

КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

2020
№4

Информационно-аналитический межрегиональный журнал

12+



В НОМЕРЕ

ОСОБЕННОСТИ СЕЗОНА 2020



8

Погода в минус, цены в плюс

10

Обзор ситуации в отрасли

36

Сравнительные испытания современных сортов картофеля

48

Картофельводство Республики Казахстан



Японская философия производства картофеля

Веер ваших возможностей



Гербициды Фунгициды Инсектициды / Акарициды Био защита Спец. препараты Микроудобрения



SumiКартофель 



SumiAgro Russia
Тел.: +7 495 775 96 13
125009, Москва,
ул. Воздвиженка,
4/7, с.2
sumiagro.ru

ОТ РЕДАКТОРА

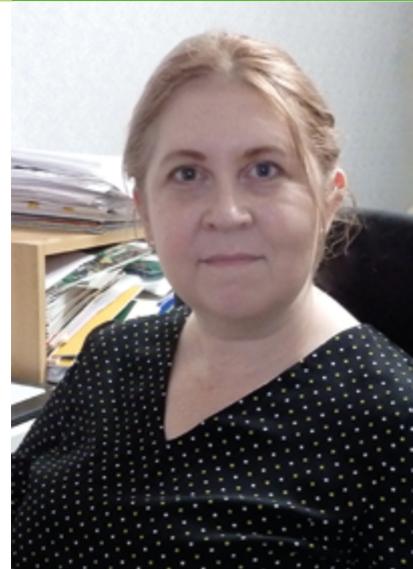
Дорогие читатели!

Непростой 2020-й завершается для российских картофелеводов на высокой ноте: цены на столовый картофель растут, позволяя производителям увереннее смотреть в будущее. Правда, как отмечают эксперты отрасли, на этом фоне заметно увеличивается и интерес к культуре – в том числе у тех аграриев, кто раньше картофелем не занимался. Неслучайно семеноводческие компании в течение всей осени фиксируют всплеск спроса на свою продукцию. Скорее всего, весной мы будем писать о наращивании площадей под картофель.

Впрочем, оставим эту тему для следующего номера, а этот мы отвели под обсуждение наиболее значимых проблем текущего сезона (иногда очень разных в границах одного региона), поиск причин выпавших трудностей и возможных путей их предотвращения/решения (подробнее – на с.14-24).

Также значительная часть номера посвящена достижениям в картофелеводстве Республики Казахстан (с.48-54).

Надеемся, вам будет интересно.



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

Журнал «Картофельная система» – бесплатно!



В 2021 году мы не просто продолжим акцию по бесплатной подписке на журнал «Картофельная система» для российских картофельных хозяйств, но и расширим географию распространения нашего издания: журнал будет отправляться также в Беларусь и Казахстан.

Приглашаем картофелеводов этих стран присоединиться к нашей аудитории! Для этого нужно просто заполнить заявку с указанием своих данных и отправить по адресу: KS@agrotradesystem.ru с пометкой «журнал бесплатно».

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)

ИТОГИ ВЫСТАВОК



Крупнейшие осенние сельскохозяйственные форумы, традиционно «задающие тон» в отрасли на год-два вперед, в сложном 2020-м все же состоялись. АГРОСАЛОН прошел в очном формате и подарил много ярких эмоций всем, кто нашел время и возможность побывать в Крокус-Экспо. А «Золотая осень» стала масштабным интернет-событием, участие в котором смогли принять все желающие, причем не выходя из дома.

«АГРОСАЛОН 2020» 6-9 октября

Организаторами VIII Международной специализированной выставки сельскохозяйственной техники и оборудования АГРОСАЛОН 2020 выступили профессиональные объединения машиностроителей России и Германии – Ассоциация «Росспецмаш» и VDMA Landtechnik.

Участники и гости выставки уделяли большое внимание соблюдению всех рекомендаций Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

За четыре дня работы АГРОСАЛОН посетили 22 912 человек из 72 субъектов Российской Федерации. В этом году выставка проходила в условиях закрытых границ, что уменьшило число иностранных делегатов. Тем не менее, на форуме смогли побывать делегации послов и дипломатов 29 стран. На выставку приехали также губернаторы и министры сельского хозяйства из 10 регионов России.

В работе АГРОСАЛОНА 2020 приняли участие 233 компании, в том числе 73 иностранные – из 10 стран

мира (Беларусь, Бразилия, Германия, Ирландия, Испания, Италия, Польша, Россия, Соединенные Штаты Америки и Чешская Республика).

Благодаря высокому интересу к мероприятию со стороны зарубежных партнеров были организованы национальные павильоны Германии и Италии. Италия была представлена 18 компаниями, а Германия – 17.

Экспозиция охватила все направления сельскохозяйственной техники, было представлено более тысячи экспонатов, в том числе 379 образцов машин и оборудования. Гости АГРОСАЛОНА увидели не только новинки сельхозтехники, но и усовершенствованные модификации уже существующих машин.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ

Беллароза
Ред Соня
Нандина
Коlette
Джели

Ред Фэнтази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.



РусЕвроплант

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





Деловая программа выставки включала более 20 мероприятий, в которых активно участвовали руководители органов государственной власти, производители техники, владельцы агрохолдингов, руководители сервисных и дилерских организаций, эксперты отрасли и представители СМИ.

А самым первым в этом перечне стал Российский агротехнический форум, ключевую тему которого организаторы сформулировали в соответствии с запросами времени: «АПК и ковид-кризис: последствия, сценарии развития, будущее». На форуме выступили заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Александр Морозов, директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов, генеральный директор АО «Росагролизинг» Павел Косов, директор компании «Пегас-Агро» Светлана Линник и управляющий группы «БСП-Агро» Сергей Бровков.

С большим вниманием гости форума следили за проведением независимого профессионального Конкурса инноваций АГРОСАЛОН. Из 47 разработок со всего мира международное жюри голосованием определило лучших. Медалями отмечены 19 новинок, 5 из которых получили золото и 14 – серебро.

Последний день работы выставки традиционно был посвящен молодежи. Окунуться в мир сельхозтехники будущего приехали студенты из 11 ведущих аграрных вузов России. Молодые специалисты смогли не только повысить уровень знаний, но и найти среди участников будущих работодателей.

АГРОСАЛОН стал событием, широко освящаемым средствами массовой информацией. Информационными партнерами выступили 58 ведущих отраслевых издания и интернет-порталов, в том числе «Агроинвестор», «Агротехника и технологии», «Крестьянские ведомости», «Новое сельское хозяйство», АгроМедиаХолдинг «Светич» и журнал «Картофельная система».

Как известно, АГРОСАЛОН проходит в общеевропейском формате – один раз в два года. Следующая выставка пройдет с 4 по 7 октября 2022 года и, надеемся, не только порадует посетителей и участников новинками индустрии, но и вновь воссоединит всех участников отрасли!



РЕКЛАМА

ВНИМАНИЕ: конкурс

GRIMME объявляет конкурс! Пришли лучшую фотографию с техникой GRIMME, SPUDNIK или ASA-LIFT и получи ценный приз!

Снимки присылайте на:
potato-russia@grimme.ru до **01.07.21***
Укажите ФИО, возраст, телефон
и адрес места жительства.

Результаты конкурса будут объявлены
на Дне Поля **Potato Russia 2021**.

*Отправляя работы на конкурс, Вы соглашаетесь с передачей редакции журнала «Картофельная система» и компании ООО «ГРИММЕ-РУСЬ» прав на опубликование и/или использование работ, а также на обработку персональных данных.



ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2020

7-10 Октября

XXII РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ» 7-10 октября

22-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2020» прошла преимущественно в онлайн-формате, на специально разработанной интернет-платформе. Благодаря этому впервые в истории в ней приняли участие все 85 субъектов Российской Федерации. В центре экспозиции разместились павильон главного организатора форума – Минсельхоза России, демонстрирующий результаты работы отрасли.

В церемонии открытия приняли участие председатель правительства Михаил Мишустин, заместитель председателя правительства Виктория Абрамченко и министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев, которые осмотрели виртуальную экспозицию выставки и ознакомились с результатами работы агропромышленных предприятий ряда регионов страны.

В рамках мероприятия премьер-министр вручил государственные награды за большой вклад в развитие сельского хозяйства работникам АПК. Он заявил, что отрасль успешно справилась с ажиотажным спросом на продукты, который наблюдался в период острой фазы распространения коронавируса. Решена задача продовольственной безопасности. «Сейчас ведем работу по укреплению нашей продовольственной независимости, развиваем импортозамещение, в том числе в области семеноводства и селекции. Немало делается для технологического обновления агропромышленного комплекса, локализации производства необходимой для аграриев техники, создания новых машин и оборудования. А главное, мы продолжаем закладывать фундамент комплексного развития сельских территорий. Будем и дальше развивать социальную инфраструктуру в сельской мест-

ности, чтобы люди, которые создают современный агропром, жили в нормальных условиях», – подчеркнул Михаил Мишустин.

Четыре дня работы виртуальной выставки прошли очень плодотворно: состоялось более 40 деловых мероприятий, на которых обсуждались стратегические ориентиры отрасли растениеводства, механизмы поддержки региональных брендов продуктов питания, цифровая трансформация АПК, развитие сельских территорий и агротуризма, продвижение органической и экологически чистой продукции и другие актуальные направления.

Одним из наиболее интересных событий выставки с точки зрения читателей нашего журнала стала отраслевая онлайн-конференция Картофельного Союза «Новые каналы сбыта картофеля и овощей, новые продукты». В ходе мероприятия были рассмотрены вопросы состояния и перспектив развития отрасли картофелеводства в Российской Федерации, экспортного потенциала, реализации подпрограммы ФНТП «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации», фитосанитарной ситуации, переработки картофеля и ряд других вопросов. К трансляции конференции подключились более 250 уникальных пользователей.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ

Беллароза
Ред Соня
Нандина
Колетте
Джели

Ред Фэнтази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.



РусЕвроплант

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



Индивидуальный подход к защите картофеля



реклама



Идикум®

ипродион, 133 г/л +
+ имидаклоприд, 100 г/л +
+ дифеноконазол, 6,7 г/л



АО Фирма «Август»
Центральный офис в Москве
129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
Тел.: (495) 787-08-00
Факс: (495) 787-08-20

expectrum

инновационные
продукты

Уникальный инсектицидно-фунгицидный протравитель
клубней картофеля

Защищает растения от болезней и вредителей. Не угнетает и не задерживает рост и развитие картофеля. Обеззараживает клубни и почву и защищает проростки благодаря комплексу системных и контактных действующих веществ. Эффективен против ризоктониоза, антракноза, фузариоза, а также колорадского жука, тлей и проволочников. Предотвращает развитие нематод в зоне своего действия. Обязателен к включению в антирезистентные программы защиты картофеля от болезней.

avgust 30
лет

С нами расти легче.
С нами растет страна.

www.avgust.com



ПОГОДА В МИНУС,

В 2020 году российские хозяйства получили не самый высокий урожай картофеля. Погода подготовила целый ряд неприятных и весьма разнообразных (судя по ответам участников опроса) сюрпризов. Хорошей компенсацией за работу в условиях повышенной сложности стали цены на продукцию. Хотя многие аграрии все равно относят сезон к неудачным.

