110, 130 дней. Такой выбор позволил вести уборку последовательно.

Если говорить о результатах, то в наших условиях уже второй год отлично показывают себя гибриды французской селекции. Мы довольны показателями и по урожайности, и по стандартности. Чуть хуже результат по гибридам голландской селекции, но мы считаем, что в этом виновато холодное лето, поэтому планируем продолжать использовать их в производстве.

ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ

Уборка моркови в хозяйстве стартовала 17 сентября. Но подготовка к ней началась задолго до осени. Наша управленческая команда (в нее входили агрономы, инженер по холодильному оборудованию, заведующий складом) тщательно продумывала все детали процесса, чтобы во время уборочной страды все участники работ действовали как единый механизм – быстро, слаженно, каждый – четко понимая свою задачу.

Необходимые мероприятия

Перед уборкой мы промыли и продезинфицировали фунгицидом 21 тыс. контейнеров. Была проведена мойка и дезинфекция камер и коридоров хранилища (14,5 тыс. кв. м).

В этом году поля, на которых выращивалась морковь, оказались на большом удалении от овощехранилища (расстояние около 15 км). Для оптимизации процесса приемки и от-

грузки моркови мы отремонтировали (заасфальтировали) логистическую площадку размером 3 тыс. кв. м, расположенную на расстоянии 0,5 км от полей. Строительство обошлось достаточно дорого, но эти инвестиции оправдались, так как благодаря этой площадке наши комбайны не простаивали во время уборки. На площадке был создан запас пустых контейнеров (1,5 тыс. шт.). Здесь же работал полевой стан, была развернута мастерская по ремонту техники.

Полевые работы

За две недели до старта уборочных работ мы обработали морковь сульфатом калия, тем самым подготовив ее к уборке и последующему хранению. Как известно, сульфат калия ускоряет созревание корнеплодов, стимулирует накопление в них сухих веществ, повышает морозостойкость моркови.



**СХЕМА УБОРКИ И ТЕХНИКА**

John Deere 6170 и 4 двухрядных комбайна элеваторного типа ASA-LIFT (4 сцепки соответственно). Параллельно с ними двигались тракторы МТЗ 1221 с прицепами ТОНАР (в каждом прицепе - 12 пустых контейнеров), 12 сцепок – по три трактора с прицепами на каждый комбайн.

С поля морковь транспортировалась на логистическую площадку (расстояние от поля: 0,5-1 км), там проходили операции по приемке продукта и погрузке на шаланды. В работе использовались пять вилочных погрузчиков грузоподъемностью 1,5-3 тонны плюс телескопический погрузчик JCB 531.

Затем груз отправлялся в овощехранилище - 15 км. Там шли этапы по приемке моркови, транспортировке ее в камеры, загрузке камер (было задействовано десять вилочных погрузчиков грузоподъемностью в 1,5-3 тонны).

С помощью этой схемы ежедневно убиралось в поле, обрабатывалось, транспортировалось и принималось на хранение от 700 до 1000 тонн моркови.

В уборке участвовало 50 ра-

ботников хозяйства. Рабочий день в течение уборочной страды начинался в 6.00 и завершался в 22.00. Мы сделали все возможное, чтобы улучшить условия труда сотрудников в этот тяжелый период.

Утром в поле и вечером домой работников доставлял автобус. Все были обеспечены горячим питанием и теплой одеждой. Для лучшей координации действий ключевые сотрудники были снабжены рациями.

РЕЗУЛЬТАТ УБОРКИ

Уборка завершилась 19 октября. Общий объем валового сбора составил 24 500 тонн, из них земли – около 21%. В итоге с 250 га площади мы получили 20 тыс. тонн моркови, при урожайности 80 т/га. Около 80% выращенной продукции соответствует коммерческому стандарту (имеет размер 15-20 см).

Сейчас урожай заложен

на хранение. Все камеры выведены на режим хранения 0,5-0,8° С.

В этом году хранилище было оснащено дополнительным оборудованием. В камерах теперь установлены датчики продукта, измеряющие температуру внутри контейнеров с морковью. Наблюдение за этими данными можно вести удаленно. Также мы следим за параметрами влажности (поддерживаем на уровне 94-95%) и содержания CO₂ (концентрация до 2900 ppm) в камерах. Помимо этого, в хранилище ежедневно ведется обработка озонаторами с целью профилактики заболеваний.

На текущий момент, опираясь на данные исследований корнеплодов, проведенных в НИИ фитопатологии, мы рассчитываем, что будем поставлять морковь в супермаркеты до конца марта (возможно, до середины апреля). Хотя выстроить более точный прогноз по реализации можно будет только ближе к концу декабря.

К следующему сезону под посадку моркови в хозяйстве подготовлено 200 га.

Надеемся, наш опыт пригодится для развития вашего хозяйства, желаем вам хороших урожаев и надеемся на встречу в следующем номере: в новой статье речь пойдет о мойке, упаковке и реализации моркови.

СИФРА И СИЛЬВАНА

– СОРТА КАРТОФЕЛЯ С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ



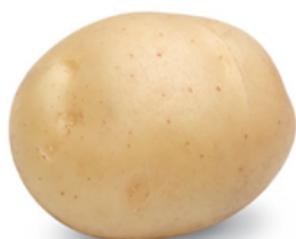
Процветайте с лучшим картофелем!

Синоптики еще весной предупреждали о том, что 2017 год для растениеводов будет сложным, и их прогнозы подтвердились: лето и осень выдалась холодными и дождливыми.

Однако, несмотря на непогоду, сорта селекции HZPC продемонстрировали отличный результат.

Особо хотелось бы отметить два сорта – Сифра и Сильвана.

СОРТ СИФРА



Сорт Сифра имеет округло-овальную форму клубня, и из всей линейки именно у данного сорта мякоть белого цвета. Vegetационный период составляет 100-115 дней.

Главные преимущества:

- Высокая урожайность
- Стабильность роста при различных условиях производства
- Хороший товарный вид
- Раннее клубнеобразование
- Низкая потребность в азоте

Основные характеристики сорта:

Содержание сухого вещества.....	21,2%
Устойчивость к нематоду.....	Ro 1,4
Устойчивость к раку картофеля.....	устойчив
Период покоя.....	5,5
	(3 = короткий, 9 = длинный)
Устойчивость к вирусу PVYn.....	5,5
Устойчивость к фитофторозу растения....	4,5
Устойчивость к фитофторозу клубней.....	7
Устойчивость к парше обыкновенной.....	6
Засухоустойчивость.....	7,5
	(3 = чувствителен, 9 = хорошо устойчив).



Июнь 2017 г., Краснодарский край



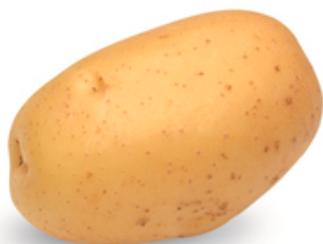
Июнь 2017 г., Астраханская обл.



Август 2017 г., Нижегородская обл.



СОРТ СИЛЬВАНА



Сорт Сильвана формирует красивые крупные клубни округло-овальной формы. Вегетационный период составляет 90 дней.

Главные преимущества:

- Адаптация к различным условиям производства
- Стабильность
- Хорошая урожайность
- Пригодность для различных секторов рынка
- Крупные выровненные клубни

Основные характеристики сорта:

Содержание сухого вещества.....**20%**
 Устойчивость к нематоду.....**Ro 1,4**
 Устойчивость к раку картофеля.....**устойчив**
 Период покоя.....**8**
 (3 = короткий, 9 = длинный)
 Устойчивость к вирусу PVYn.....**6,5**
 Устойчивость к фитофторозу растения.....**5**
 Устойчивость к фитофторозу клубней.....**7**
 Устойчивость к парше обыкновенной.....**6,5**
 Засухоустойчивость.....**7,5**
 (3 = чувствителен, 9 = хорошо устойчив)



Август 2017г., Нижегородская обл.



