

КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

2018
№1

Информационно-аналитический
межрегиональный
журнал

12+



В НОМЕРЕ

**ХРОНИКИ МИНУВШЕГО ГОДА.
УРОКИ СЕЗОНА**

 **Restrain**

8

**Прогрессивные технологии
хранения картофеля и лука**

22

**Не останавливаться
на достигнутом**

36

**Гребнеобразователь
GRIMME серии GF**

52

**Картофелеводство
Кемеровской области**

Кемеровский НИИСХ –
филиал СФНЦ РАН

КЕМЕРОВЧАНИН

Среднеранний
Урожайность, 55 т/га





*Без труда картофель
не родится никогда*



Эместо Квантум –
протравитель для
защиты картофеля от
грызущих и сосущих
вредителей.



Артист –
комбинированный
гербицид для контро-
ля всех однолетних
сорняков, включая
подмаренник и
паслен.



Консенто –
фунгицид для
контроля фитофто-
роза, альтернариоза
и пероноспороза
на картофеле.



Протеус –
системно-контактный
инсектицид с «нок-
даун» эффектом в
масляной дисперсии.



Мовенто Энерджи –
продолжительное
действие с механизмом
двойного системного
распределения – первый
инсектицид, передви-
гающийся по флоэме.

РЕКЛАМА

ОТ РЕДАКТОРА

Дорогие читатели!

В этом номере значительная часть материалов посвящена завершающему сезону, его итогам, достижениям и ошибкам. Год был сложным для большинства картофелеводов страны, хотя для тех, кто получил хороший урожай и сумел его сохранить, проблемы весны и лета компенсировались достойными ценами на продукцию.

Сегодня, на фоне роста стоимости картофеля,

эксперты говорят о большой вероятности повышения интереса к культуре в промышленном секторе отрасли: Министерство сельского хозяйства РФ прогнозирует в 2018 году увеличение посадок картофеля в сельхозорганизациях на 4 тыс. га (до 174 тыс. га), в фермерских хозяйствах – на 5 тыс. га (до 131 тыс. га). А вот каким будет урожай, предсказать пока невозможно.



Мы надеемся, что статьи наших авторов помогут вам лучше подготовиться к сезону-2018, чтобы в новом сельскохозяйственном году никакие капризы погоды не помешали вам получить качественный продукт в запланированном объеме. Успехов!

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

Журнал «Картофельная система» – бесплатно!



В 2018 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».



Информационно-аналитический
межрегиональный журнал
«Картофельная система»
№ 1/2018

Выходит четыре раза в год

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

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

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

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

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

Главный редактор –
Ольга Викторовна Максаева

Редколлегия:
Сергей Хаванов
Сергей Арискин
Дмитрий Кабанов

Дизайн, верстка:
Светлана Матвеева

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

Подписано в печать: 16.02.2018

Дата выхода: 27.02.2018

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

Заказ №076

Тираж 2500 экз.

Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:

ХРОНИКИ МИНУВШЕГО ГОДА. УРОКИ СЕЗОНА

НОВОСТИ

О чем говорят и пишут.....6

В ФОКУСЕ

Картофельный рынок. В ожидании весны.....10

ТЕМА НОМЕРА

Хроники минувшего года.....14

СОБЫТИЕ

Всероссийское агрономическое совещание.
Не останавливаться на достигнутом.....22

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Дмитрий Кабанов
Хранение моркови. Основная проблематика.....18

Александр Фролов
**Вентиляционное оборудование для овощехранилищ:
тенденции рынка.....28**

Алексей Егоров
**Особенности применения СЗР в 2017 году,
результаты и выводы.....30**

Сергей Арискин
**Гребнеобразователь GRIMME серии GF
– не только на картофеле.....36**

Владимир Дюжев
Сортировка картофеля. Выбор оптимального решения.....50

РЕГИОН

Картофелеводство Кемеровской области.....52

**Ведущие картофелеводческие хозяйства
Кемеровской области.....58**

КАЛЕНДАРЬ

Сельскохозяйственные выставки,
Дни поля, отраслевые семинары.....64



We create chemistry

ОРВЕГО®

Максимальный потенциал здорового урожая!

- Эффективная защита от фитофтороза и пероноспороза
- Инновационное действующее вещество из нового химического класса
- Отличный результат при сложных погодных условиях (длительные и обильные осадки/дождевание)
- Отличные экотоксикологические характеристики

Мобильные технические консультации BASF: +7 (910) 002-08-79
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

реклама



О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ

На поддержку АПК могут добавить до 30 млрд

Премьер-министр России Дмитрий Медведев, выступая на совещании Правительства РФ 7 февраля, поручил найти источники для увеличения поддержки АПК на сумму от 10 до 30 млрд рублей.

По словам Медведева, одним из направлений, финансирование которого может быть увеличено, является возмещение части прямых затрат на строительство и модернизацию агрообъектов (CAPEX). В 2017 году на эти цели было выделено 15,4 млрд рублей, а отбор прошли 192 инвестпроекта с расчетным объемом субсидий 15,8 млрд рублей. В текущем году эта сумма снизилась до 100 млн рублей, в 2019 и 2020-х годах компенсация расходов предполагается в том же объеме.

Как подчеркнул премьер-министр, субсидии на возмещение CAPEX – «мера довольно востребованная». Ранее в Минсельхозе озвучивали возможность расширения субсидий на льнозаводы с возмещением до половины прямых затрат. Также Дмитрий Медведев отметил, что следует снизить требования к регионам по софинансированию льготных кредитов в АПК. Сегодня предельный уровень софинансирования колеблется в пределах от 20 до 90%. Кроме того, обсуждается вопрос о переводе кредитов с коммерческой ставкой в категорию льготных. Будет также рассматриваться возможность предоставления льготных кредитов тем аграриям, которые имеют задолженности. Александр Ткачев предложил менять коммерческую ставку на льготную при условии, если долги по налогам не превышают 5% от стоимости чистых активов заемщика и в банк предоставлены документы, подтверждающие их оплату.

Напомним, на поддержку сельского хозяйства в 2018 году в бюджете запланировано 242 млрд рублей.

По материалам Agro.ru



Глубокая переработка зерна: перспективы, тренды, риски

Ассоциация «Роскрахмалпатока» провела ежегодную пресс-конференцию по итогам работы за 2017 год. На этот раз мероприятие в основном было посвящено зерновым культурам: президент ассоциации «Роскрахмалпатока» Олег Радин выступил с докладом на тему «Глубокая переработка зерна: перспективы, тренды, риски».

Президент Ассоциации подчеркнул небывалый урожай зерновых, полученный в 2017 году, и отметил, что на сегодняшний день в России не существует самостоятельной отрасли глубокой переработки зерна, крахмалопаточная отрасль является ее начальным этапом. В связи с этим, решение проблемы переизбытка зерна представляется возможным путем строительства заводов по его глубокой переработке. Это в свою очередь требует:

- предоставления субсидий (до 50%) производителям на строительство новой производственной инфраструктуры (газ, вода, качественная электроэнергия, очистные сооружения, подъездные дороги);
- повышения уровня автоматизации и механизации. Необходимо стимулирование закупки нового оборудования и обновления производственных фондов;
- субсидирования части затрат на сырье для производства продуктов глубокой переработки зерна;
- дешевых длинных денег со стороны кредитных организаций;
- политического курса по поддержке отрасли глубокой переработки зерна;
- выравнивания конкурентных возможностей с международными экспортерами в рамках ВТО.

Также Олег Радин подробно остановился на проблеме недостаточного количества стандартов в крахмалопаточной отрасли, в том числе на побочные продукты крахмалопаточного производства.

...О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ



Одной из задач Ассоциации на 2018 год станет участие в работе по гармонизации стандартов с международными требованиями в рамках Евразийского экономического союза.

На пресс-конференции не могли не затронуть и проблему острой нехватки технических специалистов на предприятиях по выпуску крахмалопаточной продукции. В 2018 году ассоциация «Роскрахмалпатока» планирует создать и запустить образовательный онлайн-проект по подготовке молодых специалистов для отрасли, участниками которого смогут стать выпускники и старшекурсники сельскохозяйственных вузов. По окончании курса обучающихся ждет практика на заводах, входящих в состав Ассоциации. Самым успешным и заинтересованным предприятия предложат трудоустройство.

В своем выступлении Олег Радин обратил внимание и на необходимость повышения привлекательности бренда как крахмалопаточной индустрии, так и

отрасли глубокой переработки зерна в целом. Спрос на крахмалопаточные продукты в мире растет пропорционально росту населения планеты; развивается тенденция на функциональные продукты питания.

В ближайших планах Ассоциации также активное расширение карты контактов с международным сообществом в сфере глубокой переработки зерна. В 2017 году в ежегодной конференции ассоциации «Роскрахмалпатока» приняла участие ассоциация Starch Europe, представляющая интересы Евросоюза. Помимо того, Ассоциация продолжит тесно работать с Минсельхозом России, Минэкономразвития России и Минпромторгом России, Евразийской экономической комиссией; будет усилено взаимодействие с Российским экспортным центром с целью расширения экспортных рынков продуктов крахмалопаточного производства.

*По материалам Ассоциации
«Роскрахмалпатока»*

Все оттенки черного

Черный редис, черная кукуруза, черная капуста и черный шотландский картофель – вот что в 2018 году станет наиболее востребованными позициями Ковент-Гардена – самого большого рынка овощей и фруктов в Великобритании. Рынок снабжает продуктами 20 лучших ресторанов Лондона.

Тренд был определен на основании ежегодного отчета, подготовленного по результатам углубленного опроса 100 местных трейдеров, снабжающих Ковент-Гарден. По этим данным, бестселлером года также обещают стать гигантские лимоны, чья мякоть используется в приготовлении блюд.

В 2017 году наибольший спрос на рынке фиксировался на капусту всех сортов и на ягоды, выращенные в Великобритании (малина золотого цвета, белая и зеленая клубника, розовая голубика). На третьем месте оставались батат и помидоры. А самым модным цветом прошлого года был фиолетовый.

По материалам Agrosmart



Restrain

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ЛУКА

Завершающийся сезон в очередной раз подтвердил: продавать картофель и лук в течение всей зимы и весны гораздо выгоднее, чем сразу после уборки урожая. Особенно если организация хранения продукции не требует значительных вложений средств, времени и сил. Мы предлагаем обратить внимание на прогрессивную технологию хранения **Restrain**, разработанную почти 20 лет назад в Англии. Сегодня технология используется крупнейшими предприятиями более чем в 40 странах мира. В чем ее преимущества?

Экологичность

Технология основана на использовании свойств газа этилена.

Как известно, этилен является природным растительным гормоном, при определенных концентрациях, температуре и длительности воздействия он блокирует прорастание клубней.

Этилен вырабатывается из экологичного этанола, без добавления других химических компонентов.

Экономичность

Для создания этиленовой атмосферы в хранилище требуется ограниченный набор оборудования (генератор либо аккумулятор), комплект техники можно взять в аренду.

Оборудование эффективно работает в обычном негерметичном помещении. Для успешного монтажа необходимо только наличие электричества.

Простота использования

Для управления работой генератора не нужны особые навыки; еще на заводе он настроен на поддержание в помещении требуемого низкого уровня концентрации этилена в течение всего периода хранения.

Протокол «Медленный Старт», разработанный компанией **Restrain**, обеспечивает постепенное (в течение 20 дней) увеличение концентрации этилена в хранилище, что помогает избежать высокого уровня дыхания картофеля и позволяет контролировать уровень CO_2 .

С помощью вентиляции в хранилище каждый час происходит обновление воздуха. При этом датчик контролирует концентрацию этилена – как только она снижается, генератор включается, и необходимое количество газа поступает в помещение.

Этилен распределяется по всему объему продукции – независимо от того, как хранится урожай: навалом, в коробах или в мешках.

Технология **Restrain** не накладывает ограничений на пользование складом: в любое время можно открыть двери и выгрузить нужную партию продукции – без негативного влияния на оставшийся товар.

Безопасность

Этилен в низких концентрациях полностью безопасен для персонала.

Возможность использования для хранения семенного картофеля, картофеля чипсовых сортов, лука

Технология **Restrain** очень эффективна для хранения семенного картофеля. Обработка этиленом при определенном температурном режиме приводит к увеличению количества ростков на клубнях.

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



Технология Restrain также помогает заметно снизить потери при хранении репчатого лука. Постоянно поддерживаемая газовая среда не дает развиваться болезням, луковицы защищены от прорастания. Кроме того, сам

продукт, подвергшийся обработке этиленом, не содержит никаких токсических соединений и, следовательно, абсолютно безопасен для потребления (что очень важно, учитывая, что лук часто используется в сыром виде).



Андрей Чуенко, генеральный директор ООО «Агронавт»:

– С помощью технологии Restrain мы защищаем от прорастания столовый картофель. Наша продукция поставляется в магазины федеральных торговых сетей, где действуют жесткие требования по отношению к качеству товара, соответственно, для нас принципиально важно, чтобы клубни сохраняли идеальный товарный вид до нового урожая. Технология Restrain – один из эффективных инструментов в решении этой задачи. Рекомендуем всем, кто ищет способ продлить срок хранения картофеля без больших финансовых затрат.

Антон Сосунов, агроном ООО «Агрофреш», Краснодарский край:

– Мы используем технологию Restrain при хранении столового картофеля уже третий год, видим в ней только преимущества. Оборудование элементарно в управлении, для его монтажа не нужно перестраивать склад: чтобы генератор начал работать, нам потребовалось только установить в хранилище розетку. Клубни действительно длительное время не прорастают, а те ростки, которые появляются к концу периода хранения (в мае), легко обламываются при фасовке. Воздействию этилена подвергаем весь объем продукта – 2600 тонн.

Сергей Прямов, генеральный директор ЗАО «Озеры», Московская обл.:

– Этилен – в сравнении с другими ингибиторами роста (такими, как хлорпрофам, например) – минимально воздействует на картофель; не въедается в поверхность стен и пола. На следующий год на этом складе можно будет размещать другую продукцию. В условиях, когда направления бизнеса периодически меняются, это очень важный фактор.



Опыт применения в России

В Россию технология Restrain пришла около пяти лет назад, официальным поставщиком оборудования и технологии его применения является компания ООО «ПЕЯ АГРО». За это время преимущества технологии уже успели оценить многие хозяйства.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

КАРТОФЕЛЬНЫЙ РЫНОК.

В ОЖИДАНИИ ВЕСНЫ



Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного Союза России

В очередной раз мы стоим на пороге нового сезона. В этом году картофелеводы подошли к нему с неплохими результатами, прежде всего, финансовыми.



ЦЕНЫ

После сезонного повышения оптово-отпускных цен на ранний картофель до 40-45 руб./кг в середине июня 2017 года и по факту насыщения рынка уже ранним отечественным продуктом к третьей декаде августа цены снизились до 10 руб./кг и до конца прошлого года удерживались в коридоре от 10 до 12 руб./кг.

В начале января 2018 года средняя оптовая цена на столовый картофель практически во всех регионах страны фиксировалась на уровне 12,5 руб./кг (в январе 2017 – 10 руб./кг). В первой декаде февраля стоимость поднялась до 14-15 руб./кг. В сегменте мытого картофеля цены (в регионах близ Москвы) стартовали от 21,6 руб./кг (сетка) и от 24 руб./кг (пакет). Таким образом, по сравнению с показателями прошлого года на это же время рост составил порядка 20-30%.

Стоит отметить, что изменение стоимости продукции в большую сторону для этого периода закономерно, производители учитывают расходы на хранение, к тому же снегопады и морозы способствуют росту затрат на транспортировку. Но в этом году есть и дополнительный фактор, работающий на удорожание: недостаточные объемы качественного картофеля на

рынке. Даже основные ресурсные регионы (такие как Брянская и Тульская области, например) уже к концу 2017 года отмечали, что в хранилищах остается не более 20-30% от собранного урожая.

На какие объемы рынок может рассчитывать к весне? В марте-апреле начнут открываться хранилища средних и малых хозяйств, откладывающих реализацию своей продукции до установления самых выгодных цен. Кроме того, свой вклад в обеспечение населения картофелем внесет небольшая часть крупных хозяйств, искусственно придерживавших имеющиеся остатки зимой, чтобы позже продать картофель подороже.

В целом избытка предложений ожидать не приходится, поэтому можно говорить о том, что цены до конца весны будут только расти.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩАМИ

Ситуация с обеспеченностью регионов картофелехранилищами оказалась более сложной, чем предполагалось ранее. По предварительным данным, полученным в результате проведения Всероссийской сельхозпереписи 2016 года, в стране в настоящее время действуют хранилища, рассчитанные на разме-

щение около 5,5 млн тонн картофеля (ранее считалось, что действующие склады могут принять порядка 7 млн тонн картофеля и овощей).

К сожалению, в ближайшие годы ликвидировать нехватку площадей вряд ли удастся. Механизм «длинных» инвесткредитов, запущенный Министерством сельского хозяйства РФ, фактически перестал действовать, а без поддержки государства (ранее компенсировалось не менее 20% из федерального и не менее 5% из региональных бюджетов от прямых затрат на строительство и реконструкцию) многим хозяйствам такие проекты не по силам.

ИМПОРТ

На текущий момент (8 февраля, – от ред.) пока нет данных от ФТС по импорту картофеля за декабрь 2017 года, поэтому мы оперируем цифрами за 11 месяцев 2017 года.

Даже с учетом этой поправки очевидно, что за прошедший год Россия импортировала рекордное количество картофеля – 772 тыс. тонн (в 2016 г. – 669 тыс.). Большая часть продукции поступала из Египта – 326 тыс. тонн (это в три раза больше, чем в 2016-м). Второе место по объемам поставок картофеля в Россию уверенно за-



няла Беларусь с результатом 283 тыс. тонн (в 2016 году в нашу страну было ввезено не более 34 тыс. тонн белорусского картофеля). Возможно, такая разница в цифрах обусловлена ужесточением таможенных требований и контроля Россельхознадзора за перемещением продовольственных товаров внутри стран Евразийского экономического союза, благодаря которым масса так называемых «серых» поставок перешла в разряд «белых». По данным Картофельного Союза, в начале января

в крупных оптово-розничных центрах (например, в «Фуд Сити») белорусский картофель также присутствовал в значительных объемах, причем продукция отличалась более высоким качеством, чем российская. Сейчас, по нашим наблюдениям, продукт уходит из ассортимента, так как запасы картофеля иссякают и в Беларуси.

ЭКСПОРТ

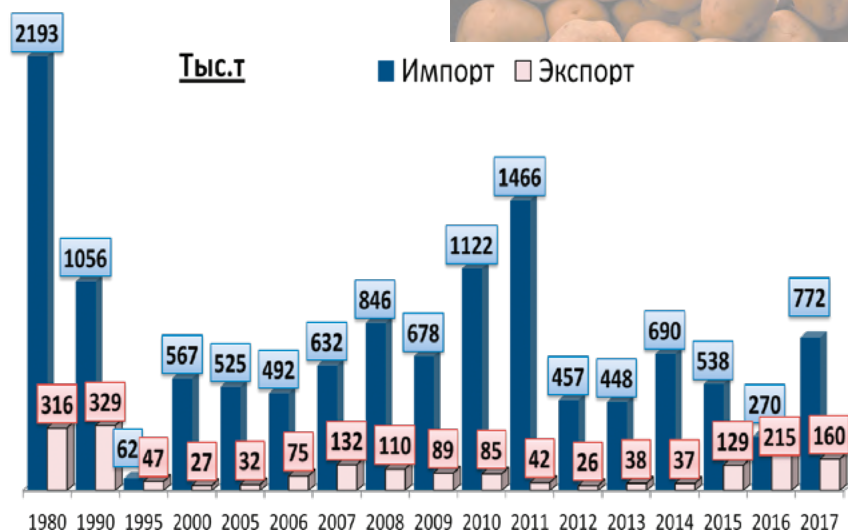
Поставки российского семенного картофеля за рубеж в 2017 году резко выросли.

Если в 2016 году отечественные хозяйства отправили на экспорт 6 355 тонн семян, то спустя год – уже 18 735 тонн (данные взяты без учета декабря). Львиную долю от этого объема получил Азербайджан (15 754 тонны), также поставки шли в Казахстан (1 500 тонн), Узбекистан (1000 тонн), Туркмению (60 тонн). Ранее основная часть семенного картофеля в эти государства завозилась из Пакистана, но качество этой продукции неоднократно вызывало нарекания с точки зрения фитосанитарной безопасности. Не исключено, что в этом заключается основная причина переориентации покупателей на российские семена.

А вот объемы экспорта столового картофеля в России снизились: в 2016 году за рубеж было отправлено 215 тыс. тонн, в 2017 – 160 тыс. тонн (из них 119 тыс. поставлено на Украину, 26 тыс. – в Азербайджан, 7,5 тыс. тонн – впервые в Узбекистан).

Главными проблемами, тормозящими развитие российского экспорта, по-прежнему остаются дефицит рефрижераторного парка (нехватка изотермических вагонов) и дороговизна доставки специализированным автотранспортом в межсезонный период.

Импорт/экспорт картофеля в РФ



СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

В конце января Россельхознадзор завершил проверку по заявкам на поставку семенного материала из стран Евросоюза. Согласно поданным документам, в Россию планируется ввезти 32,7 тыс. тонн семенного картофеля (включая 20 тыс. тонн из Германии, 11 тыс. тонн из Нидерландов, 1,6 тыс. тонн из Финляндии).

Скорее всего, по факту эти цифры будут заметно ниже – на уровне 15-20 тыс. тонн. Запросов на поставки картофеля из Шотландии, Франции и Польши в этом сезоне не зафиксировано.