Никита АНТОНОВ,
заместитель директора ООО
«Каспий-Агро», Астраханская область
120 га под картофелем

– Урожай оцениваем как удовлетворительный, хотя собрали меньше, чем в прошлом году. В нашем регионе была сильная засуха, а картофель мы выращиваем без полива. Средняя урожайность по сорту Королева Анна составила 25-30 т/га, по Ред Скарлетт – 20 т/га. И картофель вырос мелкий. Цены на рынке сейчас очень хорошие, но получить доход мешают проблемы и с качеством, и с количеством продукции.

В следующем году наше хозяйство планирует отвести под картофель 250 га, продукция будет выращиваться под заказ.

Александр ПЕКУНЬКИН,
заместитель генерального директора
ООО «Деметра», Республика Марий Эл
150 га под картофелем

– Если сравнивать показатели урожайности этого сезона с прошлогодними, они, безусловно, ниже. Хотя в этом нет ничего удивительного.

Была аномальная весна. После того как мы посадили картофель, на поля обрушились тропические ливни. За всю историю работы не могу припомнить случая, чтобы дождь «как из ведра» лил двое суток без остановки. Вылилась месячная норма осадков.

Результат: эрозия почвы (у нас сложный рельеф, образовались ямы до полуметра глубиной), а через некоторое время земля высохла и превратилась практически в бетон. К тому же очень сильно опустилась температура: с 15 до 5°C, а в отдельные дни и до 0°C. Тем не менее, несмотря на неблагоприятные условия, картофель все же взошел, хотя и позже обычного. И урожай получился неплохим. Конечно, средняя урожайность не поднялась выше 400 ц/га, а планировалось добиться 600 ц/га, но с учетом всех обстоятельств мы довольны.

Уборка прошла почти идеально, как и у всех хозяйств Волго-Вятской полосы, я думаю. Погода была очень благоприятной. В прошлом году по итогам уборки у нас заметно пострадало качество продукции, а в этом количество не стандарта сильно снизилось.

Цены на картофель тоже радуют: начали торговлю с 15 рублей, сейчас подняли до 18-ти. Единственный минус: технику и запчасти мы покупаем за евро и доллары, соответственно, в этом году расходы на указанные категории сильно выросли. Этот скачок съедает большую часть от того, что мы зарабатываем.

На следующий год собираемся и технику закупить, и семена обновить, и хранилище расширить – планов много. Но площади под картофель оставим на прежнем уровне.

Галина АНТИПИНА,
главный агроном ТНВ «Мир» Ященко
и компания», Нижегородская область
670 га под картофелем

– Сезон неплохой. Средняя урожайность в нашем хозяйстве – 30-40 т/га, валовой сбор составил 24 тыс. тонн. Основной сорт – белорусский беломякотный Янко.

Цены в регионе пока не самые высокие: 12-14 руб./кг, хотелось бы поинтереснее, но пока сложно сказать, как будет складываться ситуация на рынке.

Увеличения площадей на следующий сезон не планируем.

Дмитрий КАШКОВСКИЙ,
генеральный директор ООО
«Агрохолдинг Шиловский», Рязанская область
150 га под картофелем

– Неудачный год для нашего хозяйства. Итогами сбора урожая очень недоволен. В области (как и во многих других регионах страны) была страшная засуха, из-за нее собрали в два раза меньше, чем планировали. Уборка тоже проходила тяжело, картофель сильно травмировался, качество пострадало, соответственно, продать его по хорошей цене уже не получится.

Что будет в следующем сезоне, неизвестно. Возможно, вообще перестанем заниматься картофелем и перейдем на зерновые.



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ**

Беллароза
Ред Соня
Нандина
Коlette
Джели

Ред Фэнтази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.



РусЕвроплант

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

8 904 313 30 50
Алексей Измestьев

8 916 540 05 59
Наталья Бычкова

ЦЕНЫ В ПЛЮС

Удобрения, средства защиты растений, запчасти, семена – все дорожает. Цены на картофель в новом году вряд ли будут высокими. Надо посчитать потенциальные затраты и подумать.

Игорь КАРТУЗОВ,
директор ООО «Картофель»,
Свердловская область
80 га под картофелем

– Сысертский район, в котором расположено наше хозяйство, самый южный в Свердловской области, он граничит с Челябинской, которая в этом году сильно пострадала от засухи. Мы столкнулись с теми же погодными проблемами. При этом в районах, расположенных чуть севернее, прошли обильные дожди, ряд территорий региона

вообще заливало. Мы же, первый раз за тридцать лет работы, понесли такие крупные убытки именно от засухи. Урожайность по картофелю снизилась в два раза от плановой, погибло 90% моркови.

Наше предприятие специализируется прежде всего на производстве семенного картофеля, поэтому работаем без применения полива. Собственно, семенное направление нас и вытянуло: семена получились нужной фракции и хорошего качества.

Отмечу также, что мы выращиваем преимущественно картофель уральской селекции. В этом году начали испытывать три новых сорта: Аляску, Терру и Легенду, и все они оставили очень хорошее впечатление.



К следующему сезону у нас есть отличный семенной материал, шикарны подготовлены поля. Возлагаем на 2021 год большие надежды, хотя определенные опасения уже испытываем: осенних дождей было очень мало, снега пока почти нет, а значит, нет и запаса влаги в почве. Если засуха повторится, предприятие окажется в очень сложном положении.



**Potato
RUSSIA**
made by **GRIMME**

6 августа 2021

**Save the
Potato Russia day**



@potato.russia | @grimme_rus

УРОЖАЙ 2020



Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного Союза

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ, ЦЕНЫ И ПЛАНЫ НА НОВЫЙ СЕЗОН

По данным Министерства сельского хозяйства РФ, к 13 ноября 2020 года картофель в сельскохозяйственных предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах был убран с площади 268,2 тыс. га, или 95,5% к посевной площади, накопано 6,6 млн тонн при урожайности 244 ц/га.

ВАЛОВОЙ СБОР, УРОЖАЙНОСТЬ И ТОВАРНСТЬ

Окончательные итоги уборки по стране пока не подведены, но могу предположить, что объем урожая вряд ли превысит 7 млн тонн, против 7,6 млн тонн в прошлом году.

Это закономерный результат, учитывая, что посадочные площади в этом сезоне были сокращены на 20 тыс. га, а показатели урожайности в большей части регионов снизились из-за сложных погодных условий во время вегетационного периода.

При этом говорить о том, какие конкретные территории особенно пострадали и от каких именно катаклизмов, достаточно трудно, так как в разных точках одного и того же региона (например, Красноярского края или Московской области) в течение всего сезона могли наблюдаться принципиально разнонаправленные погодные условия.

Вспомним, на Урале и в Западной Сибири этим летом отмечалась сильная засуха, ряд областей заявляли

о введении режима ЧС в отдельных районах, но после подведения итогов уборки оценили завершающийся сезон как неплохой: явный недобор в одних хозяйствах региона компенсировался успехом других.

Качество полученного урожая, учитывая перечисленные проблемы вегетационного периода, в целом можно признать удовлетворительным. Думаю, что убранный картофель в основном нормально перенесет период хранения.

Хотя в начале осени отмечались факторы, которые вызывали опасения у аграриев: так, ряд производителей Центральной России и Поволжья зафиксировали, что в этом сезоне у среднеспелых и поздних сортов картофеля долго не могла сформироваться кожура, из-за чего пришлось передвигать сроки уборки.

Отдельно стоит затронуть тему товарности картофеля урожая 2020. Несмотря на то, что сельхозпредприятия страны в этом году боролись с последствиями разных погодных явлений, результат труда получился схо-

жим, как минимум, в одном: картофель вырос мельче обычного (значительная доля урожая – клубни менее 55 мм в диаметре). Из-за этого агрохозяйства, поставляющие продукцию в торговые сети по договорам, столкнулись с угрозами срыва контрактов и выплат штрафов, а сети – с дефицитом картофеля, так как продукта с привычными параметрами просто не было на рынке. Картофельному Союзу удалось смягчить ситуацию и в ходе переговоров достичь договоренности с торговыми сетями о пересмотре критериев отбора продукции: требования к калибру были снижены (для разных регионов установлены свои рамки, в зависимости от положения «на местах»). Недавно председатель президиума Ассоциации компаний розничной торговли (АКОРТ) Сергей Беляков отметил, что эту историю можно рассматривать как наглядный пример того, что сети и производители, в том числе при содействии Картофельного Союза, способны приходить к компромиссу и находить взаимовыгодные решения.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ
СОРТОВ НЕМЕЦКОЙ
СЕЛЕКЦИИ

Беллароза
Ред Соня
Нандина
Колетте
Джели

Ред Фэнтази
Мадейра
Бернина
Винета
и др.



РусЕвроплант

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

8 904 313 30 50
Алексей Измestьев

8 916 540 05 59
Наталья Бычкова



ДВИЖЕНИЕ ВВЕРХ

Снижение объемов урожая, как правило, ведет к росту цен на рынке. Неудивительно, что в текущем сезоне картофель с каждой новой неделей уверенно прибавляет в стоимости. На данный момент во всех регионах страны цены на столовый картофель в среднем на 50-60% выше показателей прошлого года.

Рост цен подтверждает, что на рынке отмечается определенный дефицит продукции (как товарного картофеля, так и сортов для переработки). Хотя ничего критического в этом, безусловно, нет, и затраты потребителей при среднегодовом потреблении на уровне 60-80 кг повысятся не более чем на 300-500 рублей за сезон.

Как будут развиваться события в дальнейшем, прогнозировать трудно. Считаю, что предпосылок для резких взлетов пока нет, но плавное увеличение с учетом роста различных издержек будет продолжаться традиционно до июня-июля следующего года.

ИМПОРТ С АКЦЕНТОМ НА СЕМЕНА

Конец календарного года – оптимальное время для закупки семенного материала под будущий урожай. Особенно, если этот материал предстоит доставить из-за рубежа.

Этой осенью мы отмечаем рост активности российских аграриев в приоб-

ретении исходного материала (микрорастения, миниклубни) – тенденцию подтверждают практически все европейские селекционно-семеноводческие компании, работающие на нашем рынке. Интересно, что значительная часть таких поставок различных оригинаторов организуется из лабораторий Шотландии, которые доказали очень высокий уровень квалификации в данном сегменте.