Июнь 2017 г., Астраханская обл.

Компания **АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас»** в 2018 году будет проводить различные мероприятия по всей стране, поэтому обязательно следите за новостями на сайте компании:

www.hzpc-sadokas.ru

В сезоне 2017-2018 производство элитного и репродукционного семенного картофеля сортов **Сифра** и **Сильвана** осуществлялось на контрактной основе на базе профессиональных семеноводческих хозяйств, расположенных в Нижегородской и Ленинградской областях.

На выставке «ЮгАгро», которая пройдет с 28.11 по 01.12.2017г. в Краснодаре, у всех посетителей будет возможность самостоятельно оценить вышеперечисленные сорта, а также ряд других перспективных сортов селекции HZPC Holland B.V. Помимо этого, можно будет задать интересующие вопросы по выращиванию картофеля и обсудить перспективы возможного сотрудничества с представителями компании на стенде №B651, в Павильоне 2.

По всем интересующим вопросам обращайтесь по телефонам:

+7 (812) 603-03-05
 +7 (812) 336-62-08
 +7 (812) 336-62-09

и электронной почте:

sales@hzpc-sadokas.ru

КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА



Александр Сухов,
руководитель
агрономического отдела
ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ»

ОСНОВА ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОТОВАРНОГО УРОЖАЯ КАРТОФЕЛЯ

Компания НОРИКА производит семенной картофель в РФ с 2003 года и продолжает совершенствовать процесс выращивания с целью получения качественного семенного материала на постоянной основе.

ГИД ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

Семенной материал картофеля является важным фактором производства – через него реализуется селекционный процесс, воплощенный в новых сортах. Здоровый посадочный материал и высокоурожайные, пригодные для конкретного места выращивания и направления использования, сорта являются основой эффективного картофелеводства. Экономические потери при использовании некачественных семенных клубней особенно высоки, так как никакими агротехническими мероприятиями нельзя устранить отрицательное влияние таких семян на урожайность, а затраты остаются на том же уровне, что и при посадке хорошего семенного материала.

Рынок семенного картофеля в настоящее время богат и разнообразен, предложений множество. Но как среди них выбрать товар достоверного качества и сорта? Разобраться в этом бывает непросто даже специалистам с многолетним опытом, не говоря уже о начинающих предпринимателях, ведь часто за семенной картофель выдается товарный – мелкой фракции и по сходной цене. Такая работа «серого» рынка семенного материала не только не развивает заложенный селекционером потенциал сорта, но и снижает хозяйственные результаты в отдельных предприятиях.

– ЧТО ОН ХОЧЕТ ПОЛУЧИТЬ?

В первую очередь:

- сорт и класс (это генетически и биологически обусловленные характеристики семенного картофеля);
- набор качественных характеристик (оптические качества, отсутствие внешних признаков заболеваний и патогенов в скрытой форме).



ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПОКУПКИ КАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН ВЫБРАННОГО СОРТА

- Рассматриваемая к покупке партия семенного картофеля должна быть сертифицирована и иметь сертификат соответствия (только в этом случае можно рассчитывать на то, что аккредитованными

специалистами была проведена проверка родословной этой партии, контролировалось здоровье семян на этапе роста в поле (апробация) и была проведена оценка состояния партии перед реализацией на ее соответствие заявленному классу, сорту и наличию семенного потенциала – отсутствию / ограниченному присутствию патогенов).

- Семенной картофель классов Элита и РС-1 лучше приобретать у оригинаторов сорта (оригинаторы – это семеноводы, выращивающие оригинальную категорию семян из взятого у селекционера исходного материала). Оригинаторы являются партнерами селекционера и выплачивают по сортам, защищенным патентами, роялти – так реализуется взаимовыгодное партнерство между селекционером и семеноводом. В этом случае покупатель получает партию достоверного сорта, имеющую прозрачную историю (приобретая класс Элита, можно быть уверенным, что партия произошла из класса Суперэлита).
- Также можно рассчитывать на достоверность сорта и класса, приобретая семенной картофель у производителей, имеющих сублицензионный договор на право производства и реализации определенного сорта и класса на оговоренной территории. Такие договоры производители заключают с обладателем патента на сорт.

NORIKA 

Покупка сертифицированного семенного материала достоверного происхождения и качества, а также выбор правильного сорта имеют первостепенное значение для сельскохозяйственного предприятия.

В свою очередь мы как семеноводы для получения качественного семенного картофеля применяем **особый подход в производстве**. Кроме использования определенных агротехнических мероприятий (выбор полей с хорошей пространственной изоляцией, севооборот, густота посадки, химические обработки, фиточистки, контроль переносчиков, правильный уход, уборка и хранение семенного картофеля), наиважнейшее значение имеет разделение производства семенного и товарного картофеля. Здесь на первый план выходят масштаб, здоровье используемого посадочного материала и здоровье вегетирующих растений. Распространение иноклиума с зараженных площадей на здоровые может происходить в том числе с переносчиками инфекций (различные виды тли, цикады, техника, люди, вода и ветер).

Помимо весовой, количественной характеристики урожая семенного

картофеля наиболее значимым условием для нас является качество семенного картофеля. Оно определяется не только визуально-оптическими показателями отсутствия патогенов, но и отсутствием (ограниченным допусками присутствием) вирусной, бактериальной, грибной инфекции в клубнях семенного картофеля. В этой связи при производстве семенного картофеля очень важно уделять внимание **количественно-качественным составляющим**. Так, принимая решение о сроках удаления ботвы, мы соизмеряем количество и качество урожая семенного картофеля – в последние периоды роста картофеля лёт переносчиков вирусной инфекции наиболее активен, более агрессивно ведут себя грибные и бактериальные патогены.

Правильный выбор сортов для определенных почвенно-климатических условий и направлений использования – главная предпосылка получения высоких урожаев хорошего качества, а значит, и доходов. Разные сорта отличаются по многим признакам и свойствам. В настоящее время мы предлагаем на национальном и международном рынках более 70 сор-

тов собственной селекции. Так сложилось в ходе истории, что селекция и семеноводство работают вместе для обеспечения аграриев качественными семенами востребованных сортов.

NORIKA как надежный партнер предлагает своим клиентам полный набор компетенций в области селекции, возделывания и реализации картофеля. Мы выращиваем качественный семенной материал в разных регионах России, что обусловлено необходимостью производства в закрытых агроландшафтных зонах с хорошей пространственной изоляцией, в том числе в чистой фитосанитарной зоне северного климатического фактора. Во всех вопросах, касающихся картофеля, мы опираемся на современные научные знания и видим в этом залог экономического успеха сегодня и в будущем.

Приобрести основу высококачественного урожая вы можете, обратившись к нам по телефону или через форму обратной связи на нашем сайте norika.ru

ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ»

Тел./факс: +7 (499) 922-05-50

E-mail: norika-m@yandex.ru

ОТ РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА «КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»:



Данный материал был опубликован в октябрьском номере журнала «Агроинвестор». Прошедший месяц немного скорректировал цифры в статье, но темы, поднятые в ней, остались злободневными и, думаем, интересными для профессионального сообщества. Поэтому, с официального разрешения редакции «Агроинвестора», мы решили напечатать эту статью в нашем издании.