По данным прошлого года (без учета поставок в декабре 2017) в Россию поступило 26,5 тыс. тонн семенного картофеля, из них 12 тыс. тонн – из Республики Беларусь. Напомним, что в 2016 году отечественные хозяйства закупили только 6 620 тонн белорусских семян. Всплеск интереса к белорусским семенам вполне понятен: в последнее время наши соседи создали целый ряд новых перспективных сортов. Возможно, так проявился эффект от реализации программы Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» на 2013-2016 годы.

Говоря о поставках из Европы, отметим, что прошлый сезон в странах Евросоюза сложился не очень успешно, поэтому при формировании российских заявок некоторые лоты (как потенциально не соответствовавшие требованиям Россельхознадзора или по причине внутреннего дефицита) были аннулированы самими европейскими производителями. В связи с этим на рынке наблюдается определенный недостаток семенного материала, и есть вероятность, что цены на семенной картофель могут подняться.

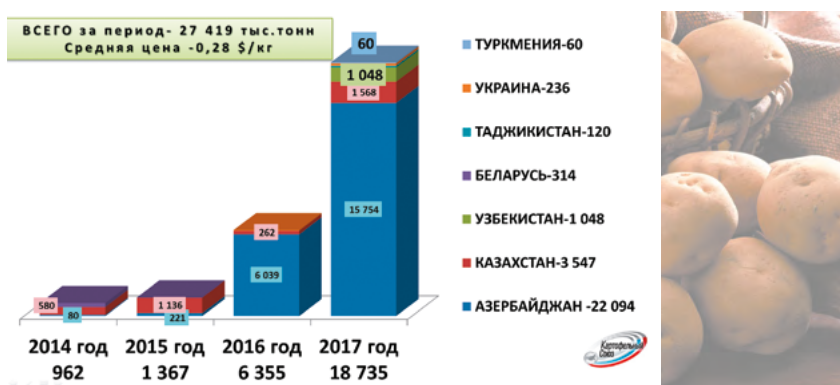
Тем не менее, мы очень рассчитываем, что у российских производителей в этом сезоне хватит средств на закупку качественных семян. Важность этого шага, думаю, многим доказали результаты 2017 года.

Возвращаясь к теме отечественного семеноводства, могу сказать: мы надеемся на то, что стимул отрасли придаст запуск государственной под-

Динамика импорта семенного картофеля в РФ за период 2012-2017 гг., тонн



Динамика экспорта семенного картофеля из РФ за период 2014-2017 гг., тонн



программы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации». Первоначально планировалось, что на реализацию подпрограммы только из федерального бюджета будет направлено 12,5 млрд рублей.

Средства должны были пойти на открытие новых лабораторий оригинального семеноводства, проведение научных исследований, подготовку кадров для отрасли. В перечне задач подпрограммы было указано создание 12 перспективных сортов картофеля, в том числе для переработки, и увеличе-

ние масштабов производства семенного материала на уровне элитных репродукций этих сортов до 18 тыс. тонн.

В реализации подпрограммы должны были принять участие крупные предприятия картофельной отрасли на условиях софинансирования и привлечения к совместным проектам научных учреждений ФАНО России.

Запуск подпрограммы был запланирован на 2017 год, она прошла этап предварительного обсуждения, но до сих пор не получила согласования и поддержки Министерства финансов РФ.

ПЕРЕРАБОТКА

Сегодня в развитии этого направления заинтересованы многие производители картофеля в России. Большие надежды возлагает на него и Министерство сельского хозяйства РФ (перерабатывающие предприятия смогут убирать излишки картофеля с рынка в урожайные годы). Но массового строительства перерабатывающих комбинатов в стране не происходит. Причин этому несколько. Первая и самая главная: такие проекты требуют огромных инвестиций, которых на рынке нет. Помимо этого, сельхозпроизводители говорят о нехватке свободных сортов, пригодных для переработки, а также о дефиците квалифицированных кадров.

Решению проблем могла бы способствовать госпрограмма по развитию отрасли переработки, но пока сложно прогнозировать вероятность ее разработки и сроки запуска. Многое будет зависеть от объемов финансирования сельского хозяйства в ближайшие годы.



Получите новую книгу о защите растений от паразитических нематод бесплатно!

Содержание издания:

- Симптомы повреждений, вызванные нематодами, и идентификация нематод — первые важные шаги в контроле нематод.
- Изображения и описания часто встречающихся нематод-вредителей.
- Какие шаги необходимо предпринять для контроля нематод?
- Как решать проблемы, вызванные нематодами?
- Как предотвратить появление нематод в хозяйстве?
- Особенности различных мер контроля нематод.
- Какой ущерб сельскохозяйственным культурам могут причинить нематоды и какие факторы играют определяющую роль?



<http://agriculture.dupont.ru/Nematodes>
Перейдите по ссылке и получите бесплатно брошюру

Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с тарной этикеткой и следуйте рекомендациям по применению.

Copyright © 2017 DuPont. Все права защищены.

The DuPont Oval Logo, DuPont™ и все продукты, обозначенные ® или ™, являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками E. I. du Pont de Nemours and Company или ее филиалов.

ХРОНИКИ МИНУВШЕГО ГОДА.

УРОКИ СЕЗОНА

О многом из того, о чем пойдет речь ниже, мы уже писали в течение 2017 года. Но накануне очередной посадочной кампании важно выделить ключевые вехи предыдущего сезона и сделать правильные выводы.



ВЕСНА

Как вы помните, сезону-2017 предшествовало два весьма щедрых на урожай, но не слишком прибыльных для картофелеводов года. Закономерно, что часть сельхозпроизводителей в данных условиях приняли решение снизить производство картофеля и направить усилия на выращивание других культур. В сравнении с 2016 годом, площади возделывания картофеля сократились на 13,7% (на 47,03 тыс. га).

При этом значительное число хозяйств было вынуждено сократить свои расходы на подготовку к сезону (у многих не хватило средств на обновление семенного материала, закупку качественных СЗР).

На фоне этого особую роль сыграла погода. Неожиданно теплый март в большинстве регионов России сменили нетипично холодные апрель и май. Сроки посадки картофеля в среднем были сдвинуты на две-три недели (агрономы, занимающиеся выращиванием картофеля по 20 лет, не могли вспомнить другого года с подобными погодными аномалиями).

Многие хозяйства, пытаясь соблюсти сроки, высаживали картофель в непрогретую землю. В северных регионах посадка затянулась до конца июня. Предсказать результат в данном случае было нетрудно: на отдельных территориях картофель не взошел совсем, на других – неравномерно, а в целом по стране – с серьезным опозданием по срокам. В редакцию нашего журнала звонили сельхозпроизводители из самых разных областей и говорили об ожидающейся катастрофе.

ЛЕТО. ИЮНЬ – ИЮЛЬ

Погодные условия июня оптимизма картофелеводам не добавили. В большинстве регионов (за исключением южных и части Сибири и Урала) было холодно и дождливо. Избыточная влажность создавала оптимальные условия для развития вирусных и бактериальных болезней, но проводить плановые обработки (а большая часть производителей справедливо старалась увеличить их число) в срок на фоне непрекращающихся ливней было непросто.





2017

Руководители хозяйств сетовали на то, что техника вязнет на полях, а опрыскивать приходится в несколько заходов, с перерывами на осадки. Агрономы отмечали, что вегетация картофеля проходит в неблагоприятных условиях. К середине июля многие фиксировали снижение клубнеобразования на 10-15% к норме.

К этому моменту также можно было говорить о том, что картофель в личных хозяйствах граждан практически полностью погиб от фитофтороза, ризиктониоза, альтернариоза.

Аналитики предрекали, что недобор картофеля в промышленном секторе к концу сезона составит не менее 900 тыс. тонн, а с учетом ЛПХ – около 3 млн тонн. Ряд регионов заявлял о необходимости введения режима чрезвычайного положения (например, Чувашская Республика). Картофелеводы выражали надежду на серьезный рост цен на картофель к осени.

А ситуация с ценами в этот момент действительно складывалась интересно: к первой декаде июня картофель на

глазах обошел по стоимости многие экзотические фрукты (в супермаркетах крупных городов он реализовывался в среднем по 100 руб./кг) и резко перешел в категорию элитных продуктов. Причин для этого было несколько.

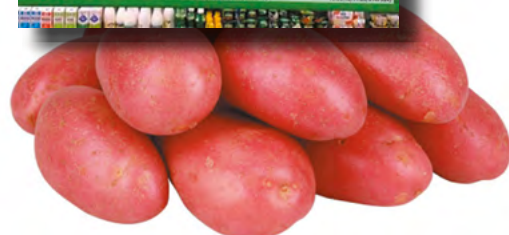
Начнем с того, что к тому моменту картофель прошлого урожая на рынке был представлен уже в ограниченном объеме и по рекордно высоким оптовым ценам (около 50 руб./кг в апреле-мае). Другой важный фактор – ранний картофель из южных областей

России поступил на рынок с опозданием в две-три недели.

Освободившуюся нишу сразу занял импортный продукт. По данным ФТС, с января по август Россия импортировала 529 тыс. тонн картофеля, это на 99,7% больше, чем за аналогичный период 2016 года.

К концу июля в основных регионах выращивания цены на ранний картофель снизились до 12-16 руб./кг, но и эти показатели были выше на 15-30% в сравнении с уровнем прошлого года.

Оптовые цены с поля, по состоянию на 9 июня 2017 года, составляли 26,0 руб./кг без НДС. За неделю до этого цены находились на уровне 30,7 руб./кг. Мелким оптом (цена на объем закупки в 30 кг) ранний картофель российского производства в Москве, по состоянию на 10 июня, реализовывался в среднем по 48-50 руб./кг. В Ростове-на-Дону на ту же дату цены фиксировались на уровне 40,0 руб./кг, в Краснодарском крае – 40-42, в Майкопе – 40,0 руб./кг.



ЛЕТО. ИЮЛЬ – АВГУСТ

Но вернемся к ситуации на отечественных полях. Со второй половины июля погодные условия в основной части России заметно улучшились, что сразу сказалось на посадках и позволило экспертам скорректировать прогнозы на урожай в сторону более оптимистичных.

Тем не менее, сельхозпроизводители многих регионов (преимущественно северных, но частично и в Центральной России) вынуждены были констатировать: столовому картофелю в этом году не хватило времени, чтобы набрать необходимую массу, что отразилось на объемах и качестве урожая. Семенного картофеля эта проблема не коснулась.

Также многие хозяйства (в первую очередь, мелкие и средние) ожидаемо фиксировали серьезные потери урожая вследствие болезней. Картофелеводы, запоздавшие с внесением необходимых препаратов на старте сезона, не смогли наверстать упущенное; остановить развитие фитофтороза было уже невозможно никакими средствами.

ОСЕНЬ

Отставание в две-три недели сохранилось на весь период полевых работ в 2017 году. Уборка в основных картофельных регионах страны стартовала только в сентябре и продолжалась, в среднем, до второй половины октября. Погодные условия на большинстве территорий можно было назвать благоприятными (кроме Северо-Запада страны, где сбор урожая завершился только в ноябре, уже под снегом).

По данным Минсельхоза РФ, валовой сбор картофеля в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах составил



6,4 млн тонн (в 2016 г. – 6,86 млн тонн), при урожайности 236,1 ц/га (в 2016 г. – 219,1 ц/га). Таким образом, потери в промышленном секторе, в сравнении с 2016-м, оказались существенно ниже, чем прогнозировалось.

А вот финансовые результаты сезона не могли не порадовать картофелеводов. До начала октября отпускные цены на картофель в Центральной России сохранялись на уровне 10 руб./кг – в среднем на два рубля выше, чем в этот же период прошлого года. К окончанию уборочной страды продукт стал еще дороже: в октябре картофель в России продавали по 12-14 руб./кг (сельхозпроизводители разных регионов – от Самарской области до Тюменской – объясняли этот скачок высоким спросом на картофель со стороны покупателей из Узбекистана и Казахстана (в 2017-м году эти страны столкнулись с неурожаем).

Тем не менее, большую часть столового картофеля, выращенного в промышленном секторе, производители

предпочли заложить на хранение, рассчитывая более выгодно реализовать продукцию зимой и весной.

ЗИМА

К началу января, по сведениям ежедневного мониторинга «АПК-Информ: овощи и фрукты», картофель подорожал еще на 10-14%. В этот период хороший столовый картофель фермеры предлагали покупателям по 8-16 руб./кг, продукцию среднего качества были готовы отгружать от 7 руб./кг. Таким образом, цены на картофель в первой половине января были в среднем на 37% выше, чем в тот же период 2017 года. При этом многие сельхозпроизводители ожидали дальнейшего роста цен на продукцию, аргументируя свою позицию тем, что объемы качественного картофеля на рынке постоянно сокращаются (еще летом специалисты обращали внимание на то, что картофель, выращенный в сложных погодных условиях, будет очень тяжело сохранить).



ИТОГ



Подогревало ситуацию растиражированное в СМИ сообщение Счетной палаты, согласно которому самообеспеченность Российской Федерации картофелем в 2017 г. составила 90,7%, при установленном Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации пороговом значении – не менее 95%.

В целом, на момент выхода журнала, аналитики обещают, что цены на картофель продолжают уверенный рост вплоть до четвертой недели мая. Тем более, что по нашим данным, многие крупные хозяйства будут готовы завершить продажи картофеля урожая-2017 уже в марте: продукция в хранилищах на исходе.

Как известно, в сельском хозяйстве не бывает простых сезонов. Но 2017-й назвали тяжелым и проблемным даже те, кто занимается картофелеводством десятилетиями. В этом году погода не оставила аграриям возможности для ошибки, не сделала скидок на «бедность». Вырастить картофель с хорошими товарными характеристиками, в достойном объеме, пригодный к хранению смогли те, кто использовал семена высоких репродукций, грамотно выстроил комплексную систему защиты и четко соблюдал агротехнологию. Не меньшую роль сыграло наличие современных хранилищ, продуманный выбор систем вентилирования, уровень квалификации технологов по хранению.

Рассчитывать, что в 2018-м природа будет благосклоннее, у нас пока нет оснований.

ПЕРСПЕКТИВЫ

И еще несколько слов о будущем отрасли. Уже не первый

год мы продолжаем говорить о том, что на российском рынке нет переизбытка картофеля. Эта точка зрения получила лишнее подтверждение осенью 2017 года, после того как были обнародованы данные последней сельхозпереписи (согласно ним, за последние 10 лет население сильно сократило объемы выращивания картофеля, как следствие – данные по общему урожаю пришлось снизить сразу на 10 млн тонн).

У производителей картофеля есть ниши для развития бизнеса, и каждый год несет новые возможности. Так, в 2018 году ожидается значительный рост объемов промышленной переработки картофеля. С января в Липецкой области заработал завод по производству картофеля фри ГК «Белая Дача», мощность предприятия оценивается в 100 тыс. тонн готовой продукции в год. Агрохолдинг «КРиММ» планирует запустить свой завод по переработке картофеля к концу года (планируется перерабатывать около 30 тыс. тонн продукции в год). Возможно, сельхозпроизводителям из близлежащих регионов стоит задуматься о выращивании сортов, пригодных для переработки.

Но и у тех, кто выращивает столовый картофель, есть перспективы: общее потребление продукта в стране за последние 10 лет только увеличивается. Как пишут «Известия» со ссылкой на данные Минсельхоза РФ, россияне в 2017 году съели картофеля на 25% больше медицинской нормы – в среднем по 112,6 кг на человека. Это на 0,6 кг больше, чем в 2016 году, и на 4,6 кг выше, чем в 2007-м. Очевидно, что спрос на картофель сохранится и в дальнейшем, и очень важно не уступить этот рынок импортному продукту.

ХРАНЕНИЕ МОРКОВИ.



Дмитрий Кабанов,
консультант
по выращиванию моркови,
Компания «Агротрейд»

ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМАТИКА

Морковь – одна из востребованных культур на российском рынке, объемы ее производства увеличиваются год от года. Бизнес по производству моркови привлекает многих сельхозпроизводителей, но для достижения успеха очень важно правильно определить точки роста.

На данный момент можно выделить четыре основных точки роста для бизнеса.

- **Повышение выхода стандартной продукции.** В России процентное соотношение стандартной и нестандартной моркови в общем объеме урожая остается в пределах 50/50, Европе – 70/30.
- **Увеличение показателей урожайности до 800 ц/га.**
- **Расширение сроков хранения моркови до марта, апреля, мая.** Сегодня в РФ хранение завершается не позднее марта, в Европе морковь моют и продают с сентября по май.
- **Реализация нестандарта.**

На хранении остановимся подробнее. Переходя к этой теме, хочу сразу обратить внимание производителей на два важных аспекта. Во-первых, хранение невозможно рассматривать в отрыве от комплекса мероприятий по выращиванию моркови: многие особенности агротехнологии напрямую влияют как на качество продукта, так и на срок его хранения. При этом подбор элементов технологии производства зависит от того, какой именно продукт хочет в итоге получить производитель.

Сегодня речь пойдет о непростом продукте – моркови, пригодной для мытья.

Как известно, смывая землю, мы «обнажаем» все возможные недостатки корнеплода. Таким образом, морковь, пригодная для мытья, должна быть безупречного качества. А качество, как уже многократно было сказано, рождается в поле.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛЯМ

Почвы, предназначенные для выращивания моркови, должны быть хорошо структурированными. Оптимальный тип почв: легкие и средние суглинки.

Не менее важна для моркови выровненность полей. Как показывает опыт, на склонах морковь созревает быстрее, чем в низинах, и этот процесс нельзя отрегулировать удалением ботвы, как на картофеле. Уборка всех участков поля проходит в одно время, и производитель может получить продукт разного размера и степени спелости.

Дополним также, что для производства моркови высокого качества важно наличие орошения и соблюдение севооборота (хорошими предшественниками моркови являются озимая пшеница и пар).

СОЗРЕВАНИЕ МОРКОВИ

Морковь, предназначенная для длительного хранения, должна быть полностью созревшей (корнеплоды имеют затупившиеся кончики, без хвостиков). Невызревшая морковь имеет слабый иммунитет, она особенно подвержена риску заражения склеротинией (белой гнилью) и другими болезнями. Тонкий хвостик может служить своеобразным коридором для инфекции. Важным моментом является подбор гибридов с соответствующим сроком вегетации для вашего региона.

За 20 дней до уборки морковь обрабатывают сульфатом калия. Это делается для того, чтобы морковь перестала воспринимать питательные вещества из почвы, начала формирование твердых веществ, то есть запустила процесс подготовки к периоду покоя.





ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ

Морковь, пригодная для мытья – деликатный продукт, требующий максимально бережного отношения; как правило, она хранится в контейнерах.

Хранение моркови проходит в холодильных камерах при температуре 0,5-0,8°C. Сразу после уборки корнеплоды быстро охлаждают и переводят в режим покоя.

Считается, что идеальная температура продукта, поступающего в хранилище, равна 5-6°C, при таких входных данных морковь погружается в режим покоя за 3-4 дня и имеет самые хорошие шансы для долгосрочного хранения.

Но погода часто вносит свои коррективы, и сельхозпроизводителям приходится производить сбор урожая в разных условиях. Так, уборка может начаться в тот момент, когда температура в продукте, в среднем, равна 15-16°C; продолжиться при температуре в продукте около 8-10°C и завершиться при температуре в продукте в 3-5°C.

В идеале, морковь с разными показателями температуры при уборке должна размещаться в разных камерах и реализоваться в разные сроки (чем выше была



температура в продукте во время уборки, тем короче срок хранения продукции). Так, корнеплоды, имевшие температуру 15-16°C во время уборки, смогут сохранять товарный вид и качество только до конца декабря, а морковь, температура которой не превышала 5°C, будет успешно храниться в течение 6-8 месяцев.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

Холодильное оборудование, установленное в хранилище, должно иметь высокую мощность, позволяющую в короткие сроки охладить значительный объем продукции до нужной температуры.

Также нужно учитывать, что морковь в период покоя продол-

жает дышать, т.е. выделять углекислый газ (CO_2). Необходимо предусмотреть решение по удалению углекислого газа, в противном случае это может сказаться на качестве хранения моркови. Как правило, производители устанавливают в хранилищах системы удаления углекислого газа (CO_2) или организуют ежедневное проветривание помещения путем открытия дверей камер.

Влажность в помещении должна поддерживаться на уровне 94-96%, чтобы морковь сохраняла тургор до конца срока реализации. При этом в хранилище не должно быть излишне сыро: считается, что морковь не впитывает воду, но излишняя влага может создать оптимальную среду для развития болезней.

Со стр. 19

БОЛЕЗНИ МОРКОВИ

Наиболее известные болезни моркови, вызывающие поражения корнеплодов: склеротиния (белая гниль), альтернариоз, бактериальные гнили и питиум (питиозная гниль). Одержать победу над ними можно только при помощи превентивных мер. На самом начальном этапе работы (лучше всего, в момент, когда вы только задумываетесь о возможности выращивания моркови на определенных участках), нужно сделать анализ почвы на наличие в ней вредных патогенов. В зависимости от результата исследования можно будет составить план дальнейших действий.

Если концентрация патогенов будет высокой, лучшим решением, возможно, станет выбор другого поля для выращивания данной культуры.

Опираясь на результаты анализа (в каком-то количестве патогены в земле присутствуют всегда), необходимо организовать серьезную работу по улучшению фитопатологической обстановки в полях. Чем больше внимания вы будете уделять этому направлению, тем выше шансы, что морковь, выращенная на этой земле, будет храниться не три, а шесть и более месяцев и долежит до установления на рынке самой выгодной цены.

После уборки также необходимо будет сделать фитопатологический и микробиологический анализы почвы и продукции. Результаты исследований помогут производителю грамотно выстроить стратегию продаж (будет понятно, насколько быстро и в каких объемах нужно будет реализовывать продукт).