Традиционно есть запросы и на семенной картофель высоких репродукций европейского производства. Отмечу, что в конце октября состоялись переговоры председателя Картофельного Союза Сергея Лупехина с заместителем руководителя Россельхознадзора Юлией Швабаускене, в ходе которых было сообщено о том, что на фоне сохранения ограничительных мер с COVID-19 импорт семенного картофеля из стран Евросоюза в текущем сезоне будет допускаться без проведения предотгрузочного контроля инспекторами ведомства в местах производства. Партии картофеля допускаются на основании заявок компаний-импортеров в системе АРГУС-ФИТО, а их фитосанитарная безопасность должна подтверждаться гарантиями национальных организаций по карантину и защите растений Евросоюза – в разрезе конкретных лотов. В текущей ситуации ввод в действие такого упрощенного порядка – разумное и необходимое решение.

Мы рассчитываем, что уже в ближайшее время все представители рынка смогут убедиться в том, что схема успешно работает: у нас есть запрос на поставку картофеля из Финляндии, эта страна предоставила заказанные лоты (объем небольшой: около 400 тонн), ждем решения Центрального аппарата Россельхознадзора. Полагаем, что импорт семян из Евросоюза в текущем сезоне составит 8-9 тыс. тонн.

А вот тема импорта столового картофеля, думаю, будет не самой актуальной для этого сезона. В условиях девальвации рубля продукция из Египта, Израиля, Марокко не сможет составить серьезную конкуренцию отечественной. Скорее всего, эти страны в большей степени будут ориентироваться на рынки Евросоюза (тем более, что об объемах урожая картофеля в Европе поступают очень противоречивые сведения).

ЭКСПОРТНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

В прошлом сезоне одним из крупнейших покупателей российского столового картофеля неожиданно стала Украина. В текущем году представители картофелеводческой отрасли этой страны неоднократно заявляли, что ожидают хороший урожай и не уступят место импортной продукции. Но сейчас мы получаем информацию о том, что на Украине резко пошли вверх цены на картофель и овощи борщового набора, и это сигнал не совсем благополучной ситуации для внутреннего рынка.

Явный дефицит картофеля на внутреннем рынке отмечается также в Молдове.

Тем не менее, с большой долей вероятности могу предположить, что России не удастся в этом сезоне продолжить поставки картофеля в эти страны в тех же объемах, что и годом ранее. Хотя небольшой ручеек – напрямую или через Беларусь – безусловно, сохранится.

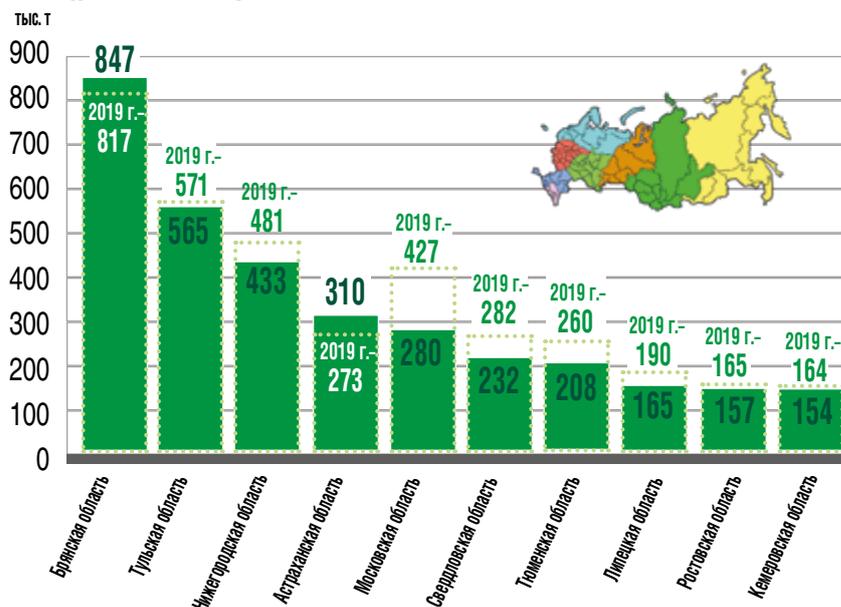
Теперь о Беларуси. Согласно официальным данным, Республика получила хороший урожай картофеля. В то же время от источников в картофелеводческой отрасли нам известно, что в стране намечается определенный дефицит семенного материала и сырья (в секторе сортов для промышленной переработки).

Обозначая направления для возможного взаимодействия по поставкам картофеля между Россией и странами ближнего зарубежья, не могу не напомнить, что серьезным ограничителем на этом пути являются разнообразные карантинные проверки, организуемые каждым государством по своим правилам. К сожалению, фитосанитарная обстановка в мире год от года становится все напряженнее, и каждая страна старается защитить свою территорию от карантинных объектов. При этом бизнес терпит убытки. Как отмечает один из участников Картофельного Союза, из-за всевозможных простоев и бюрократических проволочек на границах за год его компания теряет порядка 1,5 тыс. тонн картофеля.

Вероятным шагом на пути упорядочивания требований может стать принятие Соглашения о сотрудничестве в области карантина растений, проект которого был разработан еще в 2016 году. Сейчас в нашей стране готовится закон о его ратификации.

Предполагается, что соглашение помимо России подпишут Азербайджан, Армения, Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Подробнее с текстом документа можно ознакомиться на сайте regulation.gov.ru

Регионы-лидеры по объемам валового сбора картофеля в 2020 году, данные Министерства сельского хозяйства РФ на 9.11.2020



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НАУКОЙ

В ноябре Министерство образования и науки России подвело итоги очередного отбора программ по созданию и развитию селекционно-семеноводческих центров. На заседании Межведомственного совета был утвержден список из 15 организаций, на базе которых будут созданы селекционно-семеноводческие центры по 9 приоритетным направлениям. По решению совета развитие направления «Картофель» будет доверено Федеральному исследовательскому центру «Казанский научный центр РАН».

Важными критериями отбора стали имеющийся научный задел организации, наличие научно-технологической инфраструктуры, высокий кадровый потенциал (в том числе, присутствие в коллективе молодых ученых), опыт кооперации с предприятиями реального сектора экономики и вклад в реализацию Доктрины продовольственной безопасности.

С точки зрения Картофельного Союза, открытие в стране еще одного научно-производственного объединения можно только приветствовать. Надеемся, что новый селекционно-семеноводческий центр добьется больших успехов и внесет существенный вклад в реализацию мероприятий отраслевых подпрограмм Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы.

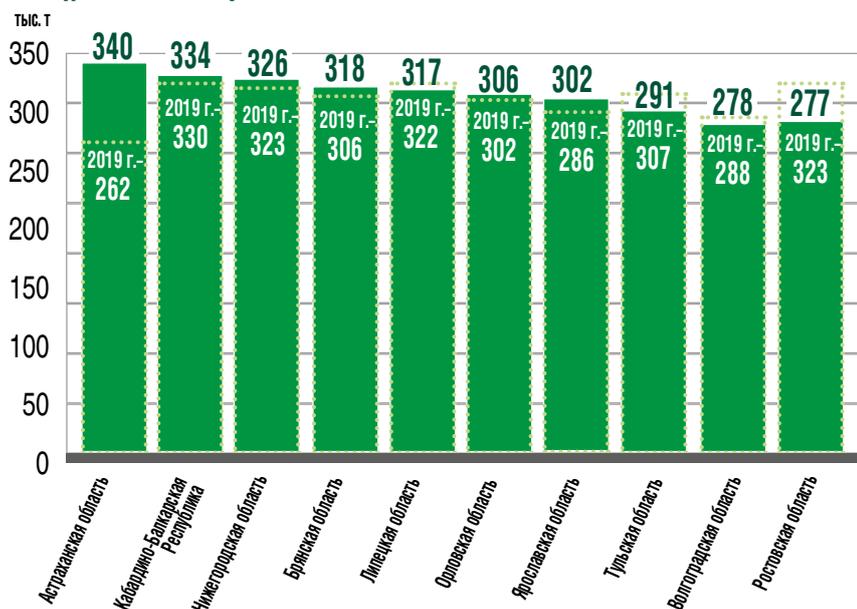
И еще несколько слов об этой программе. Картофельный Союз предложил Минсельхозу и Минобрнауки сформировать Межкоординационный совет по реализации подпрограммы ФНТП и возложить на эту организацию обязанности по взаимодействию между сельхозпроизводителями и наукой. По наблюдениям экспертов Союза, сегодня очень сложно понять, как конкретно осуществляется взаимодействие семенных компаний и научных/селекционных центров (на которые возложено выполнение задач программы), а также на какие направления идут средства федерального и региональных бюджетов. В частности, мы неоднократно акцентировали внимание представителей власти и науки на том, что в стране не хватает отечественных сортов картофеля, пригодных к переработке, но так и не получили информацию о том, как ведется работа в этом направлении.

ОХОТА ЗА РАБОЧИМИ РУКАМИ

В апреле 2020 года, после отъезда из России мигрантов, аграрный сектор столкнулся с острым дефицитом рабочей силы. По подсчету Минсельхоза РФ, в отрасли не хватало около 23 тыс. работников. Скорее всего, реальные цифры заметно выше.

Картофельный Союз участвовал в поиске возможных выходов, поднимал эту тему на разных площадках, но проблема актуальна и по сей день.

Регионы-лидеры по показателям урожайности в 2020 году, данные Министерства сельского хозяйства РФ на 9.11.2020



Уборка завершилась, но во многих хозяйствах используется ручной труд в процессе предпродажной подготовки картофеля и овощей.

Глобально в стране идет охота за рабочими руками: людей переманивают со строек, пытаются приглашать из других регионов и из-за рубежа (охотнее всего откликается на запросы Узбекистан). При этом главным средством привлечения работников является повышение оплаты их труда. Кстати, увеличение затрат по этому направлению – одна из причин роста себестоимости картофеля и овощей в этом сезоне.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

В течение всего 2020 года власти уделяют повышенное внимание обеспечению картофелем и овощами регионов Дальнего Востока. На данный момент обстановка там характеризуется как стабильная.

По предварительным итогам сезона, в Приморье получен неплохой урожай картофеля: объем валового сбора на 25-30 тыс. тонн превышает прошлогодний результат. 30% от собранного заложено на хранение. По свидетельству властей, этого количества с избытком хватит для того, чтобы обеспечить все население края в течение зимы.

Помимо того, на Дальний Восток поступает растениеводческая про-

дукция из Уральского и Сибирского федеральных округов (поставщикам компенсируются расходы на железнодорожные перевозки). Хотя представители принимающей стороны предлагают перенести субсидирование на более актуальные для местных территорий автомобильные перевозки сельхозпродукции.