КАРТОФЕЛЬНЫЙ НЕДОБОР

Алена Белая

После двух высокоурожайных сезонов производство картофеля снизится. Только промышленный сектор из-за уменьшения площадей и неблагоприятной погоды недоберет 900 тыс. т. Но сельхозпроизводителям это только на руку: сокращение сбора будет способствовать росту цен, которые в 2015 и 2016 году были на грани себестоимости. Рекорд по валовому сбору картофеля 2015 года и высокий урожай 2016-го вылились в низкую экономику отрасли в этих сезонах. Поэтому в текущем году сельхозпроизводители изначально были настроены на сокращение площадей агрокультуры. По данным Минсельхоза, в 2017-м картофель был посажен на 297 тыс. га (промышленный сектор), что почти на 14% меньше, чем в прошлом году.

■ ОЦЕНКИ СБОРА

В первую очередь посадку картофеля уменьшили средние и мелкие хозяйства, которые не были связаны долгосрочными, среднесрочными договорами и обязательствами перед торговыми сетями и компаниями-переработчиками, комментирует исполнительный директор Картофельного союза **Алексей Красильников**. При этом в товарном секторе снижение составило около 47 тыс. га.

На середину сентября сельхозпредприятия и фермерские хозяйства собрали картофель с 80 тыс. га, в то время как в 2016-м в это время было обработано 125 тыс. га. Накопано 1,9 млн т против 2,8 млн т годом ранее, информировал Минсельхоз. Уборка идет с отставанием по площади и накопленному объему клубней в сравнении с прошлым годом, хотя урожайность и выше, отмечала тогда гендиректор Института аграрного маркетинга (ИАМ) Елена Тюрина. Каким будет валовой сбор, можно будет сказать не раньше октября, подчеркивала она. По словам эксперта, если погода будет прохладной и дождливой, то есть вероятность, что страна получит картофель, который нельзя долго хранить. Урожай будет как минимум на 10% меньше, чем в 2016 году, считает аналитик Национального союза производителей плодов и овощей Кирилл Лашин. И это без учета других факторов, способных повлиять на объем валового сбора, добавляет Красильников.

«Только из-за сокращения площадей в сельхозпредприятиях недобор картофеля может достигнуть около 900 тыс. т, – опасается эксперт. – А в целом по стране с учетом ЛПХ мы можем недовоспользоваться до 3 млн т, что примерно соответствует потреблению трех-четырех городов с численностью населения на уровне Москвы».

Невысокая доходность картофельного бизнеса в последние два сезона заметно ухудшила уровень технологий. Из-за сложных экономических условий некоторые аграрии использовали семена низких репродукций, на высокие просто не было денег, утверждает эксперт. Отдельной темой в этом году стали погодные условия. *«Затяжная весна и продолжительные осадки в начале лета вынудили многих сельхозпроизводителей сдвинуть сроки посадки, – знает он. – По отдельным регионам отставание составило от 1,5 до 2,5 недель».* А с учетом того, что картофель сажали в почву с низким температурным фоном, это, во-первых, спровоцировало развитие бактериозов и грибковых заболеваний, во-вторых, – уплотнение почвенного горизонта (агрокультура любит разрыхленную почву). Эти факторы замедлили начало вегетации.

Повышенные осадки также вызвали увеличение уровня заболеваний картофеля фитофторозом, ризоктониозом, альтернариозом. По словам Красильникова, те хозяйства, которые были «более-менее на плаву», соблюдали сроки и технологии борьбы с возбудителями болезней.



Но это, безусловно, привело к увеличению затрат на 20-40%. «Средства защиты довольно дорогие, и это косвенно может повлиять на удорожание продукции в текущем сезоне, – полагает эксперт. – Кто не мог позволить себе СЗР, получают урожай низкого качества с повышенным фоном заболеваний, что ухудшит потребительские свойства картофеля, и он будет меньше востребован на товарном рынке».

Низкие температуры и высокая влажность во время клубнеобразования также отразятся и на урожайности: было сформировано меньше клубней. Резкий переход от низкого влагосодержания в почве к высокому сказался на товарных качествах картофеля: клубни получились с трещинами, разного размера, неровные и т.п., отмечает замдиректора ВНИИ картофельного хозяйства им. Лорха Виктор Старовойтов. Много зависит и от погоды непосредственно при уборке. По его мнению, урожай будет на 3-5% ниже, чем в прошлом году.

Но не все регионы столкнулись с совокупностью этих негативных факторов. Так, Урал, Запад-

ная Сибирь, часть областей ЦФО прогнозируют урожай на 15-20% выше, чем в прошлом году. Хотя на северо-западе страны, в ряде регионов Поволжья (Чувашии, частично Нижегородской области) ожидается недобор на таких же уровнях, считает Красильников.

■ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЗАРАБОТАЮТ?

Несмотря на прогнозируемое сокращение сбора, объемы импорта вряд ли сильно увеличатся, полагает Старовойтов. Перепроизводство двух предыдущих сезонов, по его словам, стало довольно серьезной проблемой. Цены на картофель в опте иногда опускались до нерентабельного уровня, и сейчас покупатели, несмотря на изменение ситуации на рынке, хотят продукцию все по той же низкой цене. «Многие производители поставлены в крайне неудобное положение: им уже требуются день-

ги на уборку – на ГСМ, запчасти, заработную плату работникам, и имеющуюся продукцию приходится сдавать по заниженной цене, по себестоимости или даже ниже», – рассказывал эксперт в сентябре.

В течение сезона-2017/18 из-за уменьшения урожая стоимость картофеля должна увеличиться, думает Старовойтов. Пока оптовым покупателям психологически сложно поднять цены, но это придется сделать, уверен он. На середину сентября в опте картофель стоил 10 руб./кг. С начала сентября цены на картофель снижались на 3-5% в неделю в связи с тем, что производители старались продать товар как можно больше и быстрее, не оставляя на хранение, добавляет Тюрина. Цены вновь пойдут вверх лишь в конце октября, прогнозирует она.

«Если в следующем году ценовая ситуация не улучшится, то, несмотря на принятую в связи с импортозамещением федеральную целевую программу «Картофелеводство», площади под агрокультурой опять сократятся, – опасается Старовойтов. – Дешевые кредиты, конечно, поддержат сектор, но пока государству нужно регулировать этот рынок, он еще не должен быть полностью свободным».

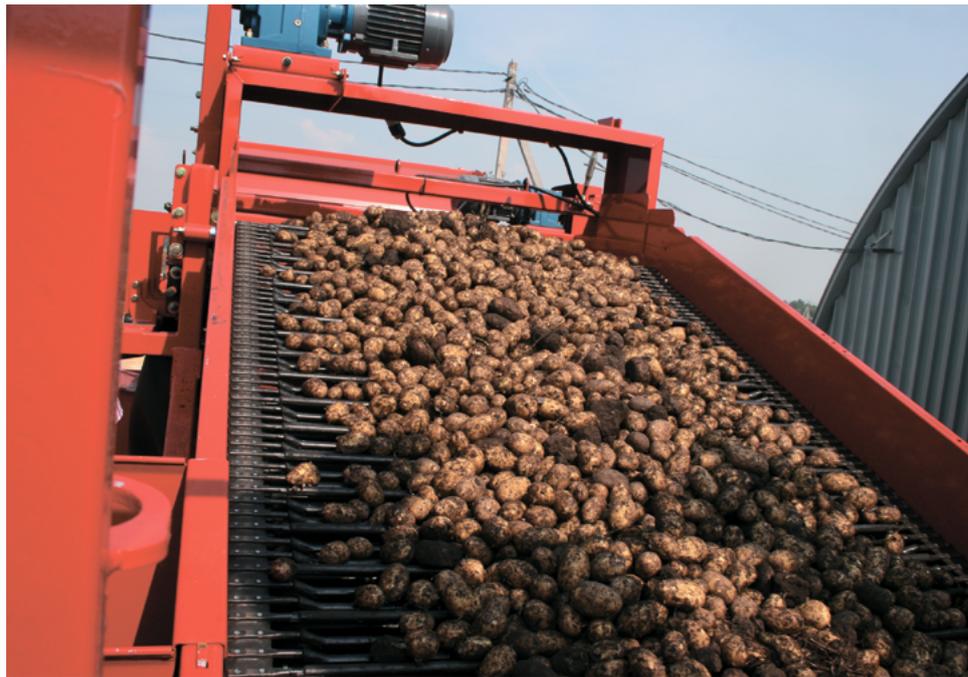
Со стр. 49

Тем не менее статистика уже показывает рост импорта. За первое полугодие 2017-го ввоз картофеля увеличился более чем вдвое, примерно до 500 тыс. т. «Это около 8% от объема урожая прошлого года, цифра внушительная, – считает Лашин. – За рубежом закупается по большей части товарный картофель (95% от общего ввоза)». Возможно, импорт продолжит увеличиваться и в следующем году, не исключает эксперт, так как уровень потребления не снижается.