МОЙКА МОРКОВИ

Как мы уже говорили выше, мойка подчеркивает все недостатки корнеплодов. Одна из возможных проблем, которая часто выявляется на этом этапе – потемнение моркови. Оно может быть вызвано заражением питиумом (что легко предупредить, если за-

*Несозревшие корнеплоды**Потемнение моркови*

ранее провести анализ почв и, выявив высокую концентрацию патогена, выбрать для производства определенные гибриды, не склонные к питиозному потемнению).

Потемнение моркови после мытья может также стать следствием несбалансированного питания растений в процессе вегетации. Избежать этого поможет только ювелирная работа агронома в течение вегетации. Помимо своевременного внесения необходимого количества минеральных удобрений, специалисты считают очень эффективными листовые подкормки растений жидкими удобрениями (внесение бора, калия,

магния и других микроэлементов по схеме на каждой фазе развития растения). Подобных препаратов на рынке сегодня очень много, у сельхозпроизводителя есть большой выбор.

Резюмируя, можно отметить, что получение хорошего урожая высококачественной моркови, сохранение ее товарных свойств в течение длительного периода, успешное налаживание поставок продукции в торговые сети – сложные, но достижимые задачи – при условии жесткого соблюдения всех этапов технологий выращивания, хранения, предпродажной подготовки.

Надеюсь, что мысли, отраженные в этой статье, окажутся полезными для тех, кто планирует развивать бизнес по производству моркови в России, помогут вам обозначить новые цели, поднять планку на новую высоту. От души желаю вам успешного сезона в 2018 году!

ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ



Необходимая функциональность. Ожидаемо высокое качество.

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

Основные функции

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



Программирование концевой водомета



Программирование управления скоростью VRI

*Требуется дополнительное оборудование или подписка.

**Ограничения на основе полевых условий.

РЕКЛАМА

НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ!

ВСЕРОССИЙСКОЕ АГРОНОМИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ



В последний день января в Москве прошло Всероссийское агрономическое совещание, участниками которого стали представители агрономических служб, региональных министерств и департаментов сельского хозяйства, руководители сельхозорганизаций. На этой встрече традиционно были затронуты самые актуальные вопросы завершившегося сезона и обозначены планы на ближайшее будущее.

Коротко о рекордах

Министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев, открывший совещание, начал свое выступление с подведения итогов прошедшего года и напомнил о рекордах сезона: в 2017-м было собрано 134 млн тонн зерна; 3,6 млн тонн сои; 1,5 млн тонн рапса (на 50% больше, чем в 2016 году). Серьезных результатов добились производители тепличных овощей (прибавка в 34% за два года), в стране ведется интенсивная работа по закладке садов (ежегодно прибавляется по 1000 га).

Соя и рапс

Говоря об этих культурах, министр сельского хозяйства назвал их не просто перспективными, а стратегически важными для России. Посевные площади под сою с начала 2000-х годов в стране увеличились почти в шесть раз – до 2,6 млн га. Но объемы производства остаются недостаточными: ежегодно мы импортируем более 2,5 млн тонн сои.

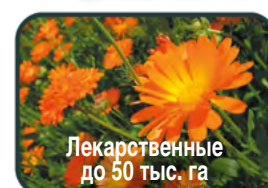
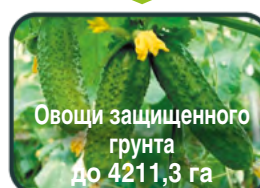
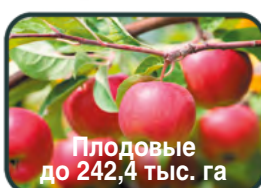
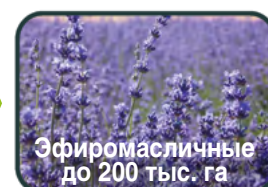
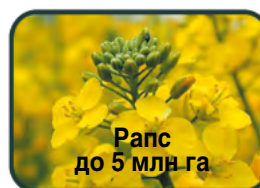
При этом данная культура остается одной из самых высоко-маржинальных.

Аналогичная ситуация с рапсом: посевные площади немногим не превышают 1 млн га, импорт рапса (включая семена) ежегодно составляет более 20 млн тонн, импорт рапсового масла – 8 млн тонн. Имеющиеся перерабатывающие мощности по-

зволяют увеличить производство рапса на переработку в два-три раза. Александр Ткачев призвал все регионы, у которых есть возможности для выращивания сои и рапса, обратить на эти культуры особое внимание.

Разговор о сое продолжил Салис Каракотов, генеральный директор компании «Щелково Агрохим». В своем выступлении

Перспективные культуры





он сделал упор на необходимость соблюдения агротехнологии при выращивании культуры. По данным С. Каракотова, сейчас содержание протеина в российской сое остается на уровне 28-32%, тогда как в мире востребован продукт с содержанием протеина не менее 40%. Также бизнесмен указал на отставание российских производителей сои по показателям урожайности. «Нужно добиться урожайности 2 т/га, тогда рентабельность будет близка к 100%», – отметил гендиректор «Щелково Агрохим».

Лен и хлопок

В центре дискуссии в ходе Всероссийского агрономического совещания оставались также темы выращивания традиционной российской культуры – льна и достаточно новой – хлопка.

Петр Чекмарев, директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства РФ, рассказал о новых мерах поддержки, которые сегодня разрабатываются для развития

льноводства. В частности, планируется ввести 20-процентные компенсации на строительство семенных заводов и 50-процентные – на возведение заводов по первичной переработке льна. По расчетам Минсельхоза РФ, в следующем году производство льна должно вырасти примерно в два раза по сравнению с результатами сезона 2017.

А вот производство хлопка в России только начинается. Необходимость выращивания данной культуры, по словам Петра Чекмарева, вызвана тем, что основной поставщик хлопка в страну – Узбекистан – ведет активную работу по строительству перерабатывающих комбинатов и планирует далее поставлять за рубеж только продукты переработки, таким образом, целый ряд производств в России может столкнуться с дефицитом сырья.

В 2018 году под хлопок будет отведено около 1000 га (в Астраханской и Волгоградской областях). В последующем площади будут увеличены: по данным Минсельхоза РФ, в нашей стране достаточно территорий

(около 200 тыс. га), которые потенциально могут использоваться для выращивания хлопка.

Картофель и овощи

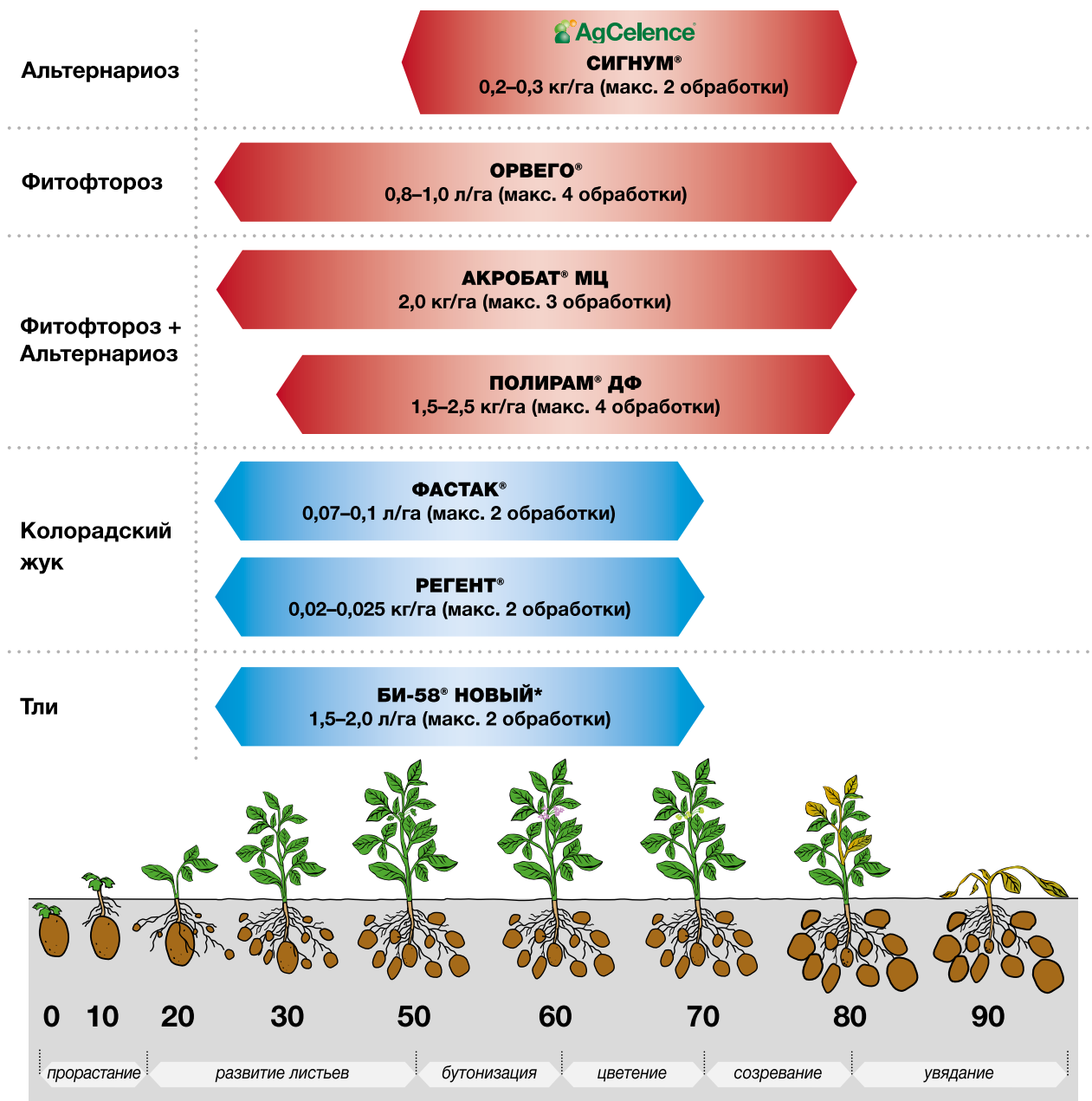
В 2018 году, по планам Минсельхоза РФ, картофель будет размещен на площади 1,27 млн га (с поправками по итогам сельскохозяйственной переписи-2016), – чуть меньше, чем в прошлом году. Петр Чекмарев подчеркнул важность сохранения данных показателей, в противном случае страна может столкнуться с необходимостью увеличения импорта продукта.

Прогноз площади сева овощных культур также останется практически на прежнем уровне – 653,9 тыс. га (в 2017 г. было 647,6 тыс. га).

Минеральные удобрения

По данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, дефицита минеральных удобрений, а также роста цен на них в России на старте сезона-2018 не наблюдается. На складах сельхозпроизводителей уже находится порядка 393 тыс. тонн продукции.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ



* Только на семенных посевах.

РЕКЛАМА

BASF

We create chemistry

Мобильные технические консультации BASF: +7 (910) 002-08-79
 agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

Со стр. 23

Из положительных тенденций сезона, по мнению Игоря Калужского, – председателя Российской ассоциации производителей удобрений, – можно выделить снижение объемов потребления селитры и повышение уровня потребления карбамида и карбамидно-аммиачной смеси, что, безусловно, в лучшую сторону повлияет на качество выращиваемой продукции.

Меры поддержки

В этом году на поддержку сельхозпроизводителей (субсидии на оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства) из федерального бюджета направлено 11,34 млрд рублей. На сегодняшний день 2 млрд руб. несвязанной поддержки уже доведены до аграриев.

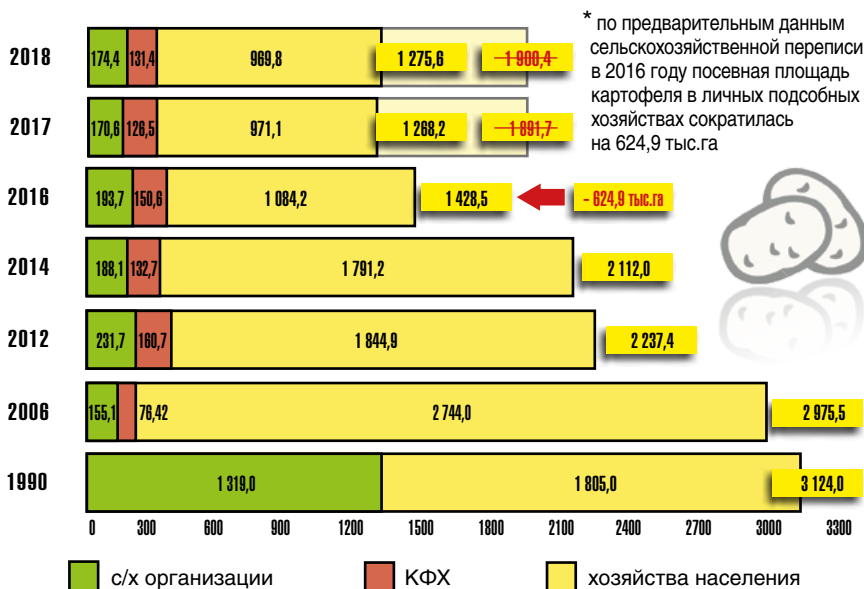
Еще свыше 13 млрд рублей выделено на короткие кредиты (под ставку не более 5%), что позволит аграриям привлечь более 230 млрд рублей кредитных средств. Эта сумма, по расчетам Министерства сельского хозяйства РФ, должна покрыть 2/3 потребностей сельхозпроизводителей в заемных средствах на посевную кампанию.

В целом, финансирование отрасли планируется сохранить на уровне не ниже предыдущего года.

Итоги сельхозпереписи 2016 г.

Константин Лайкам, заместитель руководителя Федеральной службы государственной статистики, кратко ознакомил участников совещания с предварительными итогами Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года, выделив наиболее показательные цифры.

Динамика посевных площадей картофеля в Российской Федерации по категориям хозяйств, тыс. га



ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ МИНСЕЛЬХОЗА РФ

Так, он отметил, что за десять лет, прошедших после сельхозпереписи 2006 года, численность сельхозорганизаций в России уменьшилась на 40%, число фермерских хозяйств сократилось на 46%.

Правда, увеличилось число агропредпринимателей (на 19%). При этом К. Лайкам подчеркнул, что и эти данные нельзя считать окончательными: почти четверть из формально существующих сельхозорганизаций, практически каждое третье КФХ, на самом деле не осуществляют свою деятельность, а в 25 регионах более половины фермеров числятся только на бумаге.

Перепись показала усилившуюся дифференциацию сельхозпроизводителей: в 2,5 раза возросла доля крупных предприятий с посевами свыше 10 тыс. га (на 5% этих организаций приходится 35% общей посевной площади).

Общая площадь сельхозугодий в хозяйствах всех категорий уменьшилась за десять лет на 24 млн га (на 14%) и составляет сейчас 142 млн

га, но при этом площадь используемых сельхозугодий осталась практически такой же, что и ранее. Это произошло потому, что на 57% уменьшилась площадь неиспользуемых сельхозугодий.

Общая посевная площадь сельхозугодий возросла на 6% (4,5 млн га) и достигла 79 млн га. Рост посевов произошел за счет крестьянских и фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, расширивших свою посевную площадь на 70% (9 млн га). Остальные категории сельхозпроизводителей свои посевы сократили, в том числе сельхозорганизации – на 4 млн га (7%).

Перепись зафиксировала значительное сокращение работников, занятых сельскохозяйственным трудом. В сельхозорганизациях численность персонала уменьшилась более чем наполовину, в фермерских хозяйствах – на 40%, у индивидуальных предпринимателей – на 20%.

Окончательные итоги сельскохозяйственной переписи 2016 года будут опубликованы в текущем году, с ними можно будет ознакомиться на официальном сайте: www.vshp2016.ru

См стр. 26

Со стр. 25

**Объем господдержки к весенним полевым работам
в 2018 году в Российской Федерации****НАИМЕНОВАНИЕ ГОСПОДДЕРЖКИ****Субсидии на оказание несвязанной поддержки
сельхозпроизводителям в области растениеводства****11,3 млрд руб.****«Единая» субсидия
(на содействие достижению целевых показателей
региональных программ развития АПК)****39,0 млрд руб.****Льготное кредитование
(льготные краткосрочные кредиты)****13,1 млрд руб.****Субсидии производителям
сельскохозяйственной техники****10,0 млрд руб.**

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ МИНСЕЛЬХОЗА РФ

Прогноз цен на сезон 2018

Как заметил Дмитрий Рылько, генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), подводя итоги 2017 года и комментируя рекордные достижения по выращиванию зерновых: *«Большой урожай – большие проблемы, огромный урожай – огромные проблемы».*

Тем не менее, высказывая предположения о ценах на российское зерно к концу 2018 года, аналитик был достаточно оптимистичен (прогноз ИКАР – около 200 долларов за тонну, т.е. чуть выше, чем в 2017 году). Д. Рылько отметил, что в этом году страна добилась колоссальных результатов по экспорту зерновых, что дает надежду на снижение запасов зерна к концу года.

Также ИКАР прогнозирует рост цены на подсолнечник во второй половине 2018 года (в 2017 году урожай был невысоким, но к текущему моменту цены на продукт остаются достаточно низкими, так как на рынке еще

присутствует масло, произведенное в прошлом году).

Очень внимательно аналитик советует отнестись к положению на рынке сахара. С точки зрения ИКАР, перспективы экспорта данного продукта пока не блестящи. В этом году значительная часть российского сахара поставлялась в Узбекистан, но такое направление нельзя назвать стабильным. Это означает, что без достижения серьезных договоренностей по экспорту сахара «за океан» стране не стоит форсировать производство сахарной свеклы.

Не менее сложно складывается ситуация с гречихой. Цена на нее опустилась до уровня пшеницы, такого, по наблюдениям Д. Рылько, не было очень давно. Аналитик высказал опасение, что если в 2018 году урожай гречихи вновь будет большим, а цены низкими, в 2019-м сельхозпроизводители могут совсем отказаться от этой культуры.

Планы и перспективы

Согласно планам Министерства сельского хозяйства РФ, в 2018 году общая посевная площадь в стране составит 80 млн га, из них 53 млн га будет отведено под яровой сев. Прогнозируется увеличение площадей выращивания сои, рапса, льна, ячменя и кормовых культур; сокращение площадей под подсолнечник (до 7,5 млн га) и сахарную свеклу (до 1,1 млн га). Россия вновь ждет отличных урожаев и не собирается останавливаться на достигнутых рекордах.

Как отметил министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев: *«Мы смотрим в будущее с оптимизмом, активно идет процесс импортозамещения, аналитики Сбербанка считают, что в 2018 году агропромышленный комплекс России может достичь результата, которого не удавалось добиться десятилетиями и вернуть себе статус нетто-экспортера продовольствия. У отрасли есть огромные ресурсы и высокий потенциал для дальнейшего развития».*

Наука работает на урожай!



Профессиональная система защиты картофеля, разработанная компанией «Август», включает комплекс высокоэффективных препаратов:

фунгицидные протравители клубней **Бенорад**, **ТМТД ВСК**; инсектицидный протравитель клубней **Табу**; гербициды против однолетних двудольных и злаковых сорняков **Лазурит**, **Лазурит супер**; гербицид против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков **Гамбит**; гербицид против однолетних и многолетних злаковых и многих видов двудольных

сорняков **Эскудо**; граминициды **Миура**, **Квикстеп**; гербициды сплошного действия для подготовки полей под посадку культуры и уничтожения сорняков до посадки или до всходов культуры **Торнадо 500**, **Торнадо 540**; фунгициды против фитофтороза и альтернариоза **Кумир**, **Метаксил**, **Ордан**, **Ордан МЦ**, **Талант**; фунгицид против альтернариоза **Раёк**; инсектициды против комплекса вредителей **Борей**, **Борей Нео**, **Сирокко**, **Танрек**, **Шарпей**; десикант **Суховей**; ингибитор прорастания клубней при хранении **Трафик**.

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust
crop protection

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Александр Фролов,
руководитель
вентиляционного
направления,
ООО «Агросейв»

ДЛЯ ОВОЩЕХРАНИЛИЩ: ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА

Валютный кризис конца 2014 года сместил многие векторы в развитии отечественного сельского хозяйства. В частности, он заметно изменил ситуацию на рынке вентиляционного оборудования в России.

О том, какой техникой оснащаются российские овощехранилища сегодня и что придет ей на смену в будущем, мы попросили рассказать Александра Фролова, руководителя вентиляционного направления ООО «Агросейв».

— После скачка цен вентиляционная техника ведущих европейских производителей, ранее очень востребованная у российских сельхозпроизводителей, стала недоступной для значительной части хозяйств, даже крупных, не говоря о мелких и средних. Стоимость полного комплекта качественного вентиляционного оборудования сегодня сопоставима с затратами на возведение нового хранилища.

Конечно, нельзя сказать, что за прошедшие три года Россия полностью отказалась от европейских брендов. В стране есть проекты (в подавляющей массе они принадлежат агрохолдингам), для оснащения которых оборудование отбирается строго по критериям максимальной эффективности и надежности. Люди сознательно вкладывают деньги в это направление, понимая, что в перспективе это будет их конкурентным преимуществом. Но число таких объектов сокращается, преобладает тенденция к экономии. Даже крупнейшие сельскохозяйственные компании допускают возможность использования (а некоторые уже активно используют) в своих хранилищах китайские и российские аналоги европейской техники. Происходит наполнение рынка более дешевыми системами.



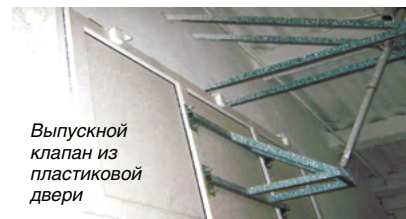
— То есть поставщики вентиляционного оборудования в России переключились на продажу техники эконом-класса?