В ОЖИДАНИИ НОВОГО СЕЗОНА

Сезон 2020/21 для производителей картофеля и овощей борщового набора пока складывается успешнее многих предыдущих. Конечно, уровня доходности 2010-го достичь вряд ли удастся, но все же текущий уровень цен вдохновляет. Обычно это всегда приводит к росту числа желающих заниматься картофелеводством, так что в 2021 году можно ожидать увеличения площадей под эту культуру, что уже сегодня подтверждается высоким спросом на качественный семенной материал.

Отметим, что данная тенденция будет точно соответствовать пожеланию Минсельхоза России: на одном из ноябрьских совещаний ведомство рекомендовало производителям растениеводческой продукции увеличить объем производства по всем направлениям на 5%.

Вполне возможно, что в новом сезоне ощутимо вырастет площадь, отведенная под выращивание картофеля отечественных сортов, так как из фе-

Оптовые цены на картофель в России, данные Картофельного Союза на 6.11.2020, руб./кг

Регионы	Средняя цена	Рост за год, %
Белгородская	15	66,67
Брянская	16	100
Волгоградская	15	50
Воронежская	16	77,78
Краснодарский край	15	50
Ленинградская	16	60
Московская	16	60
Новосибирская	15	50
Республика Татарстан	15	50
Ростовская	15	50
Самарская	15	66,67
Саратовская	15	50
Ставропольский край	15	66,67
Тульская	15	50
Тюменская	16	77,78

дерального бюджета будут компенсироваться 70% затрат на приобретение перспективного семенного материала отечественной селекции. Не уверен, что крупные производители, специализирующиеся на поставках продукции в торговые сети, будут готовы быстро переориентироваться, но для небольших хозяйств это интересная новость.

И надеемся, продолжит развитие сектор переработки. Несмотря на все проблемы, вызванные введением карантинных мер, закрытием ресторанов и пр., это направление остается одним из важнейших для рынка. Видим, что в последние годы многие сельхозпроизводители оценили выгоду от взаимодействия с перерабатывающими предприятиями и готовы к дальнейшему взаимовыгодному сотрудничеству.

Глобально о перспективах переработки легче судить по смежным отраслям. Возьмем, к примеру, производство зерна или подсолнечника. Государство сегодня напрямую говорит производителям, работающим в этих сферах, что не станет поощрять вывоз за рубеж сырья (зерна, семечки), приоритет будет отдаваться экспорту продуктов глубокой переработки. Конечно, к картофельной отрасли это пока не имеет отношения: объем экспорта картофеля не очень велик и не оказывает существенного влияния на внутренний рынок. Но на тенденцию стоит обратить внимание.

ОСОБЕННОСТИ СЕЗОНА 2020



РИЗОКТОНИОЗ

Как известно, у аграриев не бывает простых сезонов, но каждый год приносит свои сложности и проблемы. Чем запомнится картофелеводам России завершающийся 2020-й? Об этом мы предлагаем поговорить в рубрике «Тема номера».

По информации журнала, многие картофельные хозяйства России в этом году недосчитались урожая из-за ризоктониоза, рост распространения этого заболевания – наряду с бактериозами и фитофторозом – отмечался сразу в нескольких регионах страны.

О РАСПРОСТРАНЕНИИ БОЛЕЗНИ В ЦИФРАХ

По сведениям Россельхозцентра РФ, в целом на территории Российской Федерации в 2020 году проявление ризоктониоза оставалось на уровне 2019 года и отмечалось преимущественно умеренное развитие болезни. Напомним, в течение лета 2019 года она была выявлена на площади 23,30 тыс. га. В тот же период 2020 года поражение посадок картофеля регистрировалось на площади 21,47 тыс. га.

При этом в ряде регионов отмечалось обострение ситуации. Так, в Центральном федеральном округе в 2020 году распространение болезни фиксировалось на площади 5,59 тыс. га (в 2019 г. – 4,90 тыс. га). Площадь обработанной против ризоктониоза территории составляла 1,50 тыс. га (в 2019 г. – 0,03 тыс. га).

В Северо-Западном федеральном округе на посадках картофеля распространение патогена было выявлено на площади 7,56 тыс. га (в 2019 г. – 5,01 тыс. га). Обработанная площадь составляла 1,79 тыс. га (в 2019 г. – 1,30 тыс. га). В Приволжском федеральном округе площадь поражения посадок кар-

тофеля патогеном составляла 3,19 тыс. га (в 2019 г. – 2,64 тыс. га). Обработки против болезни не проводились (в 2019 г. – 1,4 тыс. га).

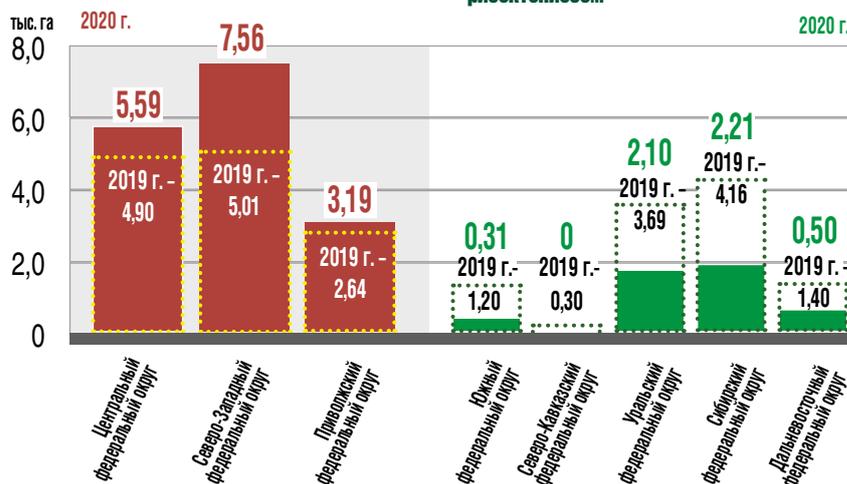
Но были и территории, где масштабы распространения ризоктониоза снизились. Например, в Южном федеральном округе проявления болезни на посадках картофеля были зафиксированы на площади 0,31 тыс. га (в 2019 г. – 1,20 тыс. га). Площадь обработок против патогена составила 0,01 тыс. га (в 2019 г. – 1,08 тыс. га). В Северо-Кавказском федеральном округе на посадках картофеля поражение не было выявлено (в 2019 г. – 0,30 тыс. га). Обработки против патогена не проводились.

В Уральском федеральном округе на посадках картофеля болезнь проявлялась на площади 2,10 тыс. га (в 2019 г. – 3,69 тыс. га). Площадь обработок против патогена соста-

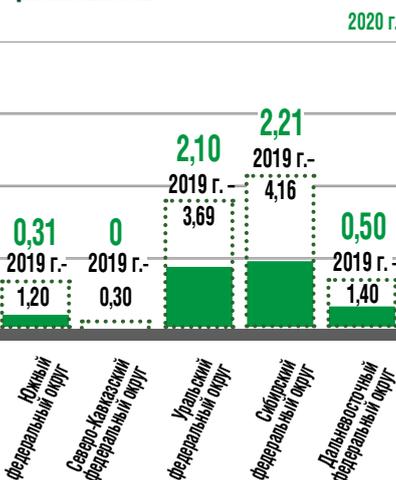
вила 2,36 тыс. га (в 2019 г. – 1,63 тыс. га). В Сибирском федеральном округе на посадках картофеля распространение патогена выявлялось на площади 2,21 тыс. га (в 2019 г. – 4,16 тыс. га). Обработки против болезни в 2019 и 2020 годах не проводились. В Дальневосточном федеральном округе поражение ризоктониозом выявлялось на площади 0,50 тыс. га (в 2019 г. – 1,40 тыс. га). Обработки против патогена не проводились (в 2019 г. – 0,06 тыс. га).

Специалисты Россельхозцентра РФ связывают снижение площадей поражения посадок картофеля в Южном, Северо-Кавказском, Уральском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах со сложившимися погодными условиями в вегетационный период. Кроме того, по мнению экспертов, успех многих хозяйств в борьбе с

Рост распространения ризоктониоза



Сокращение площадей поражения ризоктониозом





Симптомы поражения клубней картофеля ризоктониозом: «ямчатая пятнистость»



Симптомы поражения первых всходов картофеля ризоктониозом



Симптомы поражения клубней картофеля ризоктониозом: «черная парша»

болезнью объясняется систематической работой по обработке полей средствами защиты растений.

Повышение площади распространения ризоктониоза на посадках картофеля в Центральном, Северо-Западном и Приволжском федеральных округах вызвано длительными периодами повышенной влажности, а также уменьшением количества обработок растений в предыдущем году.

Стоит отметить, что наиболее высокий коэффициент зараженности (более 100) летом 2020 года был выявлен в Пермском крае (в 2019 г. – 29,28). Увеличение коэффициента зараженности также было зафиксировано в Республике Карелия – 1,58 (в 2019 г. не встречался), в Вологодской – 6,30 (в 2019 г. – 4,90), Калужской – 0,24 (в 2019 г. не встречался), Костромской – 1,58 (в 2019 г. – 1,29), Тверской – 0,04 (в 2019 г. не встречался), Ярославской областях – 0,03 (в 2019 г. не встречался), в Республике Коми – 0,84 (в 2019 г. не встречался), Республике Марий Эл – 0,11 (в 2019 г. не встречался), в Свердловской – 0,78 (в 2019 г. – 0,69) и Челябинской областях – 0,81 (в 2019 г. – 0,36).

Наиболее быстрый рост числа очагов поражения ризоктониозом отмечался в июле и августе. Частые смены температуры воздуха и ливневые дожди способствовали активному развитию патогена.

Редакция благодарит за предоставленный материал пресс-службу ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр»

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАУКИ

Мария Кузнецова,
заведующая отделом болезней картофеля и овощных культур ФГБНУ ВНИИФ, кандидат биологических наук

По наблюдениям Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии (ВНИИФ), наиболее значительные проявления ризоктониоза в этом году были характерны для Владимирской, Тверской, Ярославской, Вологодской, Новгородской, Ленинградской, Костромской, Московской, Смоленской, Псковской и ряда других областей страны.

ПРИЧИНЫ БОЛЕЗНИ

Одна из причин активного развития ризоктониоза в текущем сезоне – благоприятные для возбудителя *Rhizoctonia solani* погодные условия. Например, в Московской области, во второй и третьей декадах мая, температура воздуха была ниже средних значений многолетних температур. Похолодание не могло не сказаться на выращиваемых агрокультурах: растения картофеля в этот период отставали в развитии, по сравнению со среднестатистическими показателями, на 1-2 недели, и были ослаблены.