Для потребителей прогнозы снижения валового производства картофеля и возможного дефицита отечественной продукции, конечно, выглядят нерадостно. Но для аграриев это возможность избежать убытков.

В последние два года закупочная цена картофеля опускалась ниже себестоимости, которая в среднем составляет 6-7 руб./кг. «А между тем это одна из самых затратных агрокультур! – акцентирует Красильников. – Если расходы на выращивание пшеницы оцениваются в среднем на уровне 50-60 тыс. руб./га, то при нормальных технологиях на картофеле они превышают 200 тыс. руб./га».

Однако высокая стоимость картофеля в торговых сетях не означает автоматически высокую доходность сельхозпроизводителей. По данным Красильникова, иногда ритейл переусердствует с наценками, особенно в межсезонье, реализуя этот социально значимый продукт по цене на 150-200% выше, чем в опте. Хотя есть и сезонные акции с наименьшей наценкой, добавляет эксперт. «Торговые сети не должны забирать себе большую часть маржи, и если у производителей рентабельность 20-25% считается хорошей, то у тех, кто занимается перепродажей, она явно не должна быть в два раза выше», – добавляет Старовойтов.



Заметного роста доходности аграриев может и не быть, даже несмотря на прогнозируемое сокращение производства, предупреждает Красильников. Поражение болезнями увеличит риски хранения такой продукции. Не исключено, что в сентябре-октябре многие сельхозпроизводители, столкнувшись с этой проблемой и не имеющие современных хранилищ, будут массово «сбрасывать» этот продукт на рынок. А значит, можно ожидать, что в этот период цены могут быть даже ниже, чем годом ранее, говорил Красильников в сентябре. «Однако если во время уборки начнутся проливные дожди, мешающие сбору, рынок может качнуться и в обратную сторону», – добавляет он.

■ ПОГОДА ВНЕСЛА КОРРЕКТИВЫ

Сами сельхозпроизводители пока затрудняются прогнозировать свою доходность в этом году. Для овощеводов Урала летом погода была благоприятной.

«Несмотря на то, что немного не хватило солнца, картофель получился высокого качества, – рассказывал директор хозяйства «Картофель» (Свердловская область) Игорь Картузов в сентябре. – Урожай выше среднегодового уровня, а вот с уборкой есть сложности: то трудимся до 12 ночи, то работа встает на целый день из-за непрекращающегося дождя».

Руководитель опасался, что весь урожай собрать не удастся. Те хозяйства, где полностью ручной труд или слабая механизация, испытают еще более серьезные сложности. Так что цена на рынке будет приемлемой, прогнозировал он, – 12-14 руб./кг в опте, если удастся собрать большую часть урожая. Если же, например, из-за осадков значительный объем картофеля останется в поле, то цены пойдут вверх и могут достичь 20 руб./кг. «Сейчас можно найти картофель из мелких фермерских хозяйств и за 8-10 руб./кг, но нужно понимать, что он пригоден только для быстрого потребления, но не для длительного хранения», – акцентировал Картузов.

В хозяйстве «Еврохимсервиса» «Искра» (Новгородская область) в этом году картофелем заняли 210 га. «Урожай планируется небольшой, так как у нас на Северо-Западе сплошные дожди, хоть почва и



песчаная, но все затоплено, очень сыро, – делится директор предприятия Игорь Лазуко. – *Некоторые поля находятся буквально под водой, там урожай убрать уже не получится. Причем такая погода уже второй год подряд*». Урожайность из-за этого вместо возможных 350 ц/га будет не выше 200-220 ц/га, считает он.

Свой картофель хозяйство сдает на оптовые базы. В прошлом году картофель стоил около 8-10 руб./кг. Из-за прогнозируемого недобора урожая Лазуко надеется на рост цен. *«Если они останутся на уровне 2016-го, то в этом году рентабельность, скорее всего, будет отрицательная»*, – признает он. Хотя даже в этом случае руководитель не планирует уменьшать площади: *«Будем ждать лучших цен»*.

Самарская компания «Молянов Агро Групп» в этом году отвела 250 га под семенной картофель и 150 га под продовольственный. *«Погода сильно повлияла на сезон: холодная весна положительно сказалась на количестве клубней, но отрицательно – на их размере»*, – рассказывает гендиректор предприятия Владимир Молянов. – *«Поэтому мы получим урожай на 20% меньше на поздних сортах»*. Хотя цены на новый урожай на 20% выше про-

шлогодных уровней, что внушает оптимизм. Если осенью 2016-го они опускались до 6-8 руб./кг, то в этом сентябре колебались в пределах от 8-10 руб./кг до 12-14 руб./кг и были тенденции к росту. Еще один фактор, который может положительно сказаться на рыночной цене – неурожай в частных хозяйствах, обращает внимание Молянов. Те, кто надеялся на свой огород, будут вынуждены закупать картофель, и цена поднимется.

О показателях рентабельности руководитель пока затрудняется говорить. Очевидно одно: себестоимость в этом году меньше, чем в прошлом. Традиционно все лето картофель компании находится на орошении, а в этом июле в нем не было потребности благодаря регулярным естественным осадкам. Сохранить урожай до этого времени предприятию помогут собственные мощности по хранению. В следующем году «Молянов Агро Групп» планирует немного увеличить площади под картофелем.

«Прошлый год был для нас чуть ли не убыточным из-за переизбытка продукции на рынке и, соответственно, низкой цены реализации», – вспоминает Молянов. – *«Этот год может быть более выигрышным, но это будет ясно ближе к весне»*.

У «Тамбовских ферм» план посадок расписан на пять лет вперед, заключен контракт с переработчиком, что дает стабильные цены. Весь картофель компании идет на производство чипсов. В этом году агрокультурой было занято 400 га. Однако сезон начался для предприятия не лучшим образом, признает гендиректор «Тамбовских ферм» Игорь Поляков. *«Заморозки замедлили вегетационный рост, но в целом прохладная погода пошла картофелю на пользу»*, – рассказывает он. – *«Урожай в этом году будет хороший, хотя доходность едва ли превысит прошлогодние значения: пришлось потратиться на защиту от болезней, фитофторозы стали серьезной угрозой»*. По оценкам топ-менеджера, рентабельность ожидается в пределах 20-40%.

«Терра Де Люкс» (Тамбовская область) в этом году посадила 350 га картофеля. *«Мы построили систему орошения под 150 га, ввели первую очередь картофелехранилища»*, – доволен замдиректора по развитию компании Андрей Буханцев. – *«Собранный в этом году картофель будет храниться там. Урожайность хорошая, уборка идет без отставания»*.

Со стр. 51

По его словам, на хорошие результаты не повлияла даже погода: на участках семенного картофеля клубни, как и положено, некрупные, а товарный картофель, наоборот, больших размеров. Он прогнозирует более высокие цены, чем в прошлом году, из-за сокращения площадей по всей стране. В 2018-м компания планирует расширение производства.