— Компании, специализирующиеся на оснащении хранилищ вентиляционным оборудованием, отвечая на запросы покупателей, сейчас вынуждены заниматься импортозамещением — кто-то в хорошем, а кто-то в плохом значении этого слова. По сути, им приходится искать дешевую замену основным компонентам вентиляционных систем. Это очень непростая задача, которую каждый решает в меру своих возможностей.

Нередки случаи, когда в овощехранилищах реализуются откровенно кустарные решения. В числе распространенных приемов, скажем, использование пластиковых дверей в качестве впускных/выпускных клапанов. Еще один вариант: замена узкоспециализированных редукторов для овощехранилищ на редукторы от секционных подъемно-опускных ворот.

При этом специалисты должны понимать, что редуктор в овощехранилище должен открываться как можно медленнее, тогда как редуктор от ворот устроен таким образом, чтобы открываться и закрываться максимально быстро.

Шкафы управления часто оснащаются китайскими комплектующими (очевидно, что в этом случае вместе с ценой снижается и надежность техники). Вентиляционные системы комплектуются датчиками отечественного производства, которые часто плохо сочетаются с контроллерами европейских брендов и дают большую погрешность в измерениях. И таких случаев множество.



Выпускной
клапан из
пластиковой
двери

— Но есть и положительные примеры импортозамещения?

— За последние два года появились российские компании, которые предлагают свои продуманные решения на основе мирового опыта, налаживают серийный выпуск оборудования. Компания «Агросейв» тоже планирует пойти по этому пути, сейчас мы запускаем



свое производство шкафов управления (фактически это будет полный аналог лучших европейских достижений в этой области). Шкаф управления сохраняет все функциональные возможности (без упрощения схемы). Мы не используем комплектующие китайского происхождения, не экономим на клиенте. Надеюсь, в ближайшее время заказчики оценят преимущества нашего предложения.



– Есть виды оборудования, российских аналогов которым на данный момент не существует?

– Пока нет достойной альтернативы контроллерам управления вентиляционным оборудованием для овощехранилищ. Они «мозг» системы хранения; компьютеры, управляющие всеми техническими средствами в хранилище. Эти контроллеры достаточно давно выпускаются ведущими европейскими производителями, и пока сложно представить, когда могут появиться российские аналоги такого уровня (т.е. не вы-

зывающие массовых жалоб на чрезмерный перерасход электроэнергии, большую усушку продукта, малофункциональность и т.д.).



– На ваш взгляд, к чему в итоге приведет «эпоха экономии» на рынке вентиляционного оборудования?

– Думаю, надеяться на то, что курс валюты серьезно упадет, и европейская техника станет в разы доступнее, не стоит. Но во всем есть свои положительные стороны. Сейчас в России складываются все условия для развития отечественной промышленности. Вентиляционные системы необходимы, спрос на них – при условии соблюдения производителем баланса качества и цены, – безусловно, будет. Можно уверенно прогнозировать, что в ближайшее время российских производителей оборудования для вентиляции станет больше.

– Что сейчас можно посоветовать сельхозпроизводителям, выбирающим оборудование для вентиляции хранилища?

– Неспециалисту бывает сложно увидеть все «подводные камни» коммерческого предложения и сразу определить, какие «дополнительные» расходы в нем может «забыть» указать потенциальный поставщик. Мы всегда рекомендуем не торопиться, консультироваться со представителями нескольких компаний и заключать договор только на том этапе, когда вы понимаете, что стоит за каждой строкой данного документа. Также мы настоятельно советуем не работать с недавно открывшимися компаниями (отремонтировать систему, установленную фирмой-однодневкой по только ей известной схеме, будет крайне сложно и очень накладно).

Отдавать приоритет при выборе лучше крупным поставщикам оборудования, дорожающим своей репутацией, имеющим развитые службы сервиса. Все это – залог того, что вы не потратите деньги напрасно.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЗР В 2017 ГОДУ



Алексей Егоров,
руководитель направления
«Средства защиты
растений», компания
«Агротрейд»

РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ

Прошедший год можно назвать экстремальным с точки зрения картофелеводов: холодная весна, обилие осадков в первой половине лета – все это создавало стрессовые условия для культуры. Тем не менее, многие хозяйства справились с ситуацией и получили отличные урожаи, что еще раз подтвердило простую истину: можно добиться результата при любых погодных факторах, если работать по технологии.

Приведем такой пример. Многие картофелеводы в течение лета жаловались на то, что из-за постоянных дождей им приходилось сдвигать график обработок: нужно было ждать, когда подсохнет земля, чтобы техника могла проехать. Этой проблемы можно было избежать, если бы на полях была проложена техническая колея. Конечно, такое решение ведет к потере полезной площади (около 3,5%) и потому не очень популярно у сельхозпроизводителей. Но медаль всегда имеет две стороны: использование технологической колеи ведет к повышению качества химических обработок, что гарантирует увеличение урожайности и повышение качества клубней.

Соблюдение технологии подразумевает также проведение строго определенного количества обработок СЗР. Тем, кто сделал обработки проверенными препаратами, качественно и в срок, не пришлось совершать дополнительных покупок в разгар сезона.

Хотя в этом пункте есть небольшая поправка. Ряд сельхозпроизводителей в 2017 году отмечали недостаточную эффективность некоторых известных препаратов.

Хочу отметить, что многие российские картофельные хозяйства расположены на территориях, характеризующихся промывным типом водного режима почвы. Значительная часть продукта на таких землях просто была вымыта дождями.

ПРОДУКТЫ, ПОДТВЕРДИВШИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЗР

Минувший сезон можно назвать временем двухкомпонентных продуктов, в которых системное действующее вещество работало в комплексе с контактными.

Среди них особо отметим системный фунгицид Юниформ (отлично себя показал, обеспечил 100-процентную защиту), препараты Селест Топ и Эместо Квантум для обработки посевного материала. Два последних продукта имеют свои сильные и слабые стороны. Селест Топ – эталон в защите от вредителей, Эместо Квантум зарекомендовал себя как один из лучших фунгицидов. Значительная часть хозяйств, получивших хороший урожай по итогам сезона, использовала при обработках данные продукты в комплексе с Юниформом или Квадрисом.

ФУНГИЦИДНАЯ ЗАЩИТА

Лето 2017-го создало идеальные условия для расцвета всех форм фитофтороза, известных науке. Это заставило хозяйства заняться поиском наиболее действенных схем борьбы с болезнью. Многие активно экспериментировали, используя различные СЗР отдельно и в смесях. Анализируя достижения предприятий, стоит подчеркнуть, что те продукты и разработки, которые хорошо зарекомендовали себя за последние 10 лет, и в этих обстоятельствах доказали свою эффективность.

В перечне удачных смесей можно перечислить сочетания таких продуктов как: Ревус Топ + Ширлан, Инфинито + Ширлан. Отлично работали против обеих форм фитофтороза препараты Ридомил Голд, Ревус Топ, Акробат.

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ

Очень ярко проявили себя в 2017 году и бактериальные болезни картофеля. К сожалению, на текущий момент производители средств защиты растений не могут предложить ни одного продукта, реально



способного полностью одержать победу над бурой гнилью или черной ножкой. Сельхозпроизводителям можно порекомендовать только соблюдать севооборот, грамотно подбирать промежуточные культуры (сидераты), выдерживать параметры минерального питания. Все эти меры помогут нивелировать вредоносное воздействие бактериозов.

СТРЕСС ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ

В прошедшем году многие сельхозпроизводители говорили о том, что применение почвенных гербицидов оборачивается сильным стрессом для растений. Замедляется рост и развитие, на листьях остаются химические ожоги, и в целом иммунитет растений ослабляется, они чаще подвергаются нападению вредителей и болезням.

Действительно, обработки смесями с метрибузином, просульфокарбом далеко не всегда проходят для посадок картофеля бесследно. В 2017 году к стрессу, вызванному герби-

цидами, добавился стресс от погодных условий (низкие температуры, повышенная влажность), растениям пришлось выдержать «двойной» удар, что, безусловно, сказалось на урожайности.

Можно ли предотвратить проявление стресса в новом сезоне? К сожалению, полностью отказаться от гербицидных обработок сельхозпроизводители не могут: картофель чувствителен к засоренности посадок. Следовательно, избежать последствий химического воздействия на растение невозможно, но их можно смягчить, проведя дополнительную обработку посадок антистрессовыми продуктами (содержащими аминокислоты, гуматы и пр.).

АНТИРЕЗИСТЕНТНАЯ ЗАЩИТА

Накануне нового сезона хочу в очередной раз предостеречь сельхозпроизводителей от использования средств защиты растений в заниженных дозировках. Мотивация изменения схемы применения препарата может быть самой разной, а

вот последствия в большинстве случаев одинаковы: появление резистентной формы патогена, устойчивой к воздействию определенного действующего вещества.

Если это все же произошло, необходимо исключить препараты, содержащие данное д.в., из схемы обработок хотя бы на год.

НАКАНУНЕ НОВОГО СЕЗОНА

Сейчас, когда до старта сезона остается больше месяца, трудно прогнозировать, каким он сложится для картофелеводов, насколько благоприятными будут условия посадки, выращивания, уборки любимой российской культуры.

Но можно быть уверенным, что фитофтороз, альтернариоз, антракноз, ризиктониоз, парша за зиму никуда не исчезли и с приходом тепла вновь начнут наступление на поля. Это значит, что весь набор продуктов защиты вновь будет актуален, и мы уверены, что данные продукты полностью выполнят свою задачу в любых погодных условиях.

SPUDNIK: 60 ЛЕТ УСПЕХА



«...Холодное осеннее утро. Но братьям Карлу и Лео Хоббс, работающим спозаранку на картофельном поле, уже давно очень жарко, пот стекает по их лицам и спинам. Братья мечтают о том, как облегчить тяжелую жизнь картофелеводов, и полны решимости найти этот способ...»



Иван Горчаков,
ООО «ГРИММЕ-РУСЬ»,
региональный представитель по технике SPUDNIK

С начала 1950-х годов Карл и Лео Хоббс трудились в хозяйстве Альберта Лонгхерста, картофелевода из города Блэкфут, штат Айдахо. Братья стремились сократить объемы ручного труда фермеров, и в частности много работали над тем, чтобы упростить и ускорить процесс загрузки картофеля в хранилища. К середине 50-х они создали первый буртоукладчик – Piller, а затем и первый подборщик – Scooper. В 1957 году, после успешного испытания машин, на рынке США появилась компания Longhurst Machine, специализирующаяся на выпуске коммерческой серии подборщиков. Правда, буквально через несколько месяцев Альберт Лонгхерст решил вернуться к сельскохозяйственному труду и продал фирму братьям-изобретателям и их коллеге Буссу Гарднеру. Новые владельцы переименовали компанию в SPUDNIK Equipment Company, отразив в этом названии свою любовь к картофелю и зафиксировав дату создания: главным событием 1957 года в мире стал запуск первого искусственного спутника Земли Sputnik 1.

Девизом компании стала запоминающаяся для всех картофелеводов фраза: «*Potato handled like babies*» («Обращаемся с картофелем как с младенцем»).

С этого момента начался путь одного из крупнейших производителей картофельной техники на Североамериканском континенте.

В 1960-70-х годах SPUDNIK продолжает расти и расширяться. В 1961 году компания приобрела новое здание, которое стало домом для ее сотрудников до 2003 года. В штатах Айдахо, Вашингтон и Орегон открылись первые центры продаж и сервисного обслуживания. После покупки патента на дизайн Eagle Bulk Bed от Леонарда Айзмана (Бойсе, Айдахо) в производственную программу была введена самовыгружающаяся грузовая платформа Bulk Bed. А в 1984 году SPUDNIK впервые построил двухрядный уборочный комбайн (Harvester) для клиентов в Японии. С 1974 года SPUDNIK играет ведущую роль в картофельной промышленности Северной Америки, внедряя 3D-компьютерную разработку.



Карл Хоббс и Франц Гримме (2001 год)

В 1997 году был построен новый завод компании SPUDNIK, его площадь составила 5600 квадратных метров. В 1998-2000 годах на новой площадке начался выпуск двух, трех и четырехрядных картофелеуборочных комбайнов (Harvester), четырехрядных картофелекопателей (Windrowers). Также в этот период на рынок выходит техника для посадки (Planter) SPUDNIK.

2001-2002 годы ознаменованы началом совместной деятельности компаний SPUDNIK и GRIMME. Крупнейшие производители картофельной техники объединили ресурсы для разработки нового, более совершенного оборудования.



Рэйс Боуман, Карл Хоббс, Иван Горчаков, Бэтти Хоббс, Кент Бэннер, Бэтти Джо Нельсон (январь, 2018)

В то же время происходит расширение рынка на восток Соединенных Штатов и Канады путем добавления ряда новых представительств. В 2003 году предприятие SPUDNIK вошло в состав группы компаний GRIMME.

В тесном сотрудничестве с GRIMME Landmaschinenfabrik на заводе были оптимизированы все рабочие процессы и усовершенствовано производство. В этот период был разработан и выпущен целый ряд инновационных машин для высокоэффективного возделывания картофеля.

Сегодня SPUDNIK является полноценным членом группы компании GRIMME и одним из крупнейших производителей картофельной техники на Североамериканском континенте.

Завод обеспечивает рабочими местами более 240 человек. На данный момент в производственной программе SPUDNIK представлены модели посадочной, почвообрабатывающей, уборочной, складской и транспортировочной техники. Компания продолжает расширять свою деятельность на международных рынках, включая Россию и Китай. За последние 10 лет компания SPUDNIK получила 11 патентов и добавила более 40 моделей в производство, в общей сложности в портфеле компании сейчас 85 активных моделей.

История компании SPUDNIK в России началась в 2007 году, на Владимирской земле, в одно из хозяйств которой завезли машины

бренда (комбайн, картофельные копатели, приемный бункер-накопитель, эллиминатор-очиститель, буртоукладчик, наклонные и прямые транспортеры). С тех пор компания ежегодно расширяет свое присутствие на российском рынке оборудования для возделывания картофеля. Техника компании SPUDNIK успешно зарекомендовала себя в хозяйствах Липецкой, Нижегородской, Брянской, Тульской, Московской, Кировской, Владимирской, Ленинградской и Тюменской областей, Красноярском крае и Республике Бурятия. В 2016 году на заводе SPUDNIK в США был расширен экспортный отдел продаж, эта мера способствовала повышению эффективности и оперативности в работе с заказчиками из России. Сегодня представителем отдела международных продаж по России является Рэйс Боуман.

В январе 2018 года компания SPUDNIK отметила 60 лет успешной работы, и мы уверены, под этим брендом будет выпущено еще много эффективных и надежных машин для картофельного рынка!

Картофельная техника

СЕПАРИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСАДКИ



ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНИЛИЩ



Свекловичная техника

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



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

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

GRIMME



Овощная техника

УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



Овощная техника

ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ МОРКОВИ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ КРАСНОЙ СВЕКЛЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ КАПУСТЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ ЛУКА



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



РЕКЛАМА

www.grimme.com

ГРЕБНЕОБРАЗОВАТЕЛЬ GRIMME серии GF

- не только на картофеле



Сергей Арискин,
главный
инженер-технолог,
Компания «Агротрейд»

За несколько десятилетий развития гребнеобразующие фрезы из простых технических средств, предназначенных для выполнения единственной операции – гребнеобразования – превратились в универсальные машины с широким спектром использования.

Сегодня они востребованы не только в картофелеводческих хозяйствах, но и на предприятиях, выращивающих овощи – морковь, свеклу, лук, капусту...

Рассмотрим морковь. Сегодня существуют две основные схемы посева моркови – в гребни, подобные картофельным, и в грядки. И в том, и в другом случае от машины, готовящей почву под посев, требуется тщательная разделка земли на всю глубину обработки, создание не только рыхлой, но и достаточно плотной структуры. Рыхлая почва плохо держит секцию сеялки, при самоуплотнении возможно повреждение нежной корневой системы всходов, осадки и полив размывают гребень (в большей степени) и грядку.

Для получения рыхлой структуры применяются машины с активными рабочими органами – фрезерные культиваторы. Ярким примером такой машины служит гребнеобразователь GRIMME серии GF (рис. 1).

Основной рабочей частью такого гребнеобразователя служит фрезобарабан, на котором крепятся три основных типа рабочих органов:

- Изогнутые зубья (рис. 2). Это наиболее универсальный и широко используемый вид рабочих органов, пригодный для различных типов почв и условий. Конструктивно такие зубья имеют несколько вариантов. «Стандартный» вариант – зубья с наплавкой (рис. 3). В большинстве случаев используются именно они. Но на песчаных почвах, несмотря на наплавку, такие зубья достаточно быстро изнашиваются, что приводит к уменьшению глубины обработки и, как следствие, невозможности формирования полноценного гребня. В таких случаях рекомендуется использовать зубья с напаянными пластинами из керамического сплава (Widia пластины). Износостойкость таких рабочих органов в разы выше, однако наличие камней делает невозможным использование хрупких Widia пластин: они просто откалываются при встрече с препятствием.



Рис. 2.

Четырехрядный гребнеобразователь снабжен 64 зубьями, шестирядный – 92 зубьями, восьмьюрядный – 124 зубьями. В некоторых случаях данного количества рабочих органов может оказаться недостаточно для качественной разделки почвы. Опционально допустима установка большего количества зубьев – на четырехрядной машине не до 106 штук. Эти зубья имеют меньшую толщину – 10 мм. Такие машины хорошо работают на тяжелых суглинках.



Рис. 3.



Рис. 4.



Рис. 5.



Рис. 1. Гребнеобразователь GRIMME серии GF



Рис. 6.



Рис. 7.

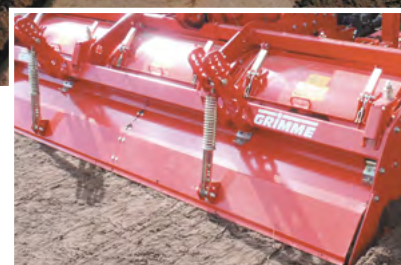


Рис. 8.

Валы, оснащенные большим количеством зубьев, не взаимозаменяемы со «стандартными».

- Цилиндрические зубья (рис. 4). Узкоспециализированные зубья, применяемые на каменистых почвах. Мощная конструкция и уменьшенное количество зубьев позволяют проводить обработку при наличии камней.
- L-образные или геликоидальные ножи (рис. 5) стали доступны как опция фрез GF недавно.

Такие ножи устанавливаются по всей ширине захвата и позволяют провести сплошную обработку почвы. Оптимально подходят для обработки переувлажненных земель, заделки большого количества растительных остатков, подготовки почвы под посев овощных культур.

Для нарезки гребней под посев моркови или свеклы фреза серии GF оснащается полнозахватным фрезобарабаном с любым из вышеперечисленных рабочих органов, в зависимости от типа почв.

Для получения полнозахватной версии на фрезобарабан устанавливаются дополнительные встав-

ки (хомуты) с рабочими органами (рис. 6). Если не предполагается использование фрезы для нарезки гребней на картофеле, фрезобарабан может быть сплошным (рис. 7). Это не только упрощает конструкцию, но и удешевляет ее. Однако использование машины в такой комплектации (а также с L-образными ножами) для гребнеобразования невозможно.

В зависимости от задачи, стоящей перед машиной (формирование гребней, гряд; обработка всплошную), на гребнеобразователь устанавливается либо гребнеобразующая плита, либо подпружиненный фартук (рис. 8).

Со стр. 37

Для формирования гребня возможно использование любой из предлагаемых заводом гребнеобразующих плит в комбинации с катком для уплотнения гребней с гидроприводом (рис. 9). Но применение плиты для выпуклых гребней нежелательно, поскольку существует большая вероятность того, что каток срежет выпуклую часть гребня и сбросит ее в междурядье. Как итог – меньшее количество земли в гребне и меньшая его плотность.

Желательно формировать гребень перед катком той же формы, что он образует. То есть задействовать картофельную гребнеобразующую плиту для трапецевидных гребней (рис. 10).

При выращивании моркови допускается сокращение ширины междурядий (от стандартных картофельных 75 см). Grimme предлагает специальные гребнеобразующие плиты для овощей с междурядьями 60 и 50 см (рис. 11 и 12). Такие расстояния не являются препятствием для уборки моркови, поскольку минимальные междурядья, на которых могут работать морковуборочные комбайны ASA-LIFT, – 40 сантиметров. Для GF 400 (ширина захвата 3 метра) возможно использование плит 5х60 (пять рядов с междурядьями 60 см) либо 6х50 на выбор.

Выбирая оптимальную ширину междурядья, нужно заранее подумать о том, как на этом поле будет работать опрыскиватель. Если на междурядьях 75 см проезд опрыскивателя на узких колесах (180 мм) все же возможен, то при меньшей ширине междурядий гребни однозначно будут разрушены.



Рис. 9.



Рис. 13.

Во избежание этого желательно предусмотреть технологические проходы для опрыскивателя. При этом важно понимать, что проложить технологические колеи (как на картофеле) будет затруднительно: сложно разровнять гребни, отключить высевальные аппараты на овощной сеялке. Возможно, проще будет построить технологический проход, равный ширине захвата гребнеобразователя (3 метра). Опрыскиватель лучше подобрать такой, чтобы в его ширину захвата укладывалось нечетное количество проходов гребнеобразователя. Для трехметрового – 15, 19, 21, 27 метров. В этом случае штанга опрыскивателя захватит одинаковое количество рядков справа и слева. Не стоит бояться нерационального использования земли. Например, при ширине захвата опрыскивателя 21 метр он обрабатывает 28 рядов с междурядьями 75 см. При ширине междурядий 60 см и наличии трехметрового технологического прохода будет обрабатываться 30 рядов; на междурядьях в 50 см – 36 рядов.

При этом вырастет товарность моркови – за счет меньшего повреждения растений колесами трактора и опрыскивателя во время обработки СЗР.