Кроме того, начиная с третьей декады мая, а также в июне и

июле текущего года в регионе выпало существенное (на фоне среднемноголетних показателей) количество осадков. Все эти факторы способствовали раннему и в дальнейшем интенсивному развитию ризоктониоза.

Вместе с тем, проблема ризоктониоза связана не только с погодными условиями, но и еще с целым рядом не менее важных причин. Среди них: низкое качество семенного материала; нарушение сроков посадки (речь о случаях, когда картофелеводы начинают высаживать неярвизированные семенные клубни в холодную почву), несоблюдение севооборотов, задержки с уборкой урожая и др.

ВНЕШНИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Известно, что гриб *Rhizoctonia solani* способен поражать картофель на всех этапах онтогенеза – от всходов до уборки урожая. Болезнь может проявляться в виде черной парши, сетчатого некроза и углубленной пятнистости на клубнях, загнивания ростков, отмирания столонов и корней. Кроме того, в числе симптомов встречается сухая гниль подземной части стебля – в виде коричневых язв («трухлявая древесина») или серовато-белого «войлочного» налета («белая ножка»).

Со стр. 15



Симптомы поражения основания стеблей ризоктониозом: «трухлявая древесина»

Основной вред гриб причиняет в период развития всходов. В сырую и прохладную погоду, при температуре почвы менее 8°C, на посаженных клубнях склероции (стадия покоя гриба) прорастают мицелием, который проникает в ростки и приводит к образованию на них темных вдавленных пятен. Больные ростки погибают иногда еще до выхода на поверхность. При теплой погоде проростки могут вырасти в растение с опоясывающим поражением нижней части стебля, скрученными вдоль жилки верхними листьями.

ПОСЛЕДСТВИЯ

Ризоктониоз картофеля вызывает как количественные потери урожая, так и снижение товарных качеств клубней. Показатели урожайности картофеля идут вниз вследствие выпадения всходов, поражения стеблей, столонов и корней, что, в свою очередь, влияет на размер, количество и товарность клубней.

В России прямые потери урожая от ризоктониоза могут достигать 25%, а снижение товарности клубней доходит до 30%.

МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ И БОРЬБЫ

Для эффективной борьбы с болезнью необходимо использовать целый комплекс мер:



Симптомы поражения стеблей картофеля ризоктониозом: «белая ножка». Возбудитель – гриб-базидиомицет *Hypochytrium solani*

- Использование для посадки здорового, желательного сертифицированного, посадочного материала.
- Приоритетное внедрение ранних и среднеранних сортов картофеля с вегетационным периодом 60-80 дней, а также сортов, устойчивых к этому заболеванию.
- Соблюдение севооборотов.

Важно помнить, что гриб *Rhizoctonia solani* способен долгое время сохраняться в почве (3-4 года), на клубнях картофеля, его падалице, растительных остатках. Гриб успешно переносит зиму в виде склероциев на клубнях и в почве, а также в форме мицелия.

Кроме того, приходится учитывать, что помимо картофеля *R. solani* способен поражать целый ряд овощных культур (таких как томаты, свекла и тыква), а также дикорастущие сорные растения (например, лебеду, осот и хвощ).

Лучшими предшественниками, снижающими инфекционный запас ризоктониоза, считаются зерновые культуры (овес, озимые пшеница и рожь, ячмень, кукуруза), люпин, люцерна и многолетние злаковые травы.

- Посадка клубней в прогретую почву в соответствии с требованиями по глубине и густоте.

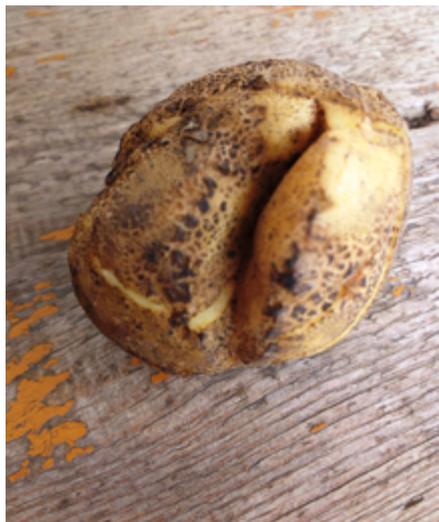
Оптимальная глубина посадки определяется с учетом механического состава и влажности почвы (на тяжелых почвах – посадка более мелкая, на супесчаных – более глубокая). При образовании корки на тяжелых заплывающих почвах необходимым этапом работы является боронование поля через четыре-пять дней после посадки и по всходам, так как в противном случае вероятность инфицирования растений повышается.

Оптимальная густота посадки с фитосанитарной точки зрения – 50 тыс. клубней на га. Увеличение до 60-80 тыс. значительно усиливает развитие ризоктониоза на всех органах растений.

- Внесение в почву повышенных доз органических удобрений и использование сидератов.

R. solani сложно конкурировать с почвенными микроорганизмами, поэтому внесение органических удобрений способно снизить уровень почвенной инфекции.

Роль сидератов также трудно переоценить. Во многих хозяйствах растения из семейства крестоцветных – *Brassica juncea* (горчица сарептская), *Raphanus sativus* (редька обыкновенная), *Sinapis alba* (горчица белая), *Eruca sativus* – используют в качестве биофумигантов против ряда живущих в почве грибных патогенов



Симптомы поражения клубней картофеля ризоктониозом: «сетчатый некроз» и «растрескивание»

(*Rhizoctonia solani*, *Colletotrichum coccodes*, *Helminthosporium solani*, *Streptomyces scabies*, *Spongospora subterranea*) и картофельных цистообразующих нематод.



Ризоктониоз клубня

В момент цветения (когда зацветает более 50% от общего количества) растения скашивают, измельчают и запахивают. В почве вторичные метаболиты растений (глюкозинолаты) разрушаются до летучих соединений (например, изотиоцианатов), которые оказывают фумигирующий эффект на патогены и нематоды.

- Своевременное и качественное проведение уборки. Не следует откладывать сбор урожая после скашивания ботвы более чем на две недели (недопустимо оставлять на поле мелкие и поврежденные клубни).
- Использование фунгицидов для обработки семенных клубней или применение их при посадке картофеля.

Основная задача химических средств защиты растений в этот период – снижение вредоносности ризоктониоза и других почвенных патогенов.

Результаты многолетних испытаний, проведенных во ВНИИФ на инфекционном фоне с *Rhizoctonia solani*, подтверждают высокую эффективность препаратов на основе азоксистробина, флудиоксонила, пенфлуфена, флуксапироксада и других действующих веществ в защите от ризоктониоза.

СТАНЬТЕ ПРОФЕССИОНАЛОМ В ОБЛАСТИ ОРОШЕНИЯ, ОБУЧИВШИСЬ У ПРИЗНАННЫХ ЭКСПЕРТОВ В ИНДУСТРИИ



РЕКЛАМА



Изучите особенности работы дождевателей и регуляторов давления, а также способы их монтажа. Узнайте о водосберегающей технологии полива LEPA. Запишитесь сегодня на бесплатные онлайн-курсы на русском языке на сайте: training.hunterindustries.com



ОСОБЕННОСТИ СЕЗОНА 2020



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

УБОРКА КОМОМ

Большое содержание комков почвы при уборке картофеля стало серьезной проблемой для фермеров в сезоне 2020. В некоторых хозяйствах до половины перевозимого с поля урожая составляли комья земли. Это значительно снижало производительность приемных комплексов при закладке на хранение. Выбирать комья приходилось в основном вручную на транспортерах. И даже в этом случае часть земли закладывалась на хранение. По нашим наблюдениям, в некоторых хозяйствах ее содержание в загруженном в хранилища урожае достигает 20...25%.

В чем ключевая причина появления значительного количества комков во время уборки? Конечно, это уплотнение почвы во время предпосадочной обработки и посадки. Мы не будем рассматривать тему деградации почвы в результате воздействия ходовых систем сельскохозяйственных машин. При производстве картофеля использование широких шин малого давления и гусеничных движителей пока невозможно. Также невозможно отказаться от почвообрабатывающих орудий с активными рабочими органами. Эти два фактора приводят к разрушению почвенной структуры (почвенных агрегатов). Неструктурированные почвы поддаются слеживанию и, как следствие, образованию комков.

Агрономам известно, что основным виновником значительного уплотнения почв во время весенне-полевых работ является влажность. Почва, насыщенная влагой, легко уплотняется. Период релаксации почв после уплотнения, как правило, длится много дольше, чем период вегетации картофеля. Заложив в гребень уплотненную почву, мы с огромной вероятностью получим комки во время уборки.

Есть такое понятие как НАИМЕНЬШАЯ ВЛАГОЕМКОСТЬ ПОЧВЫ (НВ) – максимальное количество влаги, которое почва в природном залегании может удерживать в подвешенном состоянии после прекращения свободного оттока гравитационной воды. Выражается в процентах от веса или объема почв. Обуславливается гранулометрическим, минералогическим и химическим составом почвы, ее структурой, плотностью, пористостью – факторами, на которые мы, опять же, оперативно повлиять не можем.

Образно выражаясь, – это уже не грязь, но при сдавливании почвы в этом состоянии комков не разрушается при падении на землю.

Оптимальными сроками проведения обработки почвы является период, когда почва находится в состоянии так называемой физической спелости. Для тяжелых суглинистых почв это 40...70% НВ, для легких – 40...60%. Если перевести это в процентное содержание влаги в почве, получится 12...24%, в зависимости от типа почв.

Интервалы влажности почвы для качественной ее обработки

Тип почвы	Предел влажности		Предел влажности	
	Нижний, обработка почвы затруднена, невозможно разрушить комки, пыль	Верхний, почва липкая, образование уплотненных комьев	Агротехнически допустимый для обработки почвы	Для высококачественной обработки и наименьшего сопротивления
Дерново-подзолистые	11	22	12...21	15...18
Серые лесные	14	24	15...23	17...18
Черноземы	13	25	15...24	15...18
Каштановые	12	24	13...23	14...16
Каштановые солонцеватые	12	21	13...20	16...17
Серо-бурые и бурые	13	21	14...20	15...17
Сероземы	14	21	12...24	-



Как видно из таблицы, допустимым периодом для подготовки почвы и посадки является время, когда влажность почвы находится, в среднем, в пределах 15...20%. Это примерно 7..10 дней.

Весна 2020 года во многих регионах была дождливой и затяжной. Посадка картофеля в некоторых хозяйствах затянулась чуть ли не до конца июня. Зачастую картофель сажался в переувлажненную почву. Это и привело к образованию комьев.

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ?