Агрохолдинг «АФГ Националь» в этом году рассчитывает суммарно получить до 80 тыс. т столового картофеля с 1,7 тыс. га в Нижегородской, Новгородской и Ростовской областях. В прошлом году было собрано 58 тыс. т с 1,38 тыс. га. «В дальнейшем планируем продолжать последовательно увеличивать площади и наращивать объемы производства», – комментирует руководитель дивизиона «Овощи» компании Валерий Масланов. По его словам, в Нижегородской области холодное начало лета повлияло на развитие клубней, поэтому в июне наблюдалось отставание по созреванию. Но в дальнейшем оно было преодолено, и урожай созрел в срок. К уборочным работам в этом регионе холдинг приступил 4-5 сентября, что укладывается в рамки традиционного графика. «В Нижегородской области мы провели очистку мелиоративных каналов, чтобы избежать затопления полей – в связи с обильными осадками столкнулись с такой проблемой в прошлом году», – рассказывает Масланов. В Ростовской области по раннему картофелю урожайность получилась выше плановой и составила 410 ц/га, уборка второго урожая запланирована на октябрь.

Цены будут зависеть от валового сбора картофеля и его качества, продолжает руководитель. Если рынок будет перенасыщен картофелем, как в прошлом и позапрошлом годах, то они будут низкими. Пока рынок не сформи-



рован, говорить сложно. Однозначно одно: картофеля в этом году будет меньше. Но прошлогодний урожай был очень высоким, производители просто не в силах столько сохранить, обращает внимание Масланов.

■ НУЖНЫ ХРАНИЛИЩА И УПАКОВКА

По данным Минсельхоза, дефицит мощностей для хранения плодоовощной продукции в России составляет 2 млн т. В этом году агроведомство одобрило субсидирование строительства картофеле-, овощехранилищ: инвесторам компенсируют 20% прямых затрат (218 млн руб.). По госпрограмме до 2020 года прогнозируется ввести новые картофелехранилища общим объемом 2,5 млн т, напоминает Алексей Красильников. «Таких результатов мы вряд ли достигнем, но если будут построены современные мощности хотя бы на 1-1,5 млн т, то это уже положительно скажется на рынке», – считает он. Если по старым нормативам картофель предусматривалось хранить максимум до 1 июня, то с учетом новых технологий продукция может лежать без потери качества до поступления на рынок нового урожая из южных и центральных регионов.

Программа по вводу овощехранилищ – важный шаг, только в прошлом году мы потеряли 2 млн т картофеля из-за проблем с хранением, напоминает Кирилл Лашин. «Если хранилища к 2020 году действительно увеличатся хотя бы на 1,5-1,8 млн т, нам вообще не нужно будет импортировать картофель», – говорит он. – Но по факту, увы, темпы ввода новых мощностей пока ниже намеченных».

Необходимо вкладывать средства и в первичную переработку картофеля: мыть и упаковывать его, считают эксперты. На продовольственном рынке наблюдается тренд изменения соотношения объемов традиционной торговли и сетевого ритейла. По итогам 2016 года доля первой (рынки, ярмарки, торговые точки формата «у дома» и т. п.) сократилась с 35 до 31%, в то время как доля сетей, напротив, возросла и превысила 53%.

«С развитием сетевой торговли меняются потребительские предпочтения, требования к качеству продукта и формату упаковки, – комментирует Валерий Масланов. – В частности, растет спрос на мытый фасованный картофель».

«АФГ Националь» в этом году планирует реализовать в фасованном виде 70% собранного урожая. Выручка от продаж такого картофеля вдвое выше, утверждает топ-менеджер. При этом наличие технологичных мощностей хранения позволит компании реализовывать половину урожая с января по июнь следующего года.

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Территория: 83 908 км².

Население: 1 791 916 чел., из них жителей города – 64,04%.

Географическое положение: Ленинградская область расположена на территории Восточно-Европейской равнины. Граничит на севере с Республикой Карелия, на востоке – с Вологодской областью, на юго-востоке – с Новгородской, на юге – с Псковской областью, на западе – с Эстонией и на северо-западе – с Финляндией. С запада территория Санкт-Петербурга и Ленинградской области омывается водами Финского залива.

Климат: атлантико-континентальный. Морские воздушные массы обуславливают мягкую зиму с частыми оттепелями и умеренно теплое лето. Средняя температура января –11°, средняя температура июля +17°. Наиболее холодная погода характерна для восточных районов, наиболее теплая – для юго-западных. Количество осадков за год – 600-800 мм, причем наибольший их объем выпадает на возвышенностях, а наименьший – в прибрежных низменностях. Осадки преобладают летом и осенью. Зимой осадки выпадают в виде снега, постоянный снежный покров появляется во второй половине ноября и сходит во второй половине апреля. Общее число дней с осадками – в среднем около 290.

Рельеф: преимущественно равнинный с абсолютными высотами 50-150 метров над уровнем моря. Но территория Карельского перешейка отличается пересеченным рельефом с большим количеством озер. Наивысшая точка – гора Кивисюръя высотой 203 метра.

Почвы: в основном подзолистые, бедные перегноем и отличающиеся значительной кислотностью. При этом на суглинках, в низких местах с повышенным накоплением влаги образуются сильноподзолистые почвы с мощным верхним слоем. На супесях и песках, плохо удерживающих влагу, в сосняках встречаются слабоподзолистые почвы. Там, где преобладает травяная растительность, – на лесных вырубках, в редких смешанных или лиственных лесах – дерново-подзолистые почвы. Основными почвообразующими породами являются глины, суглинки, пески и торф.

Площадь сельскохозяйственных угодий: 617,6 тыс. га, из них пашня – 360 тыс. га.

Ленинградская область, в соответствии со своим географическим положением, находится в зоне рискованного земледелия. Территория отличается сложными погодными условиями (частыми перепадами температуры, обильными осадками) и сравнительно бедными почвами. Все это осложняет развитие производства столового картофеля. С другой стороны, именно северный климат делает регион благоприятным для семеноводства: сегодня в Ленинградской области выращивают преимущественно семенной картофель.

По данным на 2017 год в Ленинградской области производством картофеля занимаются около 50 сельскохозяйственных предприятий и

крестьянско-фермерских хозяйств на площади 4,7 тыс. га.

В регионе возделывается более 40 сортов картофеля, из них не менее 37% отечественных (в среднем по РФ – 25%), 28% от этого числа – российских сортов, созданных селекционерами Ленинградской области.

В регионе ежегодно на посадку используется 16 тыс. тонн семян картофеля, в том числе 6 тыс. тонн отечественной и 10 тыс. тонн иностранной селекции. Из семян иностранной селекции:

- 0,5 тыс. тонн (5%) собственнo иностранного производства;

- 9,5 тыс. тонн (95%), произведенных предприятиями региона самостоятельно (освоены технологии выращивания

иностраннo сортов картофеля и получены права оригинаторов).

Ленинградская область входит в число десяти субъектов Российской Федерации, которые определены правительством РФ в качестве пилотных для реализации Комплексной целевой программы Российской Федерации «**Научное обеспечение деятельности по созданию отечественного посевного фонда, средств защиты растений в целях производства российскими производителями конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, а также по созданию технологий производства (выращивания) и хранения такой продукции на 2016-2025 годы**».



Целесообразность развития семеноводства картофеля в Ленинградской области обоснована следующими факторами:

- благоприятные для данного вида деятельности природно-климатические условия (низкий фон вредителей и болезней, обусловленный ветрами с Балтийского моря летом, промерзание почвы на глубину пахотного слоя зимой);
- наличие научно-исследовательских учреждений;
- многолетний опыт производства семенного картофеля сельскохозяйственными предприятиями региона.