Но вернемся к рабочим органам. Для формирования полноразмерного, плотного гребня необходимо достаточное количество земли. Уменьшение глубины обработки за счет износа зубьев фрезобарабана – одна из основных причин некачественных гребней. Если мы используем «стандартные» зубья с наплавкой, необходимо следить за их износом. Если позволяют почвы, лучше задействовать в работе либо зубья с Widia пластинами, либо с L-образными ножами. Первые не изнашиваются до момента истирания пластины из керамического сплава, вторые при износе не изменяют рабочую длину.

Эффективность работы полнозахватной фрезы GF 400 зависит от показателей мощности, поэтому машину необходимо оснастить усиленным редуктором и двухсторонним приводом. Лучше, если



Рис. 10.

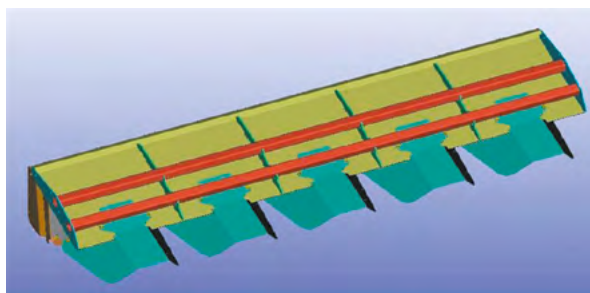


Рис. 11.

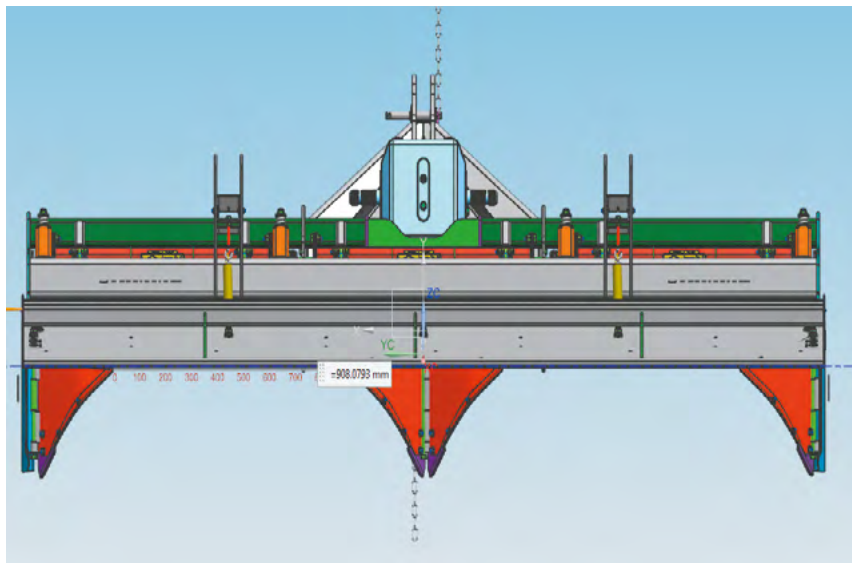


Рис. 14.

редуктор будет предназначен для передачи мощности 325 или 500 л.с. (рис. 13.). Исключение составляет редуктор для фрезы с установленными цилиндрическими зубьями для каменистых почв. Для них используется специальный редуктор, дающий 250 об./мин. фрезобарабана (против 325 или 425 об./мин.). В данной комплектации карданный вал оснащается кулачковой предохранительной муфтой, она допускает большое количество срабатываний без изменения передаваемого крутящего момента (в отличие от фрикционной).

При посеве овощей в гряды гребнеобразующая плита немного модифицируется: с нее снимаются второй и четвертый отвальчики. В результате она приобретает вид как на рис. 14. Размер гряды: 1445 мм по основанию, 908 мм – по верху и 303 мм – по глубине. Для уплотнения гряды, при необходимости, можно также использовать каток для уплотнения гребней с гидروприводом, с соответствующим количеством конических дисков (рис.15.).

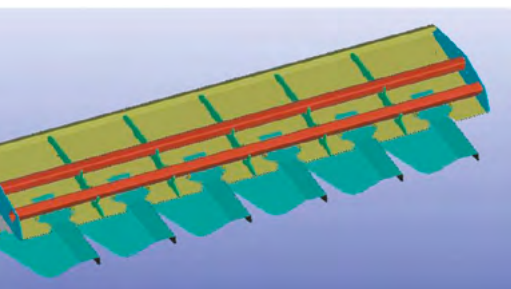


Рис. 12.

Для уменьшения количества проходов и исключения разрушения гребней колесами трактора возможно составление комбинированного агрегата – фреза плюс сеялка. При этом фрезу GF необходимо оснастить навесным устройством для сеялки (рис. 16,17). Если сеялка имеет привод от ВОМ (как правило, это пневматические машины), то она должна быть оборудована гидравлическим приводом.

Комбинированный агрегат за один проход выполняет подготовку почвы и посев. Это обеспечивает точную укладку семян по центру гребня. При раздельном посеве возможно иссушение верхнего слоя гребня и, как следствие, укладка семян в сухую почву.

Однако производительность комбинированной машины несколько ниже, чем при раздельном посеве (за счет того, что скорость работы фрезы меньше, чем рабочая скорость сеялки). Кроме того, технологические остановки для обслуживания сеялки (заправка семенами, удобрениями и микрогранулятами; очистка) сокращают коэффициент использования времени смены. Это необходимо учитывать при посеве на больших площадях при ограниченном времени.

В целом можно сказать, что гребнеобразователи Grimme сегодня стали универсальными машинами, удовлетворяющими требованиям как картофелеводов, так и овощеводов.



Рис. 15.



Рис. 16.



Рис. 17.

НЕСКОЛЬКО ВАЖНЫХ ШАГОВ НА ПУТИ К КАЧЕСТВУ



Производство картофеля в России становится все более интенсивным. При общей тенденции к сокращению площадей валовый сбор не снижается, а растет. Это говорит о том, что уровень технологий повышается, наши производители успешно используют опыт западных стран и получают отличные урожаи.

Однако вопрос качества остается актуальным, особенно это касается семенного материала. Высокие стандарты семенного картофеля от европейских производителей по-прежнему остаются недостижимыми для большинства хозяйств. «Обжегшись» на купленных некачественных семенах, многие картофелеводы стали пытаться произвести собственный семенной материал – и столкнулись с рядом проблем. Во-первых, производство семенного картофеля требует гораздо больше финансовых и технологических вложений. Во-вторых, в отличие от продовольственного картофеля здесь другие требования и стандарты. Например, вирусная инфекция, которая на продовольственном картофеле считается досадной, но не самой сложной проблемой, на семенном – одна из основных трудноразрешимых задач. И таких проблем очень много.

Поставщики мытого фасованного картофеля для торговых сетей тоже сталкиваются с трудностями реализации. Внешний вид продукта очень важен для нынешнего взыскательного покупателя, следовательно, будут предъявляться повышенные требования и к поставщикам. Не меньше сложностей испытывают производители, которые поставляют картофель на переработку – чипсы, фри и т.д.

Решение в приведенных примерах очевидно: нужно искать пути, повышающие качество производи-

мой продукции. Это сочетание комплекса агротехнологических приемов, позволяющих контролировать процесс выращивания картофеля и гарантировать качество получаемой продукции. Конечно, влияние форс-мажорных обстоятельств (например, погодные условия) не исключается, но положительный опыт грамотно выстроенной технологии позволяет рассчитывать на высокое качество урожая.

Современные средства защиты растений от болезней и вредителей – один из приемов, позволяющих снизить влияние болезней на растения и улучшить качество урожая. И с учетом современных технологий это уже не только борьба с болезнями, но зачастую и первый шаг к получению качественного и богатого урожая.

Программа защиты картофеля компании «Сингента» направлена на снижение вредоносности поражения картофеля грибными болезнями и оомикетами, контроль сорных растений, почвенных и наземных вредителей. Она разработана с учетом известных данных о вредных объектах, особенностях их влияния на продуктивность растений, а также учитывает фазы развития растений и максимально адаптирована под сложные погодные условия.

Основной принцип построения грамотной защиты растений – соблюдение регламентов применения препаратов, знание фаз развития растений, учет погодных условий,

особенностей развития вредителей и болезней.

Важно учитывать, что защита необходима на всех этапах развития растений, и в зависимости от назначения посадок может иметь различия.

Первый шаг на пути к хорошему урожаю – выбор качественного семенного материала. Это 50% успеха, поскольку, если семена будут низкого качества, ни один химический препарат не совершит чуда и не сделает ваш картофель неуязвимым.

Следующий шаг – выбор надежного и проверенного препарата для предпосадочной обработки, который сможет обеспечить то качество урожая, которое вы планируете.

В портфеле компании «Сингента» есть достаточно широкий выбор препаратов для предпосадочной обработки картофеля: МАКСИМ® (флудиоксонил), 0,4 л/т, СЕЛЕСТ® ТОП (флудиоксонил + дифеноконазол + тиаметоксам), 0,4 л/т, КВАДРИС® (азоксистробин), 3 л/га, и ЮНИФОРМ® (азоксистробин + мефеноксам), 1,5 л/га.

Каждый из этих препаратов обладает определенным спектром действия и соответствует различным целям. СЕЛЕСТ® ТОП – это «три в одном»: два фунгицидных и инсектицидных компоненты обеспечивают защиту как от болезней, так и от вредителей. Фунгициды в составе обеспечивают контроль ризиктониоза на этапе прорастания картофеля,



инсектицид контролирует почвенных и наземных вредителей на период 40-60 дней с момента посадки.

Фунгициды для почвенного внесения КВАДРИС® и ЮНИФОРМ® — это новое слово в защите от почвенных болезней. Контроль практически всего спектра почвенных грибных болезней в течение длительного времени (до 60 дней) плюс иммуномодулирующий эффект обеспечивают не только здоровый урожай, но и более выровненную и сформированную фракцию нового урожая. Кроме того, ЮНИФОРМ® за счет присутствия в составе мефеноксама способен контролировать клубневую инфекцию фитофтороза и сдерживать его развитие на ранних фазах роста картофеля.

Следующий этап получения качественного урожая — защита от болезней в период вегетации. Такие болезни как фитофтороз, альтернариоз или антракноз картофеля могут полностью уничтожить урожай без необходимой защиты.

При защите картофеля от фитофтороза надо руководствоваться двумя главными правилами: начало обработок — профилактически, т. е. до проявления болезни в поле, а завершение обработок — не ранее естественного отмирания ботвы или начала десикации.

В зависимости от фазы развития картофеля следует применять фунгициды с разными функциональными свойствами.

Начало роста: от всходов до смыкания ботвы в рядках. Обработка в это время необходима при высоком риске раннего проявления фитофтороза и при выращивании семенного материала высоких репродукций (суперэлиты, элиты). Масса ботвы в эту фазу развития растений растет медленно, поэтому можно использовать контактные фунгициды: ШИРЛАН®, БРАВО®, ДИТАН™ М-45. Для семенного материала в этот период уже необходимо начинать применять инсектициды для борьбы с переносчиками вирусной инфекции.

Активный рост: смыкание ботвы — цветение. Активный рост зеленой массы, ботва прирастает на 30-50% в неделю. В эту фазу следует 2-3 раза применять фунгициды, защищающие новый прирост листьев (системные или трансламинарные): РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, РЕВУС® ТОП или РЕВУС®.

Формирование клубней: цветение, начало отмирания ботвы. Замедляется рост листьев, и в то же время происходит закладка и формирование клубней. Это тот самый момент, когда почвенные патогены «атакуют» молодые клубни и влияют на качество урожая. Особенно важно в этот период сдерживать заражение клубней фитофторозом. В это время лучше всего применить препарат РЕВУС® ТОП, который также обладает хорошим стоп-эффектом против фитофтороза и активно действует в борьбе с альтернариозом. Возможно также вначале обработать растения препаратом БРАВО®, а затем завершить опрыскивания препаратом ШИРЛАН® вместе с десикацией препаратом РЕГЛОН® ФОРТЕ.

И, конечно, качественная защита картофеля невозможна без контроля сорняков и вредителей. Соблюдая все регламенты, агротехнические мероприятия и учитывая климат, болезни растений и особенности сортов, можно достичь качественного и большого урожая, что является целью каждого производителя картофеля в России.

Компания «Сингента» предлагает обеспечивать защиту вегетирующих растений с помощью следующих фунгицидов:

Препарат	Действующее вещество	Район	Урожайность, ц/га
РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ	Мефеноксам + Манкоцеб	2,5 кг/га	Фитофтороз, альтернариоз
РЕВУС® ТОП, КС	Мандипропамид + дифеноконазол	0,6 л/га	Фитофтороз, альтернариоз, антракноз
РЕВУС®, КС	Мандипропамид	0,5–0,6 л/га	Фитофтороз
БРАВО®, КС	Хлороталонил	2,2–3,0 л/га	Фитофтороз, альтернариоз
ШИРЛАН®, СК	Флуазинам	0,3–0,4 л/га	Фитофтороз
СКОР®, КЭ	Дифеноконазол	0,3–0,4 л/га	Альтернариоз, антракноз
ДИТАН™ М-45, СП	Манкоцеб	1,6 кг/га	Фитофтороз, альтернариоз

Горячая линия агрономической поддержки компании «Сингента»:
8 800 200 82 82

syngenta®
www.syngenta.ru

«ИСТОРИЯ УСПЕХА 2017»



ИТОГИ КОНКУРСА

Ни для кого не секрет, что в целом площади картофеля в России сокращаются, а площади профессионального картофеля растут. Данная тенденция связана с тем, что эта культура действительно непроста в выращивании, особенно для производителей, которые стремятся получить стабильно высокие урожаи и сохранить высокое качество продукции. Аграриям, нацеленным на применение интенсивных технологий выращивания картофеля, компания «Сингента» предлагает продукты, способствующие минимизации рисков и получению максимальной прибыли. В рамках программы повышения качества картофеля в 2017 году «Сингента» провела среди своих клиентов конкурс «Три шага к качеству».

Победителями конкурса 2017 года стали представители хозяйств: ООО «Латкин», ООО «Агросфера», ООО «ПК „НКС“», ИП «КФХ „Хабузов“», ООО «АФ „Раздолье“», ООО «Агрофирма КРИММ», ООО «Максим Горький», ООО «Воловская техника», ООО «АПК „Агромир“», ООО «Экоагрофарминг», ООО «Совхоз „Проводник“», ООО «Агрофирма „Сосновка“», ООО «СПК „Агроинвест“», ООО «Заря-2000», ООО «АФ „Трио“». Авторы лучших историй были удостоены главного приза – участия в обучающей поездке в Финляндию.

Первым пунктом программы поездки стало посещение завода по производству органического крахмала компании Finnamyl. Основное сырье, на котором работает предприятие, – картофель. Как рассказали представители компании, предприятие принимает картофель нескольких сортов, к технологии производства которого также предъявляются строгие требования. Наиболее важными факторами являются сорт и строгое соблюдение системы защиты, поскольку именно это обеспечивает необходимое качество сырья. Интересный факт: из отходов производства и воды, применяемой на предприятии для вымывания крахмала, после переработки получают концентрированные удобрения, которые успешно применяются аграриями для дальнейшего выращивания картофеля.

Далее участники тура отправились на предприятие ведущего производителя овощей открытого грунта Финляндии – компании Vihanne-Laitila Oy. Технологии производства не просто организовали интересную экскурсию по логистическому центру, но также рассказали об особенностях технологий хранения овощей на крупном предприятии. Своими глазами можно было взглянуть на всю технологическую цепочку от доработки и фасовки до отгрузки. Сотрудники склада дали возможность вникнуть во все тонкости процесса и охотно отвечали на любые вопросы.

Интересным опытом стало посещение одного из центров сети Hankkija outlet. Это общенациональный магазин товаров, техники и сервисов для сельхозпроизводителей. В Финляндии более 50 розничных центров этой сети, имеются также автоцентры и сервисные пункты сельхозтехники. Стоит ли говорить, что ни один из участников не вышел из магазина с пустыми руками!

Важный пункт образовательной части поездки – визит на предприятие компании Yara Ltd, одного из крупнейших в мире поставщиков минеральных удобрений. Специалисты производства рассказали о последних разработках компании и поделились инновационными схемами минерального питания картофеля. У каждого участника тура была возможность задать интересующие вопросы о диагностике нехватки элементов питания и получить практи-

ческий совет по повышению урожайности и улучшению качества получаемого картофеля.

Запоминающейся для всех участников стали встреча с представителями The Finnish Seed Potato Centre Ltd (SPK) и HZPC Kantaperuna – ведущих финских компаний, специализирующихся на производстве семенного картофеля. Специалисты компаний поделились с российскими коллегами тонкостями получения качественного безвирусного семенного картофеля, а также рассказали о важных особенностях, без которых в картофелеводстве невозможно получение по-настоящему качественных семян. Особое внимание специалисты обратили на подбор средств защиты растений, которым отведено одно из важнейших мест в технологии.

«В плотной познавательной программе нашлось также место для культурной части и активного отдыха. Экскурсия по столице, подледная рыбалка, а также гонки на снегоходах и знаменитая финская сауна с купанием в проруби – все это сделало поездку действительно незабываемой», – делится своими впечатлениями сотрудник компании «Сингента».

Получать стабильно высокие урожаи картофеля премиум-класса, сохраняя при этом конкурентоспособность на рынке, возможно. И компания «Сингента» как лидер в сфере средств защиты растений готова предложить своим клиентам готовые, эффективные решения.

syngenta®
www.syngenta.ru



В силу высокого интереса к конкурсу «Три шага к качеству», компания «Сингента» приняла решение провести новый конкурс в 2018 году. На этот раз победителей ждет увлекательная поездка в Королевство Нидерландов.

Более подробные условия конкурса и акции можно найти на сайте компании в разделе «Новости». Истории победителей 2017 года можно посмотреть на сайте в разделе «Картофель» или в разделе «Сингента» в России» внутри портала Youtube.

ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

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

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

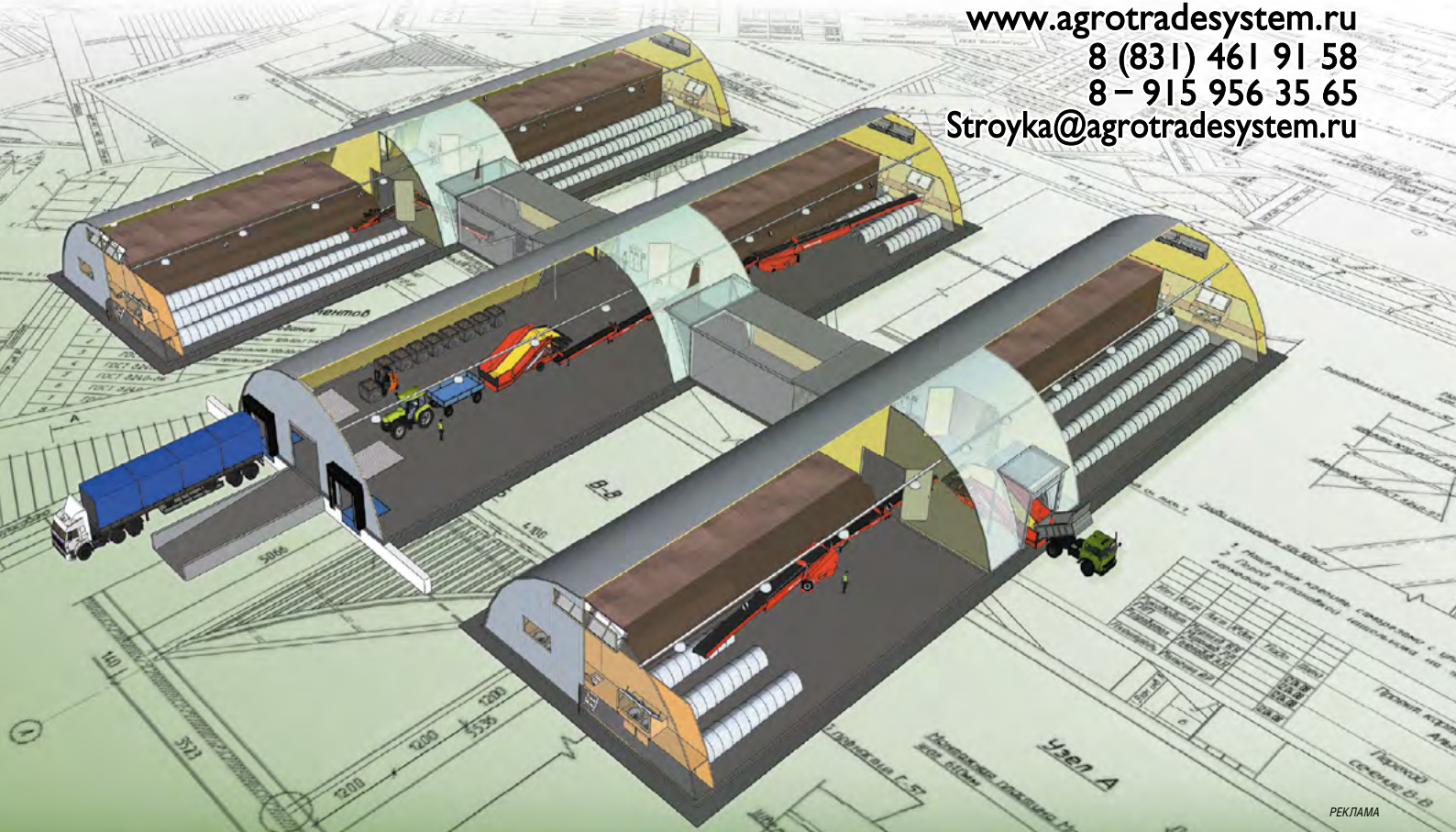
Компания «Агросейв» имеет десятилетний опыт (на рынке с 2008 года) проектирования и строительства овоще- и картофелехранилищ. За это время компания реализовала десятки проектов по всей стране – от Вологодской области и Республики Коми до Северной Осетии, заслужив репутацию ответственного и грамотного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

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

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

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

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.