– На наш взгляд, в первую очередь избавиться от плужной подошвы. Проводить вспашку ежегодно на разную глубину. Наиболее эффективным является глубокое рыхление чизельными плугами. Как вариант – установка почвоуглубительных лап за корпусом плуга. Почти все производители плугов предлагают такое оснащение в своих линейках продукции. Но, к сожалению, об этом мало кто знает. На практике нам не встречались плуги с таким оборудованием. Разрушение почвенной подошвы значительно улучшает водный баланс в почве – влага лучше удерживается в нижних слоях, не происходит вымокание в низинах. Почва быстрее приходит в состояние физической спелости.

ПРЕДПОСАДОЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Вряд ли стоит делать покровное боронование в тот период, когда почва переувлажнена. Ходовая система трактора обязательно уплотнит почву, и снять это уплотнение в дальнейшем не удастся. То же относится и к культивации лаповыми культиваторами. Вывернутые на поверхность влажные переуплотненные комки после высыхания не удастся разрушить даже фрезерными машинами.

Опытные агрономы знают, что разрыв между обработкой почвы фрезерными машинами (вертикально фрезерными или горизонтально фрезерными) и посадкой должен быть минимальным. В сухую ветреную погоду при большом разрыве теряется влага. В дождливую весну обработанный, но не засаженный участок может простоять несколько дней. Почва самоуплотняется, зачастую посадку начинают при высокой влажности. Это обязательно приведет к комкообразованию.

ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ

Сошники и дисковые загорачи сажалок интенсивно воздействуют на почву. Во влажных условиях посадки, когда почва

тяжелее, чем при физической спелости, образуются уплотненные комки, уплотняется семенное ложе. Самое неприятное в том, что эти комки оказываются рядом и над семенным клубнем. Разрушить их во время гребнеобразования фрезерной машиной не предоставляется возможным. Гребнеобразователь рыхлит почву ТОЛЬКО В МЕЖДУ-РЯДЬЯХ, в рядке комки остаются в первозданном виде.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод – избежать комкообразования какими-либо техническими и агротехническими приемами в условиях переувлажненной весны невозможно. Только соблюдение оптимальных агросроков поможет минимизировать эту проблему.

ОСОБЕННОСТИ СЕЗОНА 2020



RH 24-60 COMBI КАК СРЕДСТВО СПАСЕНИЯ. ОТ КОМЬЕВ

В предыдущем материале (с.18-19) подробно разбирались вопросы о том, откуда в почве берутся комья и как с этим можно бороться. Но что делать в тех случаях, когда комья уже сформировались и очевидно, что они серьезно усложнят ход уборки?

Эффективное решение этой проблемы предлагает известный производитель «картофельной» техники – немецкая компания GRIMME. В линейку ее продукции входит приемный бункер RH 24-60 Combi CLS II, позволяющий оперативно и качественно освобождать картофель от большей части (до 70%) земли и примесей, а также разделять клубни по фракциям. В условиях сложной уборки, когда требуется большое количество людей для отделения примесей, машина может стать настоящим спасением для крупного картофельного хозяйства.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

RH 24-60 Combi предназначен для приема картофеля, отделения примесей и дальнейшего перемещения картофеля по транспортеру к месту хранения или загрузки.

Конструкция дна, устройство очистки и активное уплотнение карманов, а также бесступенчатые приводы в серийном оснащении обеспечивают щадящее обращение с продуктом и высокую производительность.

Мягкие, износостойкие полиуретановые спиральные вальцы бережно и эффективно очищают и разделяют поток продукции. Кроме

того, они предотвращают застревание камней и наматывание ботвы.

Отметим также, что вальцы обладают бесступенчатым приводом, обеспечивающим работу без потери мощности и независимое управление группами вальцов, что способствует достижению оптимальных результатов при различных размерах картофеля.

После очистки спиральными ПУ-вальцами поток продукта разделяется на два инспекционных транспортера шириной по 72 см каждый, которые обеспечивают рабочими местами до восьми человек.

В зависимости от требований к точности сортировки и бережности в отношении продукта Combi-бункер можно комбинировать с сортировочной машиной или одно-двухступенчатым вальцовым устройством.

По данным испытаний, использование сортировочной машины при разделении вороха картофеля на три фракции – крупная, средняя+мелкая и отход – обеспечивает точность сортирования 94,7%.

Приемный бункер RH 24-60 Combi удобен в эксплуатации, идеально подходит для самосвалов с задней разгрузкой. Изгиб вверху бункера разрыхляет поток продукта, обеспечивает равномерную

передачу клубней на землеотделяющее устройство и гарантирует непрерывную транспортировку далее по линии. Бесступенчатая регулировка скорости донного транспортера бункера производится посредством серийного пульта GBT 831.

Бункер может использоваться как самостоятельно, так и в составе линии для закладки картофеля на хранение.

ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА

Преимущества приемного бункера RH 24-60 Combi CLS II давно оценили известные картофелеводческие предприятия страны.

**Олег Поздняков, инженер
ООО «Дмитровские овощи»,
Московская область:**

– Приемный бункер RH 24-60 Combi CLS II мы приобрели весной этого года. С его помощью планировали повысить качество продукции, закладываемой на хранение; сократить долю ручного труда на предприятии. С этими задачами машина легко справилась.

Приемный бункер RH 24-60 Combi обладает функцией отброса камней и комков земли, в некоторые сезоны уборки урожая это очень актуально. Бывают годы, когда доля



камней в потоке превышает 50%, вручную их убрать трудно. Здесь проблему решает машина: поток картофеля проходит через CLS барабаны; камни, отталкиваясь от барабанов, падают вниз на отводящий транспортер, а упругие клубни отскакивают и идут дальше. После основного этапа очистки картофель поступает на инспекционную платформу, там рабочие производят контрольную инспекцию продукции на предмет повреждений, гнили и прочих дефектов. Поток идет равномерно, без насыпей и завалов, позволяя людям тщательно осматривать продукцию перед тем, как она уйдет в хранилище. Скорость движения регулируется датчиками, но при необходимости все корректировки в работе оборудования можно внести с помощью пульта управления, который расположен в

зоне приемного бункера, или дополнительного пульта в зоне инспекции. Информация, выведенная на пульта управления, легко воспринимается и усваивается (за счет этого обучение оператора машины проходит в кратчайшие сроки).

Бункер успешно прошел испытание уборкой. Благодаря ему нам удалось повысить скорость закладки на хранение, причем продукция поступала параллельно сразу в два хранилища, так как процесс очистки картофеля от примесей совмещался с разбором картофеля по фракциям.

Могу отметить, что для крупных агрохозяйств RH 24-60 Combi CLS II – действительно очень эффективный инструмент. При условии, что предприятие сможет обеспечить постоянный подвоз продукции и полную загрузку мощностей.

CLEANLOADER. УДАЛЕНИЕ ЛИШНЕЙ ЗЕМЛИ ПРЯМО В ПОЛЕ

В 2017 году компания GRIMME выпустила на рынок комплекс CleanLoader, созданный на базе приемного бункера RH 24-60 Combi, с собственной электродизельной установкой.

Комплекс предназначен для очистки картофеля от примесей прямо в поле и тем самым избавляет сельхозпроизводителей от лишних затрат на перевозку земли.

CleanLoader – достаточно новая для России машина, но уже два года успешно работает в КФХ «Богомаз» Брянской области, хотя подробный рассказ о ней, безусловно, повод для отдельной публикации.

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



ICON



Программирование концевого водомета



Программирование управления скоростью VRI

*Требуется дополнительное оборудование или подписка.

**Ограничения на основе полевых условий.

ОСОБЕННОСТИ СЕЗОНА 2020

БУМ НА СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

По наблюдениям семеноводческих компаний, следующий год в России пройдет под знаком картофеля. К такому выводу специалисты приходят, ориентируясь на рост спроса на семенной картофель, который фиксируется на отечественном рынке буквально с конца августа и по сей день.

«За октябрь-ноябрь 2020 года у нас законтрактовано примерно на 100-150% больше продукции, чем за тот же период прошлого года, – комментирует ситуацию **Светлана Маршева**, генеральный директор ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ».

Покупательская активность вполне объяснима: цены на столовый картофель в этом году заметно выше, чем в прошлые сезоны. А значит, как говорит **Наталья Морозова**, руководитель отдела картофеля Германского Семенного Альянса, картофелеводческие хозяйства почувствовали себя чуть более свободно, у них появились средства, повысился интерес к наращиванию культуры.

Хотя, возможно, дело не только в этом. По мнению **Александра Володина**, коммерческого директора ООО «АГРИКО-ЕВРАЗИЯ», частично рост заявок на семена вызван сокращением предложений на рынке: год был сложным, в целом ряде регионов (например, на традиционно семеноводческом северо-западе страны и в отдельных районах Московской области) погодные условия не позволили получить хороший урожай качественного семенного материала.

Наиболее востребованным у российских картофелеводов остается семенной картофель отечественного производства. Многие хозяйства снизили объемы закупок импортного материала или совсем отказались от его приобретения из-за резкого падения курса рубля.

«Торговля идет в евро, курс которого очень сильно вырос, – поясняет Светлана Маршева. – Конечно, мы делаем все, что в наших силах, чтобы смягчить положение:

договорились с немецким офисом компании о специальных условиях на закупку семян для наших партнеров в РФ, максимально сократили свои возмещения по организации этих контрактов. Все принятые меры дают нам возможность сгладить ситуацию, но полностью компенсировать валютный скачок и вернуть стоимость на уровень прошлого и позапрошлого сезонов, конечно, уже не удастся».

Правда, и объем предложений для России на зарубежном рынке в этом году не очень велик. Как отмечает Наталья Морозова, климатические условия по всему миру были не самыми благоприятными, проблемы коснулись и отдельных регионов Германии и Нидерландов.

Хотя заявлять о дефиците европейских семян тоже неправильно, убеждена Светлана Маршева: «Мы заранее подали немецким партнерам консолидированную заявку (на основе запросов от российских покупателей) на тот объем, который хотели бы получить. Уверена, что немецкие коллеги сделают все возможное, чтобы ее обеспечить».

Интересно, что цены на лицензированный семенной картофель отечественного производства пока не изменились.

«Объективные причины к повышению цен на локальный семенной материал, конечно, есть, – рассуждает Наталья Морозова, – но принимая во внимание и без того сложную экономическую ситуацию в стране, компании нашли возможным сохранить прошлогодний уровень цен, так как себестоимость семенного картофеля, произведенного в России, не так значительно зависит от неста-



бильности на валютном рынке. Большинство крупных селекционно-семеноводческих компаний, работающих на отечественном рынке, уже многого добились в организации местного производства: они получают материал очень высоких репродукций в нашей стране, а не закупают ежегодно за рубежом, как было раньше».