СОРТА

Селекционеры Ленинградской области ведут активную работу по созданию новых российских сортов картофеля. Как считает Надим Гаджиев, заведующий отделом селекции и семеноводства Ленинградского НИИ сельского хозяйства «Белогорка», отечественные сорта не только не уступают зарубежным, а по многим параметрам (например, по урожайности, экологичности) и превосходят импортные предложения. Среди последних достижений селекционеров Надим Гаджиев отметил очень ранний сорт Чароит (*первая копка возможна на 45-й день после появления всходов. Уро-*

жайность от 60 т/га и выше, высокий уровень пластичности – показывает хорошие результаты как в засушливые, так и в сырые годы) и среднеспелый сорт Гусар (*урожайность от 60 т/га и выше, товарность 95%, устойчивость к раку, золотистой картофельной нематоде, вирусным заболеваниям*). Чароит включен в Госреестр РФ по Северо-западному региону в 2014 году, Гусар – в Госреестр РФ по Северо-Западному и Волго-Вятскому регионам в 2017-м.

Сейчас ученые Ленинградского НИИСХ готовят к выходу и три новых краснокожурных сорта.

Со стр. 55

СЕМЕНОВОДСТВО

На профессиональном уровне семеноводством картофеля в регионе занимаются восемь хозяйств, которые сертифицированы в системе добровольной сертификации «Россельхозцентр» и внесены в единый реестр семеноводческих хозяйств РФ.

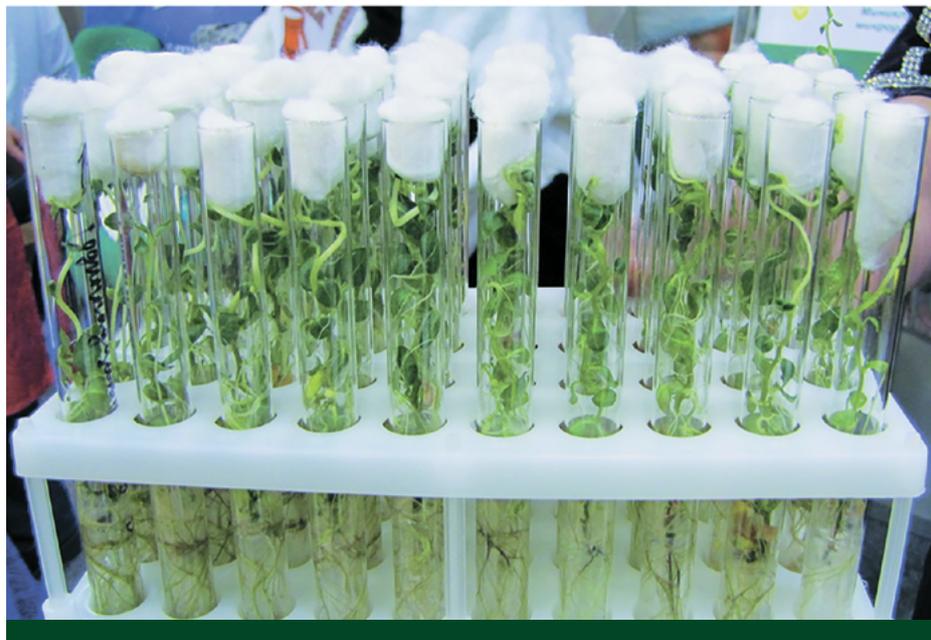
В трех из восьми сертифицированных семеноводческих хозяйств первичное семеноводство картофеля организовано меристемным способом (ЗАО «Октябрьское», ЗАО ПЗ «Приневское» и ООО «Славянка М»).

Данные хозяйства оснащены меристемными лабораториями. Общий объем производства составляет 259 тыс. шт. микрорастений и 1,95 млн шт. миниклубней в год, выход супер-суперэлиты составляет 1,8 тыс. тонн в год. Ежегодное производство микрорастений в регионе составляет 33% (от 776,8 тыс. шт.) и миниклубней – 19% (от 10478,8 тыс. шт.) - первое и второе место от объемов производства в России.

Кроме того, в хозяйствах: ООО «Всеволожская селекционная станция», ООО «Семеноводство», ФГБНУ Меньковский филиал АФИ первичное семеноводство картофеля организовано клоновым способом. Общий объем производства супер-суперэлиты в данных хозяйствах составляет 0,56 тыс. тонн в год.

Общий объем супер-суперэлиты, производимый в регионе двумя способами, в среднем за три года составил 2,4 тыс. тонн. Сочетание двух способов первичного семеноводства позволяет поддерживать потенциал сортовых и посевных качеств семян картофеля на высоком уровне.

Ленинградская область, с учетом имеющегося потенци-



ала, может в два раза увеличить производство семенного картофеля при наличии повышенного спроса на данный товар в других регионах РФ, тем самым заместив импорт семенного картофеля из стран Евросоюза.

На сегодняшний день в области ежегодно реализуется порядка 8 тыс. тонн семенного картофеля, в том числе 6 тыс. тонн поставляется за пределы области – в 33 региона РФ, от Архангельской области до республики Дагестан с севера на юг и от Калининградской области до Сахалина с запада на восток.

Сложившаяся региональная схема семеноводства картофеля основана на получении исходного материала преимущественно в меристемных лабораториях. При этом отработана практика, когда в рамках одного хозяйства совмещаются все три звена семеноводства: получение исходного материала, оригинальное и элитное семеноводство. Параллельно ведется клоновый отбор в полевых условиях, и коллекция микрорастений регулярно обновляется введением в пробирочную культуру лучших полевых клонов.

В 2017 году предприятиями региона заложено на зимнее хранение 21,6 тыс. тонн семенного картофеля – 119% к уровню 2016 года и 210% к потребности на весенний сев (10,2 тыс. тонн).

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА КАЧЕСТВОМ СЕМЯН

В Ленинградской области создана система контроля на всех этапах семеноводства картофеля. Качество микрорастений проверяется наиболее точным методом ПЦР, на уровне ДНК. На этапе исходного материала (микрорастений) и оригинальных семян проводится диагностика методом ИФА. В полевых условиях неукоснительно выполняются все необходимые элементы технологий, используются положительно зарекомендовавшие себя комплексы машин фирмы Grimme для посадки, ухода, уборки картофеля и закладки на хранение.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

В целях ухода от зависимости использования сортов картофеля иностранной селекции, политика региона в развитии семеноводства картофеля направлена на создание



новых отечественных сортов картофеля с лучшими потребительскими свойствами для промышленного производства, создание хороших условий для их первичного семеноводства, а также на обеспечение внедрения их в производство.

С целью реализации плана научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства региона в Правительстве Ленинградской области создан Координационный совет.

В 2016 году разработана концепция (план) научно-технического обеспечения развития картофелеводства в Ленинградской области. Данный план не предусматривает создание на территории области нового селекционно-семеноводческого центра. Развитие картофелеводства будет вестись с учетом имеющегося научного потенциала и потенциала сельскохозяйственных товаропроизводителей, занимающихся первичным и элитным семеноводством.

Участниками Программы по развитию картофелеводства в Ленинградской области являются:

- Всероссийский институт защиты растений (в целях отработки задачи по применению

в картофелеводстве пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения);

- Пушкинский филиал Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (на базе которого будет проводиться эколого-географическое испытание новых отечественных сортов картофеля);

- ФГБНУ «Ленинградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Белогорка» (в целях отработки задачи по созданию новых конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур);

- ООО «Всеволожская селекционная станция» (сорта картофеля станции хорошо известны и пользуются большим спросом, например, сорт «Невский» занимает второе место в рейтинге сортов картофеля по Российской Федерации).