УДОБРЕНИЯ «АГРИТЕКНО»



Олег Савенко,
технический директор
ООО «Агролига»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ НА КАРТОФЕЛЕ

Группа компаний «Агролига России» уже много лет эксклюзивно представляет на рынке широкую линейку продуктов испанской компании «Агритекно», специализирующейся на производстве органических удобрений. Эти удобрения в полной мере можно отнести к естественным биостимуляторам, так как в их состав входят свободные аминокислоты и прочие органические вещества, которые принимают непосредственное участие в метаболических процессах растений.

Удобрения компании «Агритекно» производятся только из растительного сырья методом ферментативного гидролиза в щадящих условиях, при строгом соблюдении кислотного и температурного режимов, благодаря чему их основу составляют **свободные L-аминокислоты растительного происхождения**.

Удобрения для листовых подкормок на основе аминокислот имеют целый ряд преимуществ перед другими видами удобрений:

- аминокислоты являются питательными веществами, из них состоит белок растений;
- аминокислоты выполняют функцию хелата, имея при этом самые малые размеры среди прочих комплексообразующих агентов, что обеспечивает самую максимальную скорость поглощения питательных веществ, практически исключая их потери;
- растение не тратит, а наоборот, получает дополнительную энергию, что позволяет легко усваивать питательные вещества и противостоять стрессовым факторам;
- полностью отсутствует фитотоксичность для растений.

Конечно, растения сами способны синтезировать все необходимые для них аминокислоты. Однако в период интенсивного роста или при негативном влиянии стрессовых факторов поступление аминокислот извне позволяет растению ускорить метаболические процессы, не тратя при этом дополнительную энергию на их собственный синтез.

При выборе удобрений с аминокислотами необходимо обращать внимание не только на общее заявленное производителем количество аминокислот: важны также источник получения аминокислот и метод гидролиза. Аминокислоты, выделенные из сырья животного происхождения, имеют весьма относительную полезность для растений. Такие аминокислоты как гидроксипролин и гидроксилизин, выделяемые из животного белка коллагена, совершенно не усваиваются растениями. При гидролизе животного белка в составе аминокислот преобладает основная аминокислота — глицин, которая необходима растениям в ограниченном количестве, а ее избыток может даже вызвать токсичность.

Гидролиз белка может быть ферментативным и химическим (кислотным или щелочным). Химический гидролиз (с использо-

ванием кислоты или щелочи) разрушительно действует не только на белки, но и на аминокислоты, многие из которых повреждаются, что делает их малоценными. Такие аминокислоты не могут участвовать в питании растений, так как они не являются биологически активными и не используются в качестве готового строительного материала при построении белков. Ферментативный гидролиз происходит с помощью применения специальных бактерий и приводит к получению полноценных свободных аминокислот. Только эти биологически активные аминокислоты могут быть использованы растениями.

Удобрения «Агритекно», эксклюзивно реализуемые ГК «Агролига России» на отечественном рынке, представлены в очень широком ассортименте как по способу применения (обработка семян, внесение с поливом и листовые подкормки), так и по охвату сфер применения (полевые, плодово-ягодные, цветочно-декоративные и овощные культуры). Разработаны и многократно проверены практикой на агрономическую и экономическую эффективность рекомендованные схемы подкормок для всех основных сельскохозяйственных культур.



Выбор схемы подкормок картофеля в основном должен определяться экономическими критериями и зависеть от общего уровня интенсификации производства. Если конечная цель хозяйства получить урожайность 20-30 т/га и под такой уровень продуктивности вносятся основные удобрения и планируется химическая защита, то стоит остановиться на «экономичной схеме». Но если агроном рассчитывает на урожайность от 40 тонн с гектара и выше, если соблюдены все требования по минеральному питанию, качеству и срокам проведения технологических операций, химической защите, то рекомендуем присмотреться к более полной схеме листовых подкормок удобрениями «Агри-тектно», включающей применение удобрений с микроэлементами и удобрений, выполняющих защитные функции.

Основу рекомендованной схемы листовых подкормок картофеля составляет органическое удобрение **Текамин Макс**, которое применяется для активизации роста и развития культуры, восстановления растений после стрессовых ситуаций. Текамин Макс не только сочетается с другими важными компонентами листовых подкормок, усиливая их действие, но и дополняет пита-

тельные смеси необходимыми для растений аминокислотами, а также обеспечивает в растении транспорт минеральных питательных веществ. Текамин Макс особенно эффективен на культурах, урожайность которых сильно зависит от размеров ассимиляционной поверхности листьев, особенно на картофеле.

Практически для всех культурных растений величина урожая находится в прямой зависимости от размера фотосинтетического аппарата или листовой поверхности. Визуальный эффект от применения Текамина Макс выражается именно в нарастании надземной части растения, усилении интенсивности окраски ли-

стьев и в более здоровом внешнем виде растения. Следствием общего оздоровления листовой поверхности является формирование большего урожая – как надземного, так и скрытого под землей.

Таким образом, применение Текамина Макс на картофеле – эффективный и экономически оправданный шаг. В таблице 1 представлены результаты листовых подкормок в разных регионах и в различные годы. Кроме абсолютной прибавки урожайности эффект от этого биостимулятора заключается в выравнивании фракционного состава клубней и увеличении выхода товарной продукции.

Таблица 1
Эффективность удобрения Текамин Макс на картофеле

Место проведения испытаний	Год	Схема внесения Текамин Макс		Урожайность, ц/га		Прибавка урожайности	
		Норма внесения, л/га	Кратность внесения	Контроль	Текамин Макс	ц/га	%
ЗАО «Луначарск», Самарская обл.	2008	2,5	2	360	430	70,0	20,0
ООО «Земля», Самарская обл.	2009	2	3	311	365	54,0	18,0
РУП «Институт почвоведения и агрохимии», Республика Беларусь	2010	2	3	340	383	43,0	13,0
ГНУ Калужский НИИСХ	2013	1,25	3	187,9	213,2	25,3	13,5

Результаты производственных испытаний удобрений «Агритекно» на картофеле, 2017 год

Место проведения	Листовая подкормка		Урожайность, ц/га			Окупа- емость затрат, раз *
	Сроки проведения	Удобрение	Конт- роль	Опыт	+	
Ленинградская область						
СПК «Пригородный», Всеволожский р-н Сорт: Ред Скарлетт	Посадка	Текамин Раис –1 л/т	268	321	53 ц/га (19,8%)	10,0
	Полные всходы	Текамин Макс – 1 л/га				
	Начало бутонизации	Текамин Макс – 1,5 л/га Текнокель Амино В – 1 л/га Контролфит РК – 1 л/га				
	Конец цветения	Текамин Макс – 1,5 л/га				
ЗАО «Победа», Ломоносовский р-н Сорт: Ред Леди	Посадка	Текамин Раис – 1 л/т	331	386	55 ц/га (16,6%) товарного - 89 ц/га	10,4
	Полные всходы	Текамин Макс - 1 л/га				
	Начало бутонизации	Текамин Макс – 1,5 л/га Текнокель Амино В – 1 л/га Контролфит РК – 1 л/га				
	Конец цветения	Текамин Макс – 1,5 л/га				
Пензенская область						
ООО «Пензаовощпром», Лопатинский р-н Сорт: Удача	Полные всходы	Текамин Макс – 1 л/га	408	457	49 ц/га (12,0%)	13,1
	Начало бутонизации	Текнокель Амино В – 1 л/га Контролфит Су – 2 л/га				
	Цветение	Текнокель Амино Са – 1 л/га				
	Конец цветения	Контролфит РК – 1 л/га				

Обработки Текамином Макс прекрасно вписываются в систему защиты картофеля. Так, первую обработку (при высоте картофеля 10–15 см) обычно сочетают с применением гербицидов или с первой фунгицидной обработкой; последующие – через 15–20 дней – в баковой смеси с фунгицидами и(или) инсектицидами перед цветением и после его окончания. Обычно достаточно провести 3–4 обработки, норма расхода: от 1 до 3 л/га. Правильнее придерживаться принципа: «Лучше меньше, но чаще», – тогда эффект биостимуляции будет сильнее.

Текамин Раис применяется при обработке семенных клубней картофеля перед посадкой (или во время посадки с помощью аппликатора на сажалке) для стимулирования развития корневой системы. В его состав входят свободные L-аминокислоты, макро- и микроэлементы, а также экстракт морских водорослей. Экстракт из морских водорослей содержит

натуральные фитогормоны, стимулирующие развитие корневой системы и вегетативный рост – ауксины и цитокинины. Мощное развитие корневой системы в начальный период вегетации позволяет растению быстрее дойти до уровня самостоятельного организма, не зависящего от питания веществами материнского клубня. Соответственно, более эффективно потребляются питательные вещества основного минерального удобрения.

Удобрения **Текнокель Амино** (8 марок) разработаны специально для применения в качестве листовых корректоров питания растений в зависимости от дефицита того или иного мезо- или микроэлемента (по результатам листовой диагностики или для превентивного устранения возможного микродефицита с учетом потребности растения). Так, удобрение Текнокель Амино Бор способствует значительному снижению пораженности клубней паршой,

а Текнокель Амино Кальций позволяет клубням сформировать более плотную кожуру, что гарантирует лучшую сохранность при перевах и хранении. Текнокель Амино Микс рекомендуется использовать как подстраховку – для устранения возможного недостатка какого-либо из микроэлементов.

В ассортимент продукции «Агритекно» входят и удобрения Контролфит, которые не содержат аминокислот, но имеют в своем составе незаменимые питательные вещества и обладают защитным эффектом для растений.

Контролфит РК (фосфит калия) – жидкое удобрение с защитным эффектом, содержит фосфор в виде фосфита (30%) и калий (20%). Благодаря тому, что молекула фосфита имеет только три атома кислорода (у фосфата их 4), обеспечивается высокая скорость проникновения и подвижность внутри растения.

Таблица 3
Эффективность применения удобрений Контролфит на картофеле

Место проведения	Листовая подкормка	Норма внесения, л/га	Урожайность, ц/га		
			Конт-роль	Опыт	+/-
Ставропольский край					
ФГБУ Россельхозцентр по Ставропольскому краю, 2015 г. Предгорный р-н, КФХ «Кравцун и К».	Контролфит РК	2,0	340	370	30 ц/га (8,9%)
		1,0 + 2,0		378	38 ц/га (11,2%)
	Контролфит Си	2,0		371	31 ц/га 9,2%)
		2,0 + 2,0		383	43 ц/га (12,7%)
Сорт: Фэнтези					



Наиболее эффективно его применение в те моменты жизни растений, когда потребность в фосфорно-калийном питании наиболее высока и дополнительно является защитой от грибковых заболеваний (благодаря токсичности фосфита для многих возбудителей грибных заболеваний).

Контролфит Си отличается от других медьсодержащих удобрений тем, что содержит медь в виде глюконата, то есть связанную с органической кислотой низкого молекулярного веса – глюконовой кислотой. Благодаря этому комплексу улучшается абсорбция и перемещение меди в растениях. Медь принимает непосредственное участие в главном процессе для растений – фотосинтезе, увеличивая содержание хлорофилла в тканях.

Новые удобрения линейки Контролфит удачно вписываются в классическую схему листовых подкормок и дополняют ее. В таблице 2 приведены результаты различных вариантов листовых подкормок картофеля удобрениями Агритекно в прошедшем сезоне.

Также давно известны фунгицидные свойства меди по отношению к грибным и бактериальным заболеваниям. Результаты применения удобрений Контролфит приведены в таблице 3.

При приготовлении рабочих растворов рекомендуем использовать кондиционер для воды Текнофит рН, который значительно сокращает риски, связанные с качеством воды, с применением неоригинальных пестицидов и повышает биологическую и экономическую эффективность

средств защиты растений и удобрений для листовых подкормок. Текнофит рН одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает проникновение рабочих растворов внутрь листа и устраняет пенообразование.

Сотрудники «Агролиги» всегда помогут вам разобраться в вопросах защиты и подкормок картофеля и других сельскохозяйственных культур, посоветуют и подберут схемы защиты и подкормки, соответствующие именно вашим условиям. За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства компании.

Эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в Российской Федерации

www.agroliga.ru agro@almos-agroliga.ru

Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Брянск: (910) 231-06-23
Великий Новгород: (8162) 68-03-65
Волгоград: (8442) 41-82-36
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09
Казань: (916) 903-35-31
Калуга: (48439) 44-292
Краснодар: (861) 237-38-85

Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05
Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42
Нижний Новгород: (910) 127-02-21
Орел: (915) 514-00-54
Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98
Пенза: (8412) 45-04-68, 53-53-37
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72
Рязань: (915) 610-01-54, (915) 596-09-57
Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98

АГРОЛИГА
РОССИИ

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Санкт-Петербург: (981) 803-24-11
Симферополь: (978) 741-76-62
Смоленск: (910) 789-72-27
Ставрополь: (8652) 28-34-73
Тамбов: (4752) 45-59-15
Тула: (919) 074-02-11
Ульяновск: (937) 419-09-00
Уфа: (917) 777-17-70
Чебоксары: (916) 112-96-28

ОПРЫСКИВАТЕЛИ HARDI.

ЭФФЕКТИВНЫЕ ОБРАБОТКИ ПРИ ЛЮБОЙ ПОГОДЕ



Александр Рыжов,
продукт-менеджер Hardi
по Нижегородской области,
республикам Мордовия и Чувашия,
Компания «Агротрейд»

Лето 2017 года доставило много проблем сельхозпроизводителям: в большинстве регионов России практически до середины июля сохранялась дождливая и холодная погода, что привело к отставанию растений в развитии и к росту числа болезней. Предотвратить нашествие патогенов на своих полях смогли только те аграрии, которые успели провести полный комплекс обработок в нужные сроки и с должной эффективностью. В их числе – владельцы опрыскивателей HARDI.

Поговорим об этой технике подробнее.

ВЕТЕР НЕ ПОМЕХА

Время – важнейший фактор для достижения успеха в сельском хозяйстве. Солнечный день посредине дождливой недели в период плановой обработки СЗР бесценен. Но помимо дождя препятствием к выходу в поле часто становится и сильный ветер. Сельхозпроизводители знают, что в ветреную погоду на опрыскивателях с обычной штангой снос распыляемой жидкости может быть настолько велик, что приходится останавливать работу. В регионах, где штормовые ветра не затихают по несколько недель (скажем, степные зоны Оренбургской области), это становится серьезной проблемой.

Опрыскиватели Hardi успешно справляются со своей задачей и в таких условиях: благодаря системе управления воздушным потоком TWIN FORCE с запатентованной технологией изменения направления угла атаки.

Система TWIN FORCE позволяет полностью контролировать направление капель (с помощью изменения угла атаки воздуха). Мощный поток воздуха, подающийся по всей длине крыла, не дает ветру – практически независимо от его скорости и направления – сдвигать распыляемые пестициды, обеспечивая высокое качество опрыскивания без потери СЗР,

а значит, защищает хозяйства от излишних затрат. Дорогостоящая химия не улетает на воздух и не наносит вреда соседним полям.

Система управления воздушным потоком TWIN FORCE помогает также противодействовать скорости движения опрыскивателя без ущерба качеству покрытия растений. Активная подача воздуха заставляет каплю двигаться вниз точно на поверхность растения независимо от густоты культуры, что позволяет проводить эффективные обработки системными препаратами (например, при обработке зерновых раствор легко достигает стебля).



HARDI INTERNATIONAL A/S

Международная группа компаний, основной задачей которой является обеспечение потребностей клиентов высокоэффективным и качественным оборудованием для аккуратного и точного внесения средств защиты растений.

Компания HARDI была основана в 1957 году. В 2007 году компания присоединилась к группе компаний EXEL Industries, которая имеет годовой оборот примерно 450 млн евро и штат сотрудников 2800 человек. EXEL Industries – мировой лидер в технологиях опрыскивания. Сегодня продукция HARDI представлена более чем в 100 странах мира.



ЭФФЕКТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИКАТОВ

Фермеры, использующие опрыскиватели без воздушной поддержки, часто жалуются, что при использовании распылителей, дающих мелкие и средние капли, основная часть СЗР оседает на верхушках куста, а низ растения и внутренняя часть листьев остаются незащищенными. Дело в том, что более мелкие капли чуть дольше зависают в воздухе, им требуется больше времени, чтобы попасть на поверхность листа. В это время велика вероятность испарения части капель или сноса их порывами ветра. Для качественной обработки приходится увеличивать объем раствора.

Опрыскиватели Hardi гарантируют полное покрытие растений без дополнительных затрат на СЗР. Под действием воздушного потока, который обеспечивает система TWIN

FORCE во время обработки, растение встряхивается, мелкие и средние капли направляются строго на цель, что и обеспечивает очень точное внесение вещества на все части растения.

Экономия СЗР при этом достигает 15%.

РАЦИОНАЛЬНОЕ РАСХОДОВАНИЕ ВОДЫ

С воздушной поддержкой TWIN наиболее полное покрытие растений достигается даже при более низкой норме вылива рабочего раствора. На традиционных сельскохозяйственных культурах норма расхода с использованием TWIN составляет в среднем 70-80 л/га, на овощных культурах – от 150 до 300 л/га. Это значительная экономия средств на подвозе воды к опрыскивателю и экономия времени на его заправку по сравнению с традиционным методом работы.

Компания Hardi выпускает самоходные, прицепные, навесные опрыскиватели, эффективную модель можно подобрать для любого типа хозяйства.

Мы не знаем, каким сложится лето 2018, но уверены, что капризам погоды можно противостоять. С Hardi это реально.


АГРОТРЕЙД
ГРУППА КОМПАНИЙ
www.agrotradesystem.ru

8-915 95724 92

RyzhovAV@agrotradesystem.ru

Группа компаний "Агротрейд"
(831) 245 95 07; 245 95 08; 245 95 09

СОРТИРОВКА КАРТОФЕЛЯ

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ



Владимир Дюжев,
руководитель
направления «Упаковочное
оборудование»,
Компания «Агротрейд»

Важным этапом послеуборочной обработки картофеля является сортировка клубней по фракциям. Сегодня большая часть хозяйств, занимающихся промышленным выращиванием картофеля, стремятся максимально механизировать этот процесс. Современная техника распределяет клубни по размерам быстро и качественно, хотя точные показатели скорости, объемов и точности калибровки, безусловно, зависят от типа и модели устройства.

Начнем с того, что машины для сортировки картофеля, представленные на рынке, можно разделить на вальцевые, сетчатые и решетчатые.

Самый простой и экономичный вариант – вальцевые механизмы. Они используются в большинстве мелких и средних отечественных картофелеводческих предприятий. Вальцевыми устройствами снабжены, например, широко известные приемные бункеры Grimme. Спиральные вальцы позволяют сразу отделить от основной массы картофеля мелочь (клубни менее 30 мм в диаметре) и комки земли. Продукт, прошедший такую обработку, подходит для фасовки в крупную тару (мешки 25 кг) и предназначается для реализации на рынках. Но для хозяйств, работа-

ющих с торговыми сетями, сортировки такого уровня недостаточно.

Возможным решением для них может стать сетчатая сортировочная машина. Такое устройство представляет собой бесконечную сетчатую ленту, движущуюся по кругу. Отверстия в сетке имеют определенный размер, картофель меньшего диаметра опускается на нижний транспортер, более крупные клубни остаются наверху. Таким образом, происходит разделение продукта на две фракции. Примером машины сетчатого типа может послужить сортировщик Grimme WG 900. Эта машина оснащена резиновой сетчатой лентой, обеспечивающей бережное отношение к продукту. Благодаря бесступенчатому приводу WG 900 гарантирует идеальную настройку

точности сортировки в соответствии с мощностью транспортировки.

Надежные сетчатые сортировщики выпускает также компания Skals (в их числе модели SB 902, SB 1202, SB 1502).

Но наиболее эффективными, обеспечивающими максимально точное распределение клубней по размеру, специалисты называют решетчатые машины. Устройства оборудованы ленточными решетками (возможный размер ячейки – от 20 до 85 мм, потребитель сам выбирает нужные границы).

Решетчатые сортировщики в первую очередь необходимы производителям семенного картофеля (от точности калибровки семян зависит качество работы посадочной машины).



Сортировщик с ситами
МОДЕЛИ: SB 902, SB 1202, SB 1502



Калибровщик (динамический).
МОДЕЛИ: SD 1000, SD 1400, SD 1800





Хотя и для поставщиков столового картофеля точность калибровки имеет значение: чем однороднее фракционный состав каждой реализуемой партии, тем качественнее она считается и тем дороже ее можно реализовать.

Как правило, сельхозпроизводители предпочитают распределять картофель по диаметру на следующие группы: 40-60 мм, 60-80 мм, свыше 80 мм. Каждая фракция имеет своего покупателя. Более мелкий продукт фасуется в пакеты по 2,5 кг для супермаркетов, более крупный – в мешки по 20-25 кг для магазинов и рынков. Самые крупные клубни востребованы переработчиками, предприятиями общественного питания.