Рассуждая о самых популярных сортах этого сезона, представители селекционно-семеноводческих компаний не выделили принципиальных изменений в направлениях спроса. По словам экспертов, покупатели обращают внимание на перспективные новинки, ищут ранние и очень ранние сорта. Не теряют своих позиций и признанные лидеры сортовых линеек компаний-селекционеров. Отмечается увеличение потребности в сортах для переработки (завершающийся год выдался непростым и для хозяйств, специализирующихся на их выращивании, поэтому, как считает Светлана Маршева, рост запросов был ожидаем).

При этом все участники интервью подчеркивают, что основной объем популярных позиций в их компаниях уже законтрактован, и у тех, кто задумывается о покупке, остается совсем немного времени на принятие решения.



Семена картофеля Solana® - немецкое качество для вашего урожая!



Гарантия вашего урожая

- Стабильная высокая урожайность
- Высокая устойчивость к заболеваниям



Премиальный внешний вид

- Отличная выровненность клубней
- Гладкая кожура
- Равномерная окраска
- Поверхностное залегание глазков
- Отличные вкусовые качества



Широкая линейка сортов

- Сорта столового назначения (с возможностью реализации в мытом, чищеном виде, в упаковке)
- Сорта для переработки (для производства чипсов, картофеля-фри, крахмала)



Возделывание в различных агроклиматических условиях



www.german-seed-alliance.ru

Узнайте больше о сортах картофеля селекции Solana®!

Германский Семенной Альянс

РЕКЛАМА

☎ 8 800 100 98 53
✉ info@german-seed-alliance.ru
🌐 www.german-seed-alliance.ru

📷 [germanseedalliance](https://www.instagram.com/germanseedalliance)
📘 [german_seed_alliance](https://www.facebook.com/german_seed_alliance)

GERMAN SEED
ALLIANCE
Your partner in seeds

СЕМЕНА С ОТЛИЧНОЙ «РОДОСЛОВНОЙ»

NORIKA 

КАК ИЗБЕЖАТЬ ВЫРОЖДЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ПОЛУЧАТЬ БОГАТЫЕ УРОЖАИ

Качественный семенной материал – основа успешного картофелеводства. Недостатки посадочного материала трудно, а зачастую невозможно исправить агротехническими мероприятиями. Если вы замечаете, что с каждым годом в общем объеме урожая становится все больше мелкого картофеля, клубни приобретают нетипичную форму, снижается урожайность и ухудшается качество продукции, можно с уверенностью предположить, что проблема заключается в вырождении картофеля и старении сорта.

О ПРИЗНАКАХ И ПОСЛЕДСТВИЯХ ВЫРОЖДЕНИЯ СЕМЯН

Как известно, картофель является однолетним растением, которое размножается вегетативно – клубнями. С каждой последующей репродукцией количественные и качественные показатели урожайности снижаются, болезни постепенно накапливаются.

Вырождение картофеля в той или иной степени наблюдается почти повсеместно, но особенно сильно оно проявляется в южных регионах. Если на севере и в средней полосе нашей страны ущерб от вирусных болезней картофеля определяется в 10-20%, на юге он достигает 50-70% и выше.

Основной причиной вырождения картофеля специалисты называют вирусные болезни. Чаще всего вирусы переносятся от больных растений здоровым сосущими насекомыми (тли, цикадки), хотя распространение возможно и контактным путем. Через посадочный материал вирусы передаются следующему поколению растений – клубни репродуцируются, а инфекция накапливается с каждым новым годом использования.

Вредоносность вирусов зависит от их состава, концентрации в растениях, особенностей сорта картофеля (его устойчивости) и внешних условий.

Накопление вирусной инфекции часто вызывает отклонения от сортовых признаков. Клубни становятся вытянутыми, мелкими, у красноклубных сортов может наблюдаться более бледная окраска и др.). При проращивании зараженных клубней появляются нитевидные ростки.

Вирусные заболевания картофеля приводят к ослаблению фотосинтеза и транспирации растений, разрушению хлорофилла в листьях. Растения становятся более подверженными грибным заболеваниям. В клубнях накапливается меньше сухого вещества, крахмала и аскорбиновой кислоты, что приводит к значительному ухудшению их вкусовых качеств. Снижаются также показатели полевой всхожести.

Уйти от перечисленных выше проблем можно только путем регулярного обновления семян, делая ставку на качественную продукцию высоких классов, выращенную в благоприятных для семеноводства зонах проверенными оригинаторами и селекционерами.



ПАМЯТКА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

- При выборе семян важно обращать внимание на наличие у продавца необходимого пакета документов: рассматриваемая к покупке партия должна быть сертифицирована и иметь сертификат соответствия. Только в этом случае можно рассчитывать на то, что оценка ее «родословной» была проведена аккредитованными специалистами, здоровье семян на этапе роста в поле постоянно контролировалось (проводились апробации), а перед реализацией продукцию проверили на соответствие заявленному классу, сорту и наличие семенного потенциала (в виде отсутствия/ограниченного присутствия патогенов).
- Семенной картофель классов Элита и РС-1 лучше приобретать у оригинаторов сорта или у производителей, имеющих сублицензионный договор на право производства и реализации определенного сорта, класса на оговоренной территории (обладателей патента на сорт). В этом случае покупатель получает партию достоверного сорта, имеющую прозрачную историю.



ВЫБИРАЕМ СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА

Компания NORIKA известна на профессиональном рынке с 1990 года. За прошедший период селекционеры компании создали десятки высокопродуктивных сортов, отличающихся развитыми адаптивными свойствами, устойчивостью к вирусным заболеваниям и другим болезням картофеля; характеризующихся стабильностью качества, прекрасной лежкостью, имеющих отличные вкусовые качества.

И эта работа продолжается: ежегодно в лабораториях NORIKA проводится около 400 скрещиваний: ученые решают актуальные задачи по получению новых сортов с востребованными потребительскими качествами (с определенной формой клубня, окраской мякоти и кожуры и пр.), высоким потенциалом урожайности и устойчивостью к самым различным возбудителям болезней.

Селекция сегодняшнего дня указывает путь в будущее, так как задача этой науки – соответствовать изменяющимся требованиям рынка.

В настоящий момент в линейку компании NORIKA входит более 70-ти сортов картофеля собственной селекции, предназначенных для реализации на национальном и международном рынках.

НА ПЕРВОМ ПЛАНЕ КАЧЕСТВО

ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» – эксклюзивный представитель фирмы NORIKA на территории РФ – занимается поставками элитного семенного материала из Германии. Также с 2013 года компания развивает направление по размножению семян в России, полностью локализовав весь процесс производства на территории нашей страны, что позволяет получать качественный семенной материал по российским рыночным ценам. Оригинальные и элитные семена выращиваются в Архангельской, Вологодской областях, а также на севере Московской области.

Семеноводы компании используют особый подход к своей работе. Очень жестко соблюдаются требования по выбору полей с хорошей пространственной изоляцией; схемы севооборота; правила, регулирующие густоту посадки, сроки проведения и количество химических обработок и фитопроцесток, работу по контролю за переносчиками болезней. Важнейшее значение имеет профессиональная организация уборки и хранения семенного картофеля.

Полученный урожай проходит тщательную многоэтапную проверку и отправляется на продажу только после получения подтверждений отсутствия (ограниченного допусками ГОСТ минимального присутствия) вирусной, бактериальной, грибной инфекции в клубнях.

В этом сезоне ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» предлагает отечественным покупателям семенной картофель сортов ГАЛА, ВЕГА, ВЕНДИ, ФИДЕЛИЯ, ИНАРА, МЕРЛОТ, САФИЯ, ЭСТРЕЛЛА и др., российского и зарубежного производства.

Получить подробную консультацию о преимуществах и особенностях выращивания каждого из сортов, а также заказать партию нужного объема можно по телефону или через форму обратной связи на сайте.

ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ»

Norika.ru
тел. +7 (499) 922 05 50

ЛИФТ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

«Грин Лифт» – это отечественный производитель микроудобрений. Эффективность продукции компании доказана более чем в 85 производственных опытах. При изготовлении препаратов используется высококачественное импортное сырье, а российская локация производства обеспечивает комфортное ценообразование: микроудобрения могут быть использованы в качестве более дешевого, но очень эффективного заместителя импортных препаратов.

Линейка продукции «Грин Лифт» создана для ключевых сельскохозяйственных культур российского рынка в соответствии с их потребностями на разных этапах развития и роста.

- Комплексное микроудобрение для предпосевной обработки семян «Грин Лифт СТАРТ» позволяет увеличить полевую всхожесть на 10-17%, способствует интенсивному развитию корневой системы, повышает морозостойкость озимых зерновых культур.
- Комплексное удобрение для внекорневой подкормки «Грин Лифт БАЛАНС» способствует более интенсивному протеканию процесса фотосинтеза, участвует в цикле Кребса, ускоряя развитие, рост, повышает иммунитет растений.
- Комплексное микроудобрение «Грин Лифт БАЛАНС» для кукурузы содержит повышенные дозы цинка, марганца и серы.
- Комплексное микроудобрение «Грин Лифт БАЛАНС» для подсолнечника сокращает период стресса после гербицидной обработки, увеличивает процент выхода семени из корзинки, повышает маслячность.
- Комплексное микроудобрение «Грин Лифт БАЛАНС» для сахарной свеклы и рапса содержит увеличенные дозы марганца и бора.
- Комплексное микроудобрение «Грин Лифт БАЛАНС» для зернобобовых содержит необходимые концентрации молибдена и бора, способствует синтезу белка, стимулирует процесс азотного метаболизма, увеличивает размер и наполненность бобов.
- Органоминеральное удобрение «Грин Лифт БОР» особенно рекомендовано таким растениям, как подсолнечник, сахарная свекла, виноград, рапс, картофель и зернобобовые.



Своим опытом применения продукции «Грин Лифт» поделилось семеноводческое хозяйство «Элитхоз», расположенное в Нижегородской области.

– Специализация нашего хозяйства – производство семенного картофеля высоких репродукций, – поясняет заместитель директора ООО «Элитхоз» **Артем Мансуров**. – С помощью технологии *in vitro* мы получаем безвирусный семенной материал, который культивируем в зимний период в лаборатории предприятия. Весной пробирочные клоны высаживаются в теплицу. В дальнейшем ведется работа по производству материала класса суперэлита и элита. Каждая категория в процессе вегетации требует особой системы питания, поэтому нам достаточно сложно было подобрать устраивающее нас предложение из представленных на рынке. Мы остановились на продукции компании «Грин Лифт». Результат нас полностью удовлетворил. Во-первых, применение комплексного удобрения «Грин Лифт» (1 л/га совместно с двойным суперфосфатом) в фазе бутонизации на сортах Ривьера и Ред Скарлетт совместно с фунгицидными, инсектицидными обработками нивелировало стресс растений и уменьшило гербицидную нагрузку.