- семеноводческие хозяйства: ЗАО «Октябрьское», ЗАО «ПЗ «Приневское», ООО «Славянка М», ООО «Семеноводство», ФГБНУ Меньковский филиал АФИ (в целях размножения, промышленного испытания и внедрения в производство перспективных отечественных сортов).

С целью реализации запланированных мероприятий по развитию картофелеводства в Ленинградской области будут предусматриваться трехсторонние соглашения между Правительством области, сельскохозяйственными научными учреждениями и сельхозтоваропроизводителями.

Начиная с 2017 года, по приоритетному направлению развития картофелеводства предусмотрены средства областного бюджета в размере 10 млн руб. в год на возмещение затрат сельскохозяйственным товаропроизводителям в виде грантов на следующие мероприятия:

- приобретение техники для развития семеноводства картофеля,
- внедрение в производство отечественных сортов картофеля,
- приобретение перспективного лабораторного оборудования для улучшения контроля качества производимого семенного картофеля и производства миниклубней в контролируемых условиях.

Кроме того, Комитет информирует, что Ленинградская область ежегодно (в 2016-м и в последующие годы в размере 63 млн руб.) выделяет средства областного бюджета на возмещение затрат сельскохозяйственным товаропроизводителям, занимающимся картофелеводством, на приобретение техники в рамках подпрограммы «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие» государственной программы.

*Материал подготовлен
пресс-службой Комитета
по агропромышленному и
рыбохозяйственному комплексу
Ленинградской области*



К юбилею ученого



Борис Васильевич Анисимов – автор 11 свидетельств на изобретения и селекционные достижения, соавтор создания 9 сортов картофеля, разработчик 6 государственных (межгосударственных) и отраслевых стандартов на семенной картофель. Под его руководством и при его непосредственном участии разработаны современные инновационные схемы последовательного технологического процесса оригинального и элитного семеноводства картофеля, включающие создание и поддержание биоресурсной коллекции Банка здоровых сортов картофеля, применение биотехнологических методов ускоренного размножения *in vitro*-материала, выращивание безвирусных микро- и мини-клубней под защитой от переносчиков инфекций, создание специальных защищенных территорий (зон) для последующих ступеней оригинального семеноводства с целью минимизации рисков вирусного заражения растений в полевых условиях.

22 ноября исполняется 80 лет **Борису Васильевичу Анисимову** – выдающемуся российскому ученому в области селекции и семеноводства картофеля, советнику по развитию научных и образовательных программ, руководителю образовательного центра ВНИИКХ им. Лорха. Мы гордимся, что Борис Васильевич является постоянным автором журнала «Картофельная система» и с удовольствием передаем ему самые теплые поздравления – от редакции, от его коллег и от тысяч российских картофелеводов.

Евгений Симаков, заведующий отделом экспериментального генофонда картофеля ВНИИКХ им. Лорха, доктор сельскохозяйственных наук, профессор:

– Борис Васильевич Анисимов – один из самых ярких и самобытных ученых России, его вклад в отечественное семеноводство картофеля трудно переоценить.

Наше близкое знакомство началось с 2004 года, когда мы возглавили Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха. С тех пор я всегда испытываю огромное удовольствие от общения с Борисом Васильевичем, мы часто разговариваем о жизни, работе, успехах и трудностях и, конечно, о картофеле.

О научных достижениях Б.В. Анисимова лучше сказать кратко: «*Все, чего в состоянии достигнуть настоящий ученый, он уже имеет*». Можно долго перечислять его успехи в науке в области семеноводства, технологий выращивания безвирусного семенного материала и т.д. А по существу, имя Бориса Васильевича Анисимова и термин «картофелеводство России» – неразрывные понятия. Я не знаю более популярного современного ученого-картофелевода в России, да и на всем постсоветском пространстве.

Его научные работы в области семеноводства являются путеводителем для многочисленной армии профессионалов и начинающих исследователей картофеля.

Имя Б.В. Анисимова широко известно и в мировом сообществе. Мне довелось за годы нашей работы побывать с Борисом Васильевичем на различных конференциях, симпозиумах, совещаниях в зарубежных поездках и поездках по России, и везде он был в центре внимания.

Особенно теплые слова хочется сказать юбиляру, отмечая его выдающиеся личностные качества. Это человек высочайшей порядочности, очень надежный, честный, обязательный, добрый и щедрый. А еще – невероятно деликатный. Никогда, нигде и ни при каких обстоятельствах от него не услышишь недоброго слова. Плюс ко всему – упорство, сильная жизненная позиция, без которых талантливый ученый не смог бы стать ярким руководителем и прекрасным организатором.

Свой юбилей Борис Васильевич встречает в полном расцвете творческих сил, новыми изысканиями в области селекции и семеноводства картофеля, жизнерадостным, с оптимистическим настроением. И я желаю ему сохранить этот настрой еще на долгие годы!



Коллектив компании «ФАТ-АГРО»:

– Со знаменательной датой юбиляра поздравляет весь коллектив компании «ФАТ-АГРО».

Уважаемый Борис Васильевич, Вы посвятили свою жизнь делу, которому преданы всей душой – науке. Благодаря таланту и трудолюбию Вам удалось уверенно преодолеть профессиональный путь и достичь успехов на выбранном поприще. Ваши научные труды стали основой для формирования и развития отрасли. Вы воспитали специалистов, которые смогут достойно продолжить начатое Вами дело.

Борис Васильевич, примите наши искренние поздравления! Желаем Вам крепкого здоровья, бодрости духа, оптимизма, неизменного успеха во всех начинаниях и благополучия!

Александр Кузнецов, исполнительный директор СПССК «Устюженский картофель»:

– Борис Васильевич – очень важный человек для нашего кооператива, мы считаем его «отцом» нашего семеноводческого направления.

Мы познакомились около семи лет назад на семинаре, организованном институтом им. Лорха.

У нашего кооператива к тому времени был большой опыт по выращиванию столового картофеля, но переходить к семеноводству было страшновато. А Борис Васильевич выслушал вопросы, задал свои, съездил на наши поля и в определенный момент сказал: «Сможете, хотя нужно будет провести комплекс мероприятий». И мы рискнули. Посадили миниклубни, выполняя все рекомендации Бориса Васильевича, вырастили первое поколение. А года через три-четыре я вдруг понял, что у нас действительно получается. Борис Васильевич сумел передать нам свой опыт, вложить в нас знания и сделал это так талантливо, что мы даже не заметили сложностей обучения.

Сейчас мы продолжаем сотрудничать с институтом им. Лорха, выращиваем семенной материал российских сортов. Конечно, мы стали опытнее, но в сельском хозяйстве невозможно «почивать на лаврах», каждый сезон несет свои «сюрпризы». Бесценно, что мы имеем возможность позвонить Борису Васильевичу с любой проблемой и получить максимально квалифицированный ответ, учитывая уровень этого ученого. Отдельно стоит сказать, что ответ всегда звучит очень мягко, деликатно, без тени нравоучительности, даже если мы в чем-то допустили ошибку.

Хотя все, кто хоть раз сталкивался с Борисом Васильевичем, и так хорошо знают о его необыкновенной чуткости и такте. Приведу только один пример.

Однажды Борис Васильевич выступал на крупном совещании картофелеводов Вологодской области. А один из фермеров постоянно вставлял в его речь свои замечания – якобы «с позиции практика» (довольно язвительные). После совещания все участники поехали на демонстрационное поле, и там фермер продолжил свои комментарии. Борис Васильевич подошел к нему и задал несколько, на первый взгляд, простых вопросов о выращивании картофеля. Фермер помялся, пробормотал что-то и... замолчал. Вот так мягко, необидно, почти по-отечески человеку дали почувствовать, что ему еще многому надо учиться.