На российском рынке хорошо известны сортировщики решет-

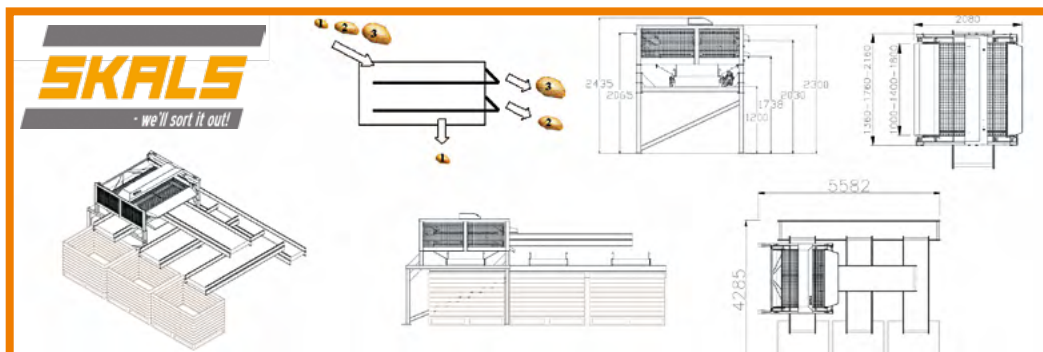
чатого типа производства Skals (например, серия SD). Эти машины обеспечивают очень точную сортировку (на три-пять фракций) при высокой пропускной способности, могут использоваться для работы с картофелем (более эффективно – с длинноклубневыми сортами) и луком.

Сортировщик серии SD состоит из модулей. Один модуль включает в себя блок с двумя калибровочными решетками разных уровней. При сортировке на четыре или пять размеров используют два модуля.

В линейке представлены модели разной производительности. Самые эффективные в этом ряду (SD 180 – 3-4-5) работают со скоростью до 30 т/час. Хотя данный показатель может снижаться в

определенных условиях. Скажем, если при сортировке картофеля на три фракции (менее 35 мм, 35-50 мм и более 50 мм), 90% картофеля имеет калибр 35-50 мм, мощность машины снизится, так как калибровочная решетка на 35 мм будет перегружена.

Подводя итоги статьи, еще раз обратим внимание на то, что выбор типа и модели сортировщика напрямую зависит от задач, которое ставит перед собой конкретное хозяйство. Также необходимо учитывать общий объем производства предприятия, понимать допустимые для него границы вложений. Все технические аспекты, касающиеся определения нужной производительности машины и пр., всегда можно обсудить со специалистами.



SD1003/1403/1803

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Территория: 95,5 тыс. кв. км.

Население: 2 млн 709 тыс. чел.

Географическое положение: область расположена на юго-востоке Западной Сибири. На севере граничит с Томской областью, на востоке с Красноярским краем и Республикой Хакасия, на юге с Республикой Горный Алтай и Алтайским краем, на западе – с Новосибирской областью.

Климат: резко континентальный. Зима холодная и продолжительная, лето короткое и теплое. Среднемесячная температура воздуха в январе составляет от -18 до -22°C , в июле от $+17^{\circ}\text{C}$ до $+22^{\circ}\text{C}$. Наиболее высоких значений температура воздуха достигает летом ($+38^{\circ}\text{C}$), самых низких – зимой (на юге области до -54°C , на севере до -57°C). Количество осадков – от 300 до 500 мм в год, в горных районах – до 900 мм в год.

Рельеф: на территории области представлены горно-таежный, лесостепной и степной ландшафты. Север области – юго-восточная часть Западно-Сибирской равнины, восток и северо-восток – горы Кузнецкого Алатау, юго-запад – Салаирский кряж, юг – хребты Горной Шории, центральная часть – Кузнецкая котловина.

Почвы: разнообразие рельефа и климата создает пестроту почвенного и растительного покрова. Наибольшую площадь занимают разновидности дерново-подзолистых почв, в Кузнецкой котловине преобладают черноземы.

Площадь сельскохозяйственных угодий: 2,66 млн га, из них пашня – 1,47 млн га.

СЕЗОН 2017. РОСТ ПРОИЗВОДСТВА И УРОЖАЙНОСТИ

В 2017 году площадь посадки картофеля в Кемеровской области составила 45,7 тыс. га, валовой сбор – 723 тыс. тонн при средней урожайности 158 ц/га. Как следует из приведенных статистических данных, производство картофеля по сравнению с показателем 2015-2016 гг. выросло на 3% при росте средней урожайности на 13%.

В настоящее время в Кемеровской области занимается выращиванием картофеля 41 хозяйство. Но основная доля урожая (76%) приходится на подсобные хозяйства граждан. Как и по всей России, в Кузбассе среди населения есть тенденция к сокращению площадей посадки картофеля (на 10% за последние пять лет), но урожайность, а следовательно и валовой сбор картофеля в личных хозяйствах растут (на 38% и 23% соответственно).

Статистические данные по выращиванию картофеля в Кемеровской области.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Площадь, всего (тыс.га)	48,2	47,2	47,7	50,3	47,5	45,7
в т.ч.: предприятия	7,2	7,2	7,7	8,7	8,9	8,9
население	41	40	40	41,6	38,6	36,8
Валовой сбор, всего (тыс. т)	520	650	686	704	704	723
в т.ч.: предприятия	72	107	126	144	154	173
население	448	543	560	560	550	550
Урожайность, средняя (ц/га)	108	138	144	140	141	158
в т.ч.: предприятия	100	148	164	165	173	194
население	109	135	140	135	142	150

Картофельный союз оценивает среднегодовое потребление картофеля в России в 80 кг на человека в год, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН – в 130 кг на человека.

По данным Кемеровостата, на начало 2017 года в Кемеров-

ской области численность населения составляла 2,709 млн человек (включая малолетних детей). Следовательно, даже с учетом максимальной оценки потребления (130 кг на человека/год), Кузбасс по итогам 2017 года обеспечил себя картофелем на 205,3%.



СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Подготовка кадров для отрасли картофелеводства в Кемеровской области осуществляется в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт» (ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ). В этом учреждении производится обучение специальности «Агрономия» как по программе среднего профессионального образования, так и по программам бакалавриата (профили «Технология производства продукции растениеводства», «Технология производства, хранения и переработка продукции растениеводства», «Технические системы в агробизнесе») и магистратуры.

Ежегодно факультет аграрных технологий Кемеровского ГСХИ выпускает около 35 агрономов (на очном и заочном отделениях).

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

На сегодняшний день в Кемеровской области имеются 52 овощехранилища общей мощностью единовременного хранения 162,9 тыс. тонн. Учитывая, что 76% урожая картофеля выращивается и, следовательно, хранится населением самостоятельно, имеющих хранилищ вполне достаточно для промышленного сектора.

Как правило, сельхозпроизводители строят новые хранилища в расчете увеличить площадь посадки и, соответственно, объем сбора картофеля. Так, безусловный лидер в Кузбассе по общей площади картофельных полей и сбору картофеля – ООО «КДВ-Агро» – планирует увеличить площадь посадки с 2,3 до 3 тыс. га. Для этого предприятие строит новое картофелехранилище мощностью 12 тыс. тонн, его ввод в эксплуатацию намечен на 2018 год.



Со стр. 53

Это будет современный масштабный комплекс, оборудованный по последнему слову техники – необходимая температура и влажность будут поддерживаться в нем автоматически.

Всего же в 2018 году в Кузбассе планируются к вводу два современных картофелехранилища общей мощностью 14,5 тыс. тонн, в 2019 году – еще два овощехранилища мощностью 1,8 тыс. тонн.

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

В Кемеровском научно-исследовательском институте сельского хозяйства (филиал Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук) действует лаборатория селекции, биотехнологии и агротехники картофеля (зав. лабораторией – Валентина Ивановна Куликова, кандидат с.-х. наук, доцент). Основными направлениями работы лаборатории являются селекция и оригинальное семеноводство картофеля.

СЕЛЕКЦИЯ

Основой селекционной работы по картофелю является систематическое изучение и подбор источников ценных признаков для создания сортов с комплексом хозяйственно-полезных признаков. Для этого ежегодно изучается более 150 образцов картофеля мировой коллекции Всероссийского института растениеводства (ВИР). Работа по созданию сортов картофеля проходит по полной схеме селекционного процесса по направлениям:

- скороспелость;
- высокая урожайность;
- устойчивость к наиболее распространенным грибным и вирусным болезням;
- устойчивость к золотистой картофельной нематоде;
- устойчивость к колорадскому жуку;
- пригодность к механизированному возделыванию;



ЛЮБАВА – ранний сорт столового назначения. Клубни красные, овально-округлые, мякоть белая. Глазки средней глубины. Урожайность до 55 т/га. Товарность 90-96%. Масса товарного клубня 120-220 г. Содержание крахмала 12-16%. Устойчив к раку картофеля. Хорошо отзывается на внесение органических и минеральных удобрений, полив. Хорошие вкусовые качества. Ценность сорта: обладает увеличенным периодом покоя, высокой лежкостью, высокой урожайностью раннего картофеля (максимальная на поливе 60 т/га).



УДАЛЕЦ – среднеранний сорт столового назначения. Клубни белые, округло-овальные, мякоть белая. Глазки средней глубины. Урожайность до 60 т/га. Масса товарного клубня 100-110 г. Товарность 86-91%. Содержание крахмала 13-15%. Относительно устойчив к фитофторозу, парше обыкновенной, альтернариозу. Ценность сорта: слабо поражается золотистой картофельной нематодой, обладает высокой очистительной способностью почвы от золотистой картофельной нематоды, увеличенным периодом покоя.

- пригодность к промышленной переработке (крахмал, спирт, хрустящий картофель);
- высокие столовые качества;
- диетическое питание.

Для ускорения селекционного процесса и быстрого внедрения новых сортов в производство селекция ведется с применением методов биотехнологии (гибридизация на оздоровленном материале, оздоровление перспективных гибридов методом культуры тканей, ускоренное размножение *in vitro*, вирусная диагностика гибридного материала методом ИФА).

С 2016 года организована работа с применением маркер-вспомогательной селекции (*marker assisted selection*), для чего у образ-

цов коллекции, новых сортов и перспективных гибридов определяется наличие ДНК маркеров устойчивости к патогенам и вредителям: Y и X-вирусам картофеля, золотистой картофельной нематодой (*Globodera rostochiensis* Woll), бледной нематодой (*Globodera pallida*), раку картофеля (*Synchytrium endobioticum*).

ОРИГИНАЛЬНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ

Оригинальное семеноводство ведется с сортами картофеля, включенными в Государственный реестр селекционных достижений по десятому региону: Невский, Любава, Тулеевский, Кузнецанка, Та-най и Кемеровчанин.



ТУЛЕВСКИЙ – среднеранний сорт столового назначения. Окраска клубней и мякоти желтая, форма овальная. Глазки поверхностные. Урожайность до 48 т/га. Масса товарного клубня 122-270 г. Товарность 88-99%. Содержание крахмала 12-15%. Устойчив к раку. Относительно устойчив к фитофторозу, парше, альтернариозу. Ценность сорта: отличные вкусовые качества, приятный вкус и рассыпчатая консистенция мякоти, высокий стабильный урожай.



КУЗНЕЧАНКА – среднеранний сорт столового назначения. Клубень округло-овальный, гладкий, красный, мякоть белая. Глазки поверхностные. Содержание крахмала 12,5-16,3%. Урожайность до 46 т/га. Масса товарного клубня 140-180 г. Товарность 93-97%. Вкусовые качества хорошие. Относительно устойчив к вирусам, фитофторозу, парше обыкновенной. Ценность сорта: пригоден для переработки на хрустящий картофель, достигнута максимальная урожайность 104,2 т/га, привлекательный внешний вид.

- Оздоровление сортов методом апикальной меристемы в сочетании с термо- и химиотерапией, в Банке здоровых сортов картофеля находится 29 сортов.
- Ускоренное размножение оздоровленного исходного материала картофеля методом микроклонального черенкования в культуре *in vitro*, до 5 тыс. растений ежегодно.
- Ускоренное размножение оздоровленного исходного материала картофеля в культуре *in vivo*, до 11 тыс. растений ежегодно.

- Получение исходного клубневого материала картофеля (миниклубни), до 60 тыс. клубней ежегодно.
- ежегодное производство до 70,0 тонн семян картофеля первого полевого поколения и до 200,0 тонн класса супер-суперэлиты.
- диагностика на наличие скрытого патогенеза (вирусы, бактериозы) методом ИФА на всех этапах оздоровления и размножения.

Широкое распространение оригинальный семенной материал картофеля производства Кемеровского НИИСХ получил не только в

хозяйствах Кемеровской области, но и в Новосибирской, Томской, Амурской, Тюменской, Иркутской, Тверской, Ульяновской и Челябинской областях; в Красноярском, Алтайском краях; республиках Хакасия, Бурятия, Тыва.

В Кемеровском НИИСХ (филиале СФНЦА РАН) созданы сорта картофеля, которые по своим свойствам отличаются высокой урожайностью, пластичностью, устойчивостью к болезням.

ПЕРЕДОВЫЕ ХОЗЯЙСТВА

По итогам 2017 года лидером по урожайности в Кемеровской области стало ООО «Весна» (руководитель – Николай Петрович Сафонов), предприятие добилось показателей в 272,1 ц/га.

Первое место по площади картофельных полей и объему сбора урожая на протяжении ряда лет занимает ООО «КДВ-Агро» (входит в «КДВ Групп», руководитель «КДВ-Агро» – Виктор Васильевич Бескороваев): в 2017 году с площади 2311 га предприятие собрало 60863,9 тонн картофеля.

Стоит отметить, что перерабатывает картофель «КДВ Групп» здесь же, на месте: в 2011 году на территории ООО «КДВ Яшкино» (еще одно предприятие группы) построен отдельный цех с прилегающим хранилищем, в 2012 году смонтирована современная линия для производства чипсов, приобретено четыре упаковочных автомата. Объем инвестиций составил 2 млрд рублей.

Производственная мощность линии – 8,64 тыс. тонн в год. В год предприятие перерабатывает порядка 60 тыс. тонн картофеля, объем продукции в 2015 году – 6,404 тыс. тонн, в 2016 – 7,301 тыс. тонн, в 2017 году – 8,17 тыс. тонн.

В «КДВ Групп» подчеркивают преимущества эффективной логистики: при выращивании, сборе, хранении картофеля и производстве чипсов в одном регионе минимизируются затраты на транспортировку.

Со стр. 55

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ В РЕГИОНЕ

Климатические условия Кемеровской области благоприятствуют развитию как семенного, так и товарного картофелеводства. Наиболее подходящими для региона являются сорта ранней, средне-ранней и среднепоздней групп спелости, с вегетационным периодом 65-80 дней.

Интерес аграриев к данной культуре поддерживается и экономическими факторами. Так, рентабельность производства картофеля остается одной из самых высоких в растениеводстве – по данным 2017 года этот показатель составил +87,2%. Рыночные цены на картофель в последнее время растут – по разным оценкам, в 2017 году в целом по России розничная цена выросла на 9,46-24%. В Кемеровской области рост составил 13,9% (данные Кемеровостата).

При этом картофель является социально значимым товаром первой необходимости, его пороговое значение самообеспеченности в доктрине продовольственной безопасности РФ определено в 95%. По итогам 2017 года самообеспеченность России картофелем оценивается на уровне 90,7% (данные Минсельхоза), что позволяет прогнозировать благоприятную конъюнктуру рынка.

ИЗ ИСТОРИИ

В 1942 году в колхозе «Красный Перекоп» Мариинского района Кемеровской области звено Анны Кондратьевны Юткиной получило рекордный урожай картофеля – 1331 ц/га.

За эту абсолютно фантастическую урожайность (до сих пор не превзойденную никем в мире) картофелеводы были удостоены Сталинской премии (получили пять тысяч рублей). Всю эту сумму женщины перечислили в фонд обороны страны. А звеньевая, Анна Кондратьевна Юткина, была награждена орденом Ленина. 20 мая 1948 года Указом Президиума

Рейтинг хозяйств Кемеровской области по урожайности картофеля в 2017 г.

№	Наименование	Район	Урожайность, ц/га
1	ООО "Весна"	Ленинск-Кузнецкий	272,10
2	ООО "КДВ-Агро"	Яшкинский	263,30
3	СПК "Береговой"	Кемеровский	252,00
4	КХ "Бекон"	Промышленновский	250,00
5	ООО "СП Гефест"	Прокопьевский	210,00
6	ИП КФХ Филатов П.Р.	Топкинский	200,00
7	ООО СХО "Заречье" (отделение Новостройка)	Кемеровский	200,00
8	ООО "Хутор"	Крапивинский	190,00
9	ИП глава КФХ Ерикова Н.А.	Промышленновский	150,00
10	ИП глава КФХ Шаповал Н.А.	Новокузнецкий	150,00

Рейтинг хозяйств Кемеровской области по объему валового сбора картофеля в 2017 г.

№	Наименование	Район	Валовой сбор, ц	Площадь, га
1	ООО "КДВ-Агро"	Яшкинский	60863,9	2311
2	СПК "Береговой"	Кемеровский	8820	350
3	ООО "Весна"	Ленинск-Кузнецкий	8163	300
4	ООО "Хутор"	Крапивинский	7600	400
5	ООО "СП Гефест"	Прокопьевский	5250	250
6	КХ "Бекон"	Промышленновский	5000	200
7	ООО "Колхоз им. Ильича"	Беловский район	4290	330
8	ИП К(Ф)Х Филатов П.Р.	Топкинский район	4000	200
9	ООО СХО "Заречье" (отделение Новостройка)	Кемеровский район	3800	190
10	ИП КФХ Чеботарева Н.Ю.	Топкинский район	3600	300

Анна
Кондратьевна
Юткина



ший в то время американский мировой рекорд на 117,8 центнера. Анна Кондратьевна Юткина тогда была награждена Большой золотой медалью Всесоюзной сельскохозяйственной выставки, а ее звено занесено в книгу почета.

Звено Юткиной и в дальнейшем показывало высокие результаты, получая, в основном, по 700 ц/га картофеля со своих полей.

Ученые до сих пор спорят, что было причиной рекордных успехов. По словам Сергея Шешукова, директора музея-заповедника «Мариинск исторический», помимо уникальной агротехники, секрет крылся в научных разработках ведущих советских ученых. В годы сталинских репрессий Мариинск был центром Сиблага.

Верховного Совета СССР ей было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Следует отметить, что в 1942 году звено А.К. Юткиной побило свой же мировой рекорд урожайности. Ранее, в 1939 году, этот же коллектив на опытном участке колхоза «Красный Перекоп» с одного гектара собрал 1217,28 центнеров картофеля, что превысило царив-



ТАНАЙ – среднеранний сорт столового назначения. Клубни желтые, округло-овальные, кожура слабосетчатая, мякоть желтая. Глазки средней глубины, малочисленные. Урожайность до 63 т/га. Масса товарного клубня 100–180 г. Товарность 92-98%. Содержание крахмала 13-16%. Средневосприимчив к фитофторозу и вирусам. Ценность сорта: устойчив к раку и золотистой картофельной нематоде, засухоустойчив, устойчив к механическим повреждениям.



КЕМЕРОВЧАНИН – среднеранний сорт столового назначения. Клубни желтые, округло-овальные, кожура слабосетчатая, мякоть желтая. Урожайность до 58 т/га. Содержание крахмала 17,5%. Масса товарного клубня – 95-19 г. Товарность – 90-99%. Средняя устойчивость к фитофторозу. Ценность сорта: устойчив к раку, золотистой картофельной нематоде, к вирусам, фузариозному увяданию и альтернариозу, устойчив к механическим повреждениям, высокая лежкость.



МАРИНСКИЙ – среднеранний, столового назначения. Окраска цветков красно-фиолетовая, клубня – красная, мякоти – кремовая; форма клубня овальная, глазки поверхностные, кожура гладкая. Содержание крахмала 14-6%. Урожайность 35,0-45,0 т/га. Масса товарного клубня 80-100 г. Вкусовые качества хорошие. Устойчив к золотистой картофельной нематоде. Относительно устойчив к вирусам, фитофторозу, парше обыкновенной. Ценность сорта: привлекательный внешний вид.

На местной опытной сельхозстанции работали осужденные специалисты из Москвы и Ленинграда. Они вели работу по получению элитных семян, разработке агротехники выращивания сельхозкультур в сибирских условиях. К 1942 году в Мариинском районе существовали контрольные деланки, фруктовые сады, ягодники и виноградники на площади 50,5 га. С расформированием в начале 1960-х годов Сиблага станция прекратила свое существование.

В память о рекорде в 2008 году в Мариинске был установлен памятник картошке. Его создал (вырезал из дерева) местный скульптор Юрий Михайлов. С этих пор раз в два года в городе отмечается День картошки.



Материал подготовлен пресс-службой департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области и сотрудниками Кемеровского научно-исследовательского института сельского хозяйства

ВЕДУЩИЕ КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



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

Территория Кемеровской области относится к зоне рискованного земледелия. Тем не менее, в этом регионе работает более тридцати успешных хозяйств, которые занимаются производством картофеля и его глубокой переработкой, используя европейский опыт, передовую технику и технологии.



Сергей Николаевич Поликов,
генеральный директор СПК «Береговой»

СПК «БЕРЕГОВОЙ»

Своим названием это хозяйство обязано живописной деревне Береговая, расположившейся на берегу реки Томи. Директор СПК «Береговой», герой Кузбасса, **Сергей Николаевич Поликов** руководит сельхозпредприятием с 1994 года. О том времени директор вспоминает так:

– В 1994 году производственная база была слабая, нужно было все делать заново. В то время банкротились овощные базы. Мы выкупили у города одну такую базу, стали хранить свою продукцию сами, а зимой продавать по всем городам Кузбасса. Впоследствии построили в деревне Береговая четыре хранилища вместимостью по три тысячи тонн каждое, потом еще одно на две тысячи тонн, оснастили современным климатическим оборудованием, закупили эффективную полевую технику и ушли от ручного труда. Благодаря этим мерам мы повысили урожайность картофеля со 150 до 300 ц/га, капусты с 300 до 800 ц/га, моркови с 200 до 550 ц/га, свеклы с 180 до 450 ц/га.

Сейчас СПК «Береговое» – успешное многопрофильное предприятие, где, как и раньше, особое внимание уделяется производству овощей (280 га отведено под выращивание капусты, лука, моркови, свеклы, редьки) и картофеля (350 га). Вся продукция реализуется не только в городах Кузбасса, но и в других регионах Сибири.



Александр Васильевич Столяров,
руководитель ООО «Бекон»

ООО «БЕКОН»

Это хозяйство, возглавляемое Александром Васильевичем Столяровым, занимается выращиванием картофеля более десяти лет. Под культуру отведено 550 га. Предприятие имеет свое хранилище на 6 тыс. тонн продукции.

Проблема уборки в сжатые сроки в хозяйстве решается при помощи трех прицепных двухрядных комбайнов (два BR 150 и один SE150-60) и трех копалок WR 200. Уборка ведется методом обогащения по схеме 2+2 или 2+4. Такое решение позволяет собрать урожай до наступления ночных заморозков и затяжных дождей.



Николай Петрович Сафонов,
руководитель ООО «Весна»

ООО «ВЕСНА»

Это хозяйство – одно из образцовых в регионе. Здесь всегда идеальный порядок на территории, а техника в безупречном состоянии. Все это, как отмечает руководитель ООО «Весна» **Николай Петрович Сафонов**, способствует продуктивной работе и получению высоких урожаев. Картофель здесь выращивается на площади 300 га. В 2017 г. средний показатель урожайности составил 272 ц/га.

Стоит отметить, что большая часть кемеровских хозяйств (как и хозяйства соседних Новосибирской и Томской областей, Алтайского и Красноярского краев) наряду с сортами импортной селекции активно выращивает картофель местных сортов, созданных в Кемеровском НИИСХ под руководством известного ученого, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Николая Алексеевича Лапинова.



Виктор Васильевич Бескороваев,
генеральный директор ООО «КДВ-Агро»

ООО «КДВ-АГРО»

Несомненно, одним из самых передовых предприятий региона является КДВ-Агро – подразделение компании КДВ. Свою историю КДВ-Агро ведет с 2011 года, тогда было посажено 150 га чипсового картофеля. Предприятию хватило года, чтобы отработать технологию, сформировать логистические схемы. Затем наступил период развития: увеличивались объемы производства (сейчас картофель выращивается на площади в

2300 га). Во многом успех предприятия обеспечивает грамотный подбор техники.

Учитывая капризы и непредсказуемость сибирской весны, хозяйство прикладывает все усилия для того, чтобы провести посадку картофеля в максимально короткие сроки. Неоценимую помощь в этом оказывают пять высокопроизводительных посадочных машин GRIMME – восьмирядных сажалок GL 860, оснащенных дистанционным управлением и телеметрией.

Высокие требования к качеству картофеля и срокам его уборки обеспечиваются четырехрядными самоходными комбайнами TECTRON 415 и VARITRON 470. КДВ-Агро – единственное хозяйство в России, где работают шесть четырехрядных самоходных машин, наработка которых в течение 25-28 дней составляет 380-390 га. Управляет всем этим огромным хозяйством прекрасный молодой коллектив под руководством генерального директора Виктора Васильевича Бескороваева.



Николай Алексеевич Лапшинов,
директор Кемеровского НИИСХ

В последнее время у сибирских картофелеводов все острее ставится вопрос о необходимости повышения качества картофеля, в первую очередь путем подбора сертифицированного семенного материала. Зарубежные компании в нескольких хозяйствах Сибири запускают проекты по производству семян самых высоких репродукций. Также сельхозтоваропроизводители региона планомерно идут по пути замены парка устаревших машин на современную технику и освоения прогрессивных технологий. Так, совсем недавно многие предприятия настороженно относились к идее посадки картофеля с одновременным гребнеобразованием. Сегодня все больше хозяйств используют этот агротехнический прием.

Многие крупные предприятия (с площадью выращивания картофеля более 300 га) задумываются о покупке самоходных уборочных машин.

Вопросы переработки урожая, в том числе и глубокой (производство чипсов, крахмала, картофельных хлопьев), также становятся актуальными для сибирских картофелеводов.

В заключение хочется отметить, что в Кемеровской области есть все предпосылки и возможности для выращивания высококачественного картофеля, не случайно регион из года в год входит в число лидеров по производству данной культуры в России.



СПРИНКЛЕРЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ ЗАКАЗЧИКА = МАКСИМАЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ!

Специалисты рекомендуют взять за основу следующий контрольный перечень характеристик комплекта разбрызгивателей для картофеля:

- Низкий клиренс
- Малый размер капель
- Мягкое внесение нормы полива
- Однородность покрытия
- Способность справляться с особенностями поля (холмистость, лесополосы или иные препятствия)

Картофель – относительно невысокое растение. Если это единственная культура, которая будет выращиваться на поле, клиренс между землей и спринклерами должен составлять примерно 1,5 м. Чем ниже к земле будут размещены спринклеры, тем лучше.

Это позволит предотвратить потери от эвапорации (испарения) и даст возможность сократить расход воды в течение всего сезона. Если планируется чередовать картофель с более высокими культурами, клиренс должен быть больше.

Когда определен клиренс, можно рассчитать необходимый размер капель. Если спринклеры установлены близко к земле, размер капель должен быть минимальным – во избежание разрушения картофельных грядок. При увеличении клиренса размер капель тоже необходимо увеличить (учитывая, что эвапорация уменьшит размер капель в процессе их пути к земле, слишком мелкие капли могут испаряться).

Наиболее распространенный способ полива картофеля – спринклерное орошение.

Но на начальном этапе организации работы системы орошения выбрать подходящий комплект спринклеров довольно сложно.



Картофель часто выращивается в песчаной почве, которая имеет высокую степень инфильтрации, но низкую влагоемкость. Несмотря на то, что песчаная почва может выдерживать высокую норму полива, необходимо также поддерживать целостность картофельных грядок. Таким образом, в данных условиях правильное орошать небольшими нормами за каждый проход системы. Например, если по графику орошения необходимо вносить 1 см нормы, лучше выполнить эту задачу за два прохода системы (по 0,5 см за проход).

Компания Reinke выпускает широкий выбор комплектов разбрызгивателей, что позволяет потребителю выбрать оборудование, полностью соответствующее индивидуальным потребностям культуры и особенностям поля. Поддержание уровня влаги в почве на оптимальном уровне на протяжении всего сезона доказанно позволяет получить максимальный урожай и продукцию высокого качества. Компания Reinke предлагает «умное» оборудование, которое контролирует содержание влаги в почве на различных уровнях в корневой зоне. Эта информация, в совокупности с данными датчиков контроля погодных условий, позволяет производителям принимать эффективные решения при планировании орошения.

Инвестиции в оросительное оборудование Reinke дают хорошую прибыль. Для получения более подробной информации об орошении – «лучшем, чем дождь», – свяжитесь с местным дилером Reinke и посетите веб-сайт www.reinke.com

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

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



Услуги:

- Бактериальная и вирусная диагностика заболеваний картофеля и других культур
- Анализ почвы, воды и растительного материала на наличие возбудителей бактериальных инфекций
- Определение содержания тяжелых металлов в воде и почве, подвижных и кислоторастворимых форм элементов (Al, Ba, Be, B, V, Au, Fe, K, Ca, Cd, Co, Li, Mg, Mn, Cu и др.) в почве и грунтах
- Определение содержания микро- и макроэлементов в растениях

РЕКЛАМА

141880, Московская область,
с. Рогачево, ул. Московская, стр. 58
8-985-855-92-72





ПРОДАЖА КАЧЕСТВЕННЫХ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ СОРТОВ. ПАРТНЁРСТВО С ВЕДУЩИМИ СЕЛЕКЦИОННЫМИ ЦЕНТРАМИ CYGNET POTATO BREEDERS LTD., ШОТЛАНДИЯ (СОРТА АЙЛ ОФ ДЖУРА, ЛА СТРАДА) И NORIKA, ГЕРМАНИЯ (СОРТА ГАЛА, МОЛЛИ).

Сорта собственной селекции: Кармен, Индиго, Прайм, Фламинго.

ООО «ДГТ», Московская обл.
Дмитровский р-он, с. Рогачево
ул. Московская, стр. 58
www.dokagene.ru

Коммерческий отдел:
☎ 8 (985) 855-97-19; 8 (916) 290-03-71
✉ sales@dokagene.ru
☎ 8 (495) 226-07-68

РЕКЛАМА

» ВНИМАНИЕ КОНКУРС «

ВЫИГРАЙ

**iPhone,
iPad или
iPad mini**

www.grimme.ru

GRIMME объявляет конкурс! Пришли лучшую фотографию, фотоколлаж или фотомонтаж техники GRIMME, SPUDNIK, ASA-LIFT и получи приз!

Снимки присылайте на: **potato-russia@grimme.ru** до **01.07.18**.
Укажите ФИО, возраст, телефон и адрес места жительства.

Результаты будут объявлены на
Дне Поля **Potato Russia 2018**.
Место проведения:
АПХ Добронравов Агро
д. Литовня,
Брянская область

POTATORUSSIA
03.08.2018 GRIMME



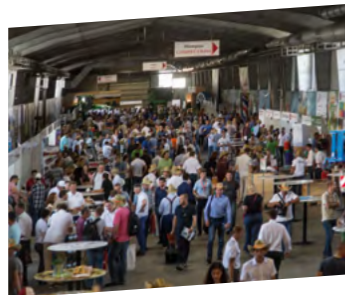
POTATORUSSIA

03.08.2018 GRIMME

АПХ „Добронравов Агро“ д. Литовня,
Навлинский район, Брянская область



ОЖИВЛЕННО
**Технические
презентации**



СОДЕРЖАТЕЛЬНО
Контактная биржа



ПРОФЕССИОНАЛЬНО
**Демонстрация
новинок**



ПРАЗДНИЧНО
**Культурная
программа**

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



По вопросам участия: +7 930 750 50 55; +7 (48431)56040; a. zorina@grimme.ru

www.grimme.com

2018

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ,

АПРЕЛЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
1 апреля	Зинсхайм, Германия	AGRI HISTORICA 2018. Выставка тракторов и раритетной сельскохозяйственной техники
5 апреля	Киев, Украина	Риски и противодействие мошенничеству 2018. IV Аграрная конференция
6-8 апреля	Бастия-Умбра, Италия	Agriumbria 2018. Международная выставка сельского хозяйства, растениеводства и животноводства
8-10 апреля	Пекин, Китай	CIMAE 2018. 9-я Международная выставка современного сельского хозяйства
8-12 апреля	Брно, Чехия	TECHAGRO 2018. Международная выставка
10-12 апреля	Карачи, Пакистан	Agri Tech Asia 2018 (within Food Technology Asia). Международная выставка сельского хозяйства
11-13 апреля	Михайловск, Россия	Агроуниверсал 2018. 20-я Специализированная агропромышленная выставка
11-13 апреля	Пекин, Китай	Argus Asia Fertilizer conference 2018. Азиатская выставка-конференция по удобрениям
17-20 апреля	Сеул, Южная Корея	Korea Foodtec 2018. Международная выставка технологий обработки и производства продуктов питания
24-27 апреля	Шираз, Иран	AGROTECH-AGROPARS 2018. 14-я международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования растениеводства, удобрений, пестицидов, семян и систем орошения
25-27 апреля	Ташкент, Узбекистан	EXPO-RUSSIA UZBEKISTAN 2018. I Международная промышленная выставка и Ташкентский бизнес-форум
26-28 апреля	Симферополь, Россия	FoodExpo 2018. Специализированная выставка продовольственных товаров и оборудования
27 апреля -5 мая	Люцерн, Швейцария	LUGA 2018. Международная выставка сельского хозяйства и ремесленных изделий
30 апреля -4 мая	Рибейран-Прету, Бразилия	AgriShow 2018. Международная выставка сельскохозяйственной техники и продукции
9-11 мая	Токио, Япония	Agri World 2018. Международная выставка материалов и технологий для сельского хозяйства
15-18 мая	Ботавилл, ЮАР	NAMPO HARVEST DAY 2018. Выставка-ярмарка сельскохозяйственной техники, продукции, оборудования, материалов и технологий
16-18 мая	Баку, Азербайджан	Caspian Agro 2018. 12-я Международная выставка
22-25 мая	Усть-Лабинск, Россия	Золотая Нива 2018. Международная сельскохозяйственная выставка с полевой демонстрацией техники и технологий
24-26 мая	Вильнюс, Литва	AgroBalt 2018. 22-я Международная специализированная выставка
27-31 мая	Куско, Перу	World Potato Congress 2018. 10-й Всемирный картофельный конгресс
29 мая-1 июня	Ташкент, Узбекистан	AGROEXPO UZBEKISTAN/AGROTECH EXPO 2018
6-8 июня	Бангкок, Таиланд	SIMA ASEAN Thailand 2018. Международная выставка сельского хозяйства
6-9 июня	Армстронг, Аргентина	AgroActiva 2018. Выставка сельскохозяйственной техники и животноводства

ЯРМАРКИ, ОТРАСЛЕВЫЕ СЕМИНАРЫ

2018

ИЮЛЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
6-9 июня	Киев, Украина	Агро Киев 2018. Международная агропромышленная выставка
8-10 июня	Ялта, Россия	РосЭкспоКрым. Импортзамещение 2018. V Специализированная выставка российских производителей
12-14 июня	Бернбург, Германия	DLG-Feldtage 2018. Выставка сельского хозяйства
13-15 июня	Сидней, Австралия	Irrigation Australia Expo 2018. Международная выставка-конференция достижений сельскохозяйственной ирригации
13-16 июня	Гамильтон, Новая Зеландия	Fieldays 2018. Национальная сельскохозяйственная выставка
15-17 июня	Ополе, Польша	Opolagra 2018. Ведущая выставка сельскохозяйственной продукции на юге Польши
20-21 июня	Утрехт, Нидерланды	GFIA Europe 2018. Глобальный форум для инноваций в сельском хозяйстве
20-24 июня	Бургас, Болгария	Сельское хозяйство и продовольствие. 6-я Международная конференция
23-24 июня	Суздаль, Россия	35-й Чемпионат Европы по пахоте. 7-й Открытый чемпионат России по пахоте
24-27 июня	Тегеран, Иран	Iran agro 2018. 25-я Международная сельскохозяйственная выставка
26-27 июня	Москва, Россия	АгроЦентры: инфраструктура, переработка, реализация 2018. Международный форум и выставка
26-29 июня	Сан-Паулу, Бразилия	Fispal Tecnologia 2018. Международная выставка технологий для пищевой промышленности и индустрии напитков
27-29 июня	Алматы, Казахстан	EXPO-RUSSIA KAZAKHSTAN 2018. IX Алматинский бизнес-форум и 8-я международная промышленная выставка
28-29 июня	Воронеж, Россия	День Воронежского поля 2018. Межрегиональная выставка-демонстрация сельскохозяйственной техники и технологий
28-29 июня	Тель-Авив, Израиль	Fresh AgroMashov Exhibition 2018. 28-я Международная выставка
28-30 июня	Гуанчжоу, Китай	IRE China 2018. Международная сельскохозяйственная выставка высококачественного риса и элитного зерна
5-7 июля	Липецкая обл., Россия	Всероссийский день поля
11-13 июля	Шанхай, Китай	China International Starch and Starch Derivatives Exhibition 2018. 13-я Китайская (Шанхайская) Международная выставка крахмала и крахмалопродуктов
12-13 июля	Тамбовская обл., Россия	День Тамбовского поля 2018. Выставка-демонстрация
13-16 июля	Коимбатор, Индия	Agri IntEx 2018. Международная сельскохозяйственная выставка
22 июля	Бойсе, США	Annual conference of the Potato Association of America. Ежегодная конференция Ассоциации картофеля Америки
26-27 июля	Тайбэй, Тайвань	Asia Agri-Tech Expo & Forum 2018. Международная выставка и форум сельского хозяйства

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



АГРОТРЕЙД

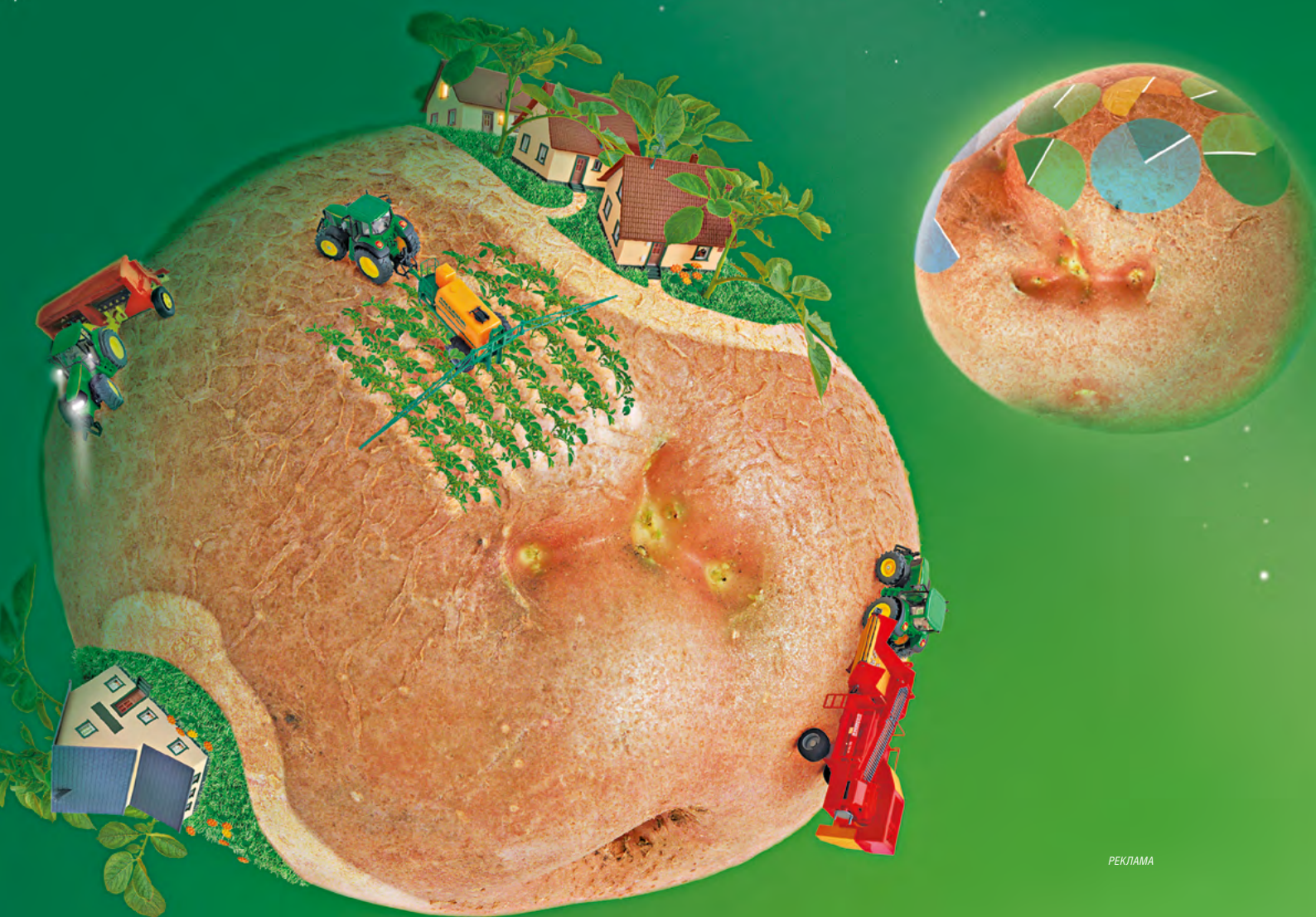
ГРУППА КОМПАНИЙ

Планирование, полное технологическое обеспечение
и сопровождение картофельных проектов:

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

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

torg@agrotradesystem.ru
www.agrotradesystem.ru



СИГНУМ[®]

Идеальный баланс: товарный вид + здоровье овощей

- Действующие вещества из различных химических групп и встроенное управление резистентностью
- Новый уровень контроля всех видов альтернариоза картофеля
- Высокая рентабельность производства
- AgCelence-эффект:
 - увеличение урожайности и качества
 - увеличение выхода товарной продукции
 - улучшение лежкости овощей при хранении

Мобильные технические консультации **BASF**: +7 (910) 002-08-79
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

реклама



Высококачественный семенной картофель от originатора



ТРАДИЦИОННЫЙ РЫНОК



Ред Скарлетт



Пантер



Сифра



Сильвана



Мемфис



Рози



ПРОДАЖА В СУПЕРМАРКЕТАХ



Коломба



Астерикс



Моцарт



Канберра



Челленджер



Сифра



Примабелль



Джоконда



Рози



КАРТОФЕЛЬ ФРИ



Иноватор



Айвори Рассет



Челленджер



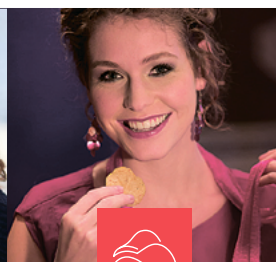
ЧИСТКА И ВАКУУМНАЯ УПАКОВКА



Сагитта



Челленджер



ЧИПСЫ



Криспсфорол

АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» представляет широкий набор ранних, средних и поздних сортов картофеля селекции **HZPC Holland B.V.**, которые подходят как для столового применения, так и для перерабатывающей промышленности и пригодны для возделывания в различных агроклиматических условиях.

Поставка сертифицированного семенного картофеля, произведенного в России, Финляндии и Нидерландах, осуществляется по всей России.

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

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



**HZPC
Sadokas**

Процветайте с лучшим картофелем!

РЕКЛАМА



Ознакомьтесь с полным перечнем сортов на нашем сайте:

www.hzpc-sadokas.ru