Мы от души поздравляем Бориса Васильевича с юбилеем, желаем ему здоровья, новых плодотворных идей, талантливых учеников и радости от всего, чем он занимается!

2018 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ,

ЯНВАРЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
10-11 января	Варшава, Польша	TSW 2018. Международная выставка садоводства и овощеводства
10-12 января	Киссимми, США	POTATO EXPO 2018
16-20 января	Газиантеп, Турция	GapTarim 2018. Международная выставка сельского хозяйства, животноводства, птицеводства, растениеводства, садоводства и молочной индустрии
17-18 января	Питерборо, Великобритания	LAMMA 2018. Международная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования
17-18 января	Покателло, США	Idaho Potato Conference and Ag Expo 2018. 50-я Ежегодная конференция картофеля Айдахо
18-21 января	Познань, Польша	Polagra-Premiery 2018. Международная выставка механизации сельского хозяйства
19-28 января	Берлин, Германия	IGW Berlin Зеленая Неделя 2018. 83-я Международная торговая выставка пищевой промышленности, садоводства, сельского и лесного хозяйства
23-25 января	Кенневик, США	The Washington - Oregon Potato Conference
23-25 января	Брандон, Канада	Manitoba Potato Production Days 2018
24-27 января	Будапешт, Венгрия	AgroMashexpo 2018. Международная выставка АПК и сельскохозяйственного оборудования
31 января - 3 февраля	Верона, Италия	Fieragricola 2018. Международная выставка машин, услуг, продукции для сельского хозяйства и животноводства
1-4 февраля	Салоники, Греция	Agrotica 2018. Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и расходных материалов
1-4 февраля	Измир, Турция	AGROEXPO 2018. 13-я Международная выставка сельского хозяйства, растениеводства и животноводства
5-9 февраля	Москва, Россия	Продэкспо-2018. Международная выставка продуктов питания, напитков и сырья для их производства
7-9 февраля	Берлин, Германия	Fruit Logistica 2018. Международная выставка технологий обработки, хранения и транспортировки овощей и фруктов
13-15 февраля	Запорожье, Украина	АгроТехСервис 2018. 17-я Межрегиональная специализированная выставка аграрного бизнеса
13-15 февраля	Тулар, США	WORLD AG EXPO 2018. Международная выставка сельскохозяйственных технологий и сельхозтехники
14-16 февраля	Луизвилль, США	National Farm Machinery Show 2018. Сельскохозяйственная выставка
15-17 февраля	Ялта, Россия	АгроЭкспоКрым 2018. VI Специализированная выставка аграрных технологий
16-18 февраля	Монтикьяри, Италия	FAZI 2018. 90-я сельскохозяйственная ярмарка земледелия
20-22 февраля	Киев, Украина	Форум фермерских технологий 2018. Выращивание, хранение, переработка и сбыт овощей, фруктов, грибов и ягод

ЯРМАРКИ, ОТРАСЛЕВЫЕ СЕМИНАРЫ

2018

МАРТ		
ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
20-24 февраля	Сарагоса, Испания	FIMA 2018. Международная выставка сельского хозяйства
21-23 февраля	Киев, Украина	ФРУКТЫ. ОВОЩИ. ЛОГИСТИКА 2018. Международная выставка высокотехнологичного овощеводства, промышленного садоводства и виноградарства.
22-25 февраля	Санкт-Галлен, Швейцария	Tier & Technik 2018. Международная специализированная выставка животноводства, сельскохозяйственного производства, специальных культур и сельскохозяйственной техники
23-24 февраля	Шарлоттаун, Канада	Potato Technology Expo 2018 (IPTE). Международная выставка технологий выращивания картофеля
24-27 февраля	Тегеран, Иран	Iran AGRI Show 2018. 13-я международная выставка машин и оборудования для сельского хозяйства, ирригационных систем и механизации
24 февраля - 4 марта	Париж, Франция	Salon International de L'agriculture 2018. Международная выставка сельского хозяйства
28 февраля - 2 марта	Оренбург, Россия	Агро-2018. 18-я Специализированная выставка
1-2 марта	Чебоксары, Россия	Картофель 2018. X Межрегиональная выставка
1-4 марта	Пьяченца, Италия	SEMINAT 2018. 37-я Национальная выставка семян, сельскохозяйственных и декоративных растений, оборудования
3-4 марта	Люблин, Польша	AGRO - PARK 2018. Сельскохозяйственная ярмарка
6-8 марта	Дубай, ОАЭ	AGRAme 2018. 12-я Ближневосточная сельскохозяйственная выставка
7-9 марта	Шанхай, Китай	CAC Show 2018. Международная выставка агрохимии и средств защиты растений
7-9 марта	Шанхай, Китай	FShow 2018. Международная выставка сельскохозяйственных удобрений
12-14 марта	Атланта, США	SNAXPO 2018. Ежегодная международная выставка снэк-промышленности
13-15 марта	Санкт-Петербург, Россия	АгроТехЭкспо-2018. Северо-Западная специализированная выставка техники, технологий, оборудования и услуг для агропромышленного комплекса
13-16 марта	Уфа, Россия	«Агрокомплекс». Международная выставка
14-16 марта	Ташкент, Узбекистан	AgroWorld Uzbekistan 2018. Международная выставка «Сельское хозяйство»
14-16 марта	Астана, Казахстан	AgriTekAstana 2018. 13-я Международная специализированная выставка сельского хозяйства
14-16 марта	Хошимин, Вьетнам	Agri Machinery & Tech Vietnam 2018. Международная выставка и конференция по сельскохозяйственной технике
16-18 марта	Кельце, Польша	AGROTECH 2018. 24-я Международная выставка сельскохозяйственной техники
29 марта - 1 апреля	Челябинск, Россия	АгроПродЭкспо-2018. Специализированная выставка

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

Информационно-аналитический
межрегиональный журнал
«Картофельная система»
№ 4/2017

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
Андрей Калинин

Дизайн, верстка:
Светлана Матвеева

В оформлении обложки использовано
фото Светланы Новожиловой,
СПССК «Устюженский картофель»

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: 14.11.2017

Дата выхода: 22.11.2017

Отпечатано в ООО «Поволжье-НН»
(Типография РИДО), 603074,
г. Нижний Новгород, ул. Шаляпина, д. 2а

Заказ №1227

Тираж 2500 экз.

Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:

ОТ ЧЕГО ЗАВИСЯТ ЦЕНЫ НА КАРТОФЕЛЬ?

СОБЫТИЕ

«Золотая осень». Итоги.....4

В ФОКУСЕ

Алексей Красильников.
Уборка-2017. Достижения, потери и ценовой прогноз.....6

Б.В. Анисимов, С.Н. Зебрин, В.В. Тульчеев.
Межфермерская кооперация в индустрии картофеля.
Ситуация в России и опыт мировых практик.....10

ОПРОС

Завершение сезона. В срок и с достойными результатами.....20

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Сергей Молоков
Инфраструктура для проекта по орошению.
Строим по правилам.....26

КОНКУРС

Работы победителей и призеров
«картофельного» конкурса Grimme.....34

ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ

Владимир Муравьев, Артур Егоров.
Опыт выращивания семенного и столового картофеля
на примере хозяйств Нижегородской области. Часть 3.....38

Дмитрий Кабанов.
Производство моркови. Часть 3.....42

АКТУАЛЬНО

Алена Белая.
Картофельный недобор.....48

РЕГИОН

Картофелеводство Ленинградской области.....54

ЮБИЛЕЙ

Поздравляем с 80-летием Б.В. Анисимова.....58

КАЛЕНДАРЬ

Сельскохозяйственные выставки,
Дни поля, отраслевые семинары.....60