Во-вторых, с помощью препарата (обработка за 21 день до уборки, 1 л/га совместно с калийными удобрениями) была обеспечена доставка калия и магния в нужных пропорциях для развития корневой системы и продуктивной части растений. Как результат, мы смогли получить необходимую фракцию, количество и качество мини клубней картофеля. Так, количество семенной фракции клубней увеличилось с 4-5 до 10-12 шт. При этом кожура на клубнях обработанного картофеля была значительно толще, что положительно сказывается на лежкости. Мы остались довольны сотрудничеством с компанией «Грин Лифт» и готовы рекомендовать ее широкому кругу аграриев.

Комплексные микроудобрения «Грин Лифт» – вместе мы добьемся большего!

ООО «Грин Лифт»

Нижегород, ул. Нартова, 6/6
тел.: +7 (999) 079-73-33
e-mail: info@green-lift.ru
web: green-lift.ru

ООО «Элитхоз»

тел.: +7 (929) 051-69-38
e-mail: info@elithoz.ru
web: elithoz.ru

МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ

Селекционно-семеноводческая компания ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП» (ООО «МАГ») известна на российском рынке с 2016 года.

В рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации») ООО «МАГ» ведет собственный селекционный проект – совместно с Всероссийским институтом ВНИИКХ им.Лорха и компанией Бавария Заат.

Компания производит качественный элитный и репродукционный семенной картофель.

Основным звеном системы семеноводства картофеля является получение высококачественного исходного материала, которое включает в себя микроклональное размножение растений и выращивание миниклубней. В 2020 году компания получила патент №2717999 на производство микрорастений в полевых условиях. Выпуск достаточного количества исходного материала в собственной лаборатории в культуре in vitro и миниклубней в питомниках позволяет поставлять картофелеводам оригинальные семена категории суперэлита.

В 2018-2019 годах компания участвовала в проведении государственных испытаний трех сортов картофеля: Кроне, Саньява, Рэйнбоу. Итог работы – включение их с 2020 года в Государственный реестр селекционных достижений РФ по седьмому региону.

Сорта характеризуются высокой продуктивностью, технологичны для механизированного выращивания, устойчивы к различным заболеваниям и неблагоприятным факторам среды (хорошая жаростойкость).

КРОНЕ (селекция Bavaria-Saat): среднеранний сорт столового типа, образует 14-16 клубней овальной или удлиненно-овальной формы равномерной калибровки с гладкой золотисто-желтой кожурой, поверхностным залеганием глазков и желтой мякотью. Обладает отличными вкусовыми качествами.

САНЬЯВА (селекция Bavaria-Saat): раннеспелый сорт столового назначения, отличается хорошей лежкостью. Благодаря равномерной калибровке и большому выходу товарных клубней идеально подходит для мойки и фасовки.

РЭЙНБОУ (селекция Station de Recherche du Comite Nord): среднеранний столовый высокоурожайный сорт, подходит для мойки и фасовки, устойчив к механическим повреждениям. Клубни крупные, удлиненно-овальной формы с поверхностным залеганием глазков и гладкой кожурой, цвет мякоти светло-желтый, содержание крахмала – до 18%.

Также компания предлагает российским картофелеводам семенной материал новых сортов для проведения тестовых посадок.



КРОНЕ



САНЬЯВА



РЭЙНБОУ



СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Кроне, Беттина, Капри, Саньява, Лисана, Джувел, Ред Фэнтази, Нандина, Ред Соня, Мадейра, Ред Леди, Королева Анна, Розара, Зекура, Ривьера, Коломба, Эволюшен, Аризона, Рэйнбоу

- Собственные поля и хранилища
- Выращивание по лицензионным договорам
- Поставки импортного семенного картофеля

ООО «МОЛЯНОВ
АГРО ГРУПП»

Тел.: +7 (937) 176-74-85
+7 (927) 204-81-29 (Whatsapp, Viber)
E-mail: mag.semena@yandex.ru
www. molianov.ru

КАРТОФЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

СЕПАРИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСАДКИ



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНИЛИЩ



СВЕКЛОВИЧ

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



САМОХОДНАЯ УБО



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

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

GRIMME

НАЯ ТЕХНИКА

УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ОВОЩНАЯ ТЕХНИКА

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ
КРАСНОЙ СВЕКЛЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ
КАПУСТЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ
МОРКОВИ



АГРОТРЕЙД™
ГРУППА КОМПАНИЙ



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



www.grimme.com

РЕКЛАМА

УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА ПРИ ХРАНЕНИИ

СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ



Этот материал – небольшая выдержка из книги постоянного автора нашего журнала С.А. Банадышева «Хранение семенного картофеля», вышедшей небольшим тиражом буквально два месяца назад. В книге обобщена и проанализирована современная мировая информация о специфике и теоретических основах, передовых и перспективных технологиях хранения семенного картофеля. Обоснованы нормативы и особенности применения различных технологических средств и приемов обеспечения высокой сохранности продукции. Даны рекомендации по устранению проблем в процессе хранения. Проанализирована экономическая эффективность и окупаемость инвестиций в передовые технологии длительного хранения. Книга будет полезна всем, кто интересуется темой организации хранения картофеля. Как отмечает автор, «*профессиональное понимание руководителями и специалистами картофелеводческих предприятий нюансов тематики хранения и полноценное использование возможностей современных технологических средств обеспечивает существенное повышение качества семенного картофеля и уровня семеноводства картофеля*».

Объем книги – 292 стр.
Содержание:

1. Физико-биологические особенности и процессы при хранении семенного картофеля (стр.6-69): значение качества семенного картофеля, картофель как объект хранения, теоретические основы хранения картофеля, физиологический возраст семенного материала.

2. Технологические средства хранения семенного картофеля (стр.70-171): подготовка семенного материала к хранению, системы активной вентиляции, технический холод, увлажнение и нагрев воздуха, контроль прорастания и проращивание, основные технологические операции.

3. Эффективность хранения семенного картофеля (стр.172-281): риски и контроль проблем хранения, болезни и повреждения клубней в период хранения, гигиена хранения, технологический уровень хранения, экономика хранения.

Использовать дополнительное увлажнение воздуха при хранении семенного картофеля не следует.

Клубни картофеля с помощью дыхания и прямого испарения в состоянии покоя создают в межклубневом пространстве практически идеальную относительную влажность воздуха 92-93%. При этом эти показатели фиксируются в толще насыпи буквально через 7-10 минут после прекращения активного вентилирования, и лишь незначительно меняются под воздействием относительной влажности воздуха помещения для хранения (на глубине 0,4 – 0,5 м при равномерной температуре по высоте насыпи). Таким образом, мы можем говорить о саморегулировании влажност-

ного режима при хранении картофеля.

Соответственно, при эксплуатации систем активной вентиляции необходимо учитывать это свойство и не мешать дышащей растительной продукции проявлять присущие ей природные свойства, обеспечивая при этом защиту от внешних воздействий и поддерживая технологически обоснованный температурный режим. Непрерывное вентилирование сухим воздухом, разумеется, приведет к нежелательным потерям воды из клубней и потере тургора (табл. 1). В течение всего периода хранения, за исключением периода сушки, вентилирование должно проводиться только по мере необходимости, строго ограниченно.

Таблица 1. Потеря воды клубнями картофеля при различной интенсивности вентилирования и разной влажности используемого воздуха

Интенсивность вентилирования, м ³ /т –ч.	Потеря воды из клубней, кг/т-ч	
	Влажность воздуха 90%	Влажность воздуха 75%
35	0,047	0,097
70	0,093	0,192
105	0,138	0,286



Фото автора

Продолжительность периода хранения, когда от клубней не нужно отводить излишнюю влагу, составляет шесть месяцев (с ноября по апрель). Это 4320 часов.

Для выполнения всех задач нормативная продолжительность вентилирования не превышает 200 часов. Даже если увеличить эту цифру вдвое, то получается, что 90% времени продукт хранения находится в состоянии покоя, а значит – в условиях создаваемой самим картофелем идеальной и комфортной влажности.

Поэтому даже при использовании на вентиляцию относительно сухого воздуха потери массы увеличиваются максимум на 1%. Главное – проводить сеансы вентиляции в течение короткого промежутка времени.

Таблица 2. Среднемесячная относительная влажность воздуха, %

Регион	Месяц								
	сент.	окт.	нояб.	дек.	январ.	фев.	март	апр.	май
Калининградская обл.	82	85	87	87	85	84	80	75	72
Ленинградская обл.	81	84	87	88	86	84	78	72	65
Смоленская обл.	83	86	89	89	86	84	82	77	71
Московская обл.	80	85	85	85	84	81	77	69	66
Брянская обл.	77	83	88	88	86	84	82	73	66
Липецкая обл.	71	80	86	87	84	83	82	72	60
Свердловская обл.	76	78	80	80	78	75	74	67	58
Германия центр.	79	82	85	86	85	85	79	76	73

Нужно также понимать, что влажность воздуха выше 80% вполне благоприятна и не приводит при кратковременном вентилировании к обезвоживанию клубней. Влажность воздуха в период хранения картофеля по ряду регионов не критическая – 75-88% (табл. 2) и сопоставима с влажностью воздуха в хранилищах Центральной Германии.

К чему это сравнение? Дело в том, что немецкие специалисты в сфере хранения картофеля считают нецелесообразным использование дополнительного увлажнения при хранении столового и, тем более, семенного картофеля. И даже не обсуждают тему увлажнения.

Именно на основе имеющихся климатических ресурсов, которые позволяют использовать для вентилирования наружный воздух с достаточно высокой влажностью. В ночные часы относительная влажность воздуха весной и осенью повышается на 20% по сравнению с дневными часами, зимой, при низких температурах – на 10% (табл. 3).

Вероятность наличия для вентиляции очень влажного воздуха в Германии превышает 30%, т.е. такой удельный вес периода времени суток с влажностью воздуха 91-100% (табл. 4).

Настолько точной информации по регионам РФ в открытом доступе нет, но опубликованы таблицы учета дней, относительная влажность воздуха в которые превышает 80%. В приморской Калининградской области в период хранения эти цифры находятся в интервале 10-22, в резко континентальной Свердловской области – 4-18 дней в месяц (больше зимой, меньше – в апреле-мае). И это среднесуточные показатели, разница между дневной и ночной относительной влажностью понятна. Это значит, что при точном управлении работой САВ ресурсы натуральной влажности воздуха вполне достаточны для вентилирования картофелехранилищ.

Если же под влиянием рекламы поставщиков оборудования и при оценке этих показателей все же появляется желание установить увлажнители в семенном хранилище картофеля, то можно лишь порекомендовать внимательно изучить условия развития болезней хранения и сравнить риски потери одного процента веса и потери качества семенного материала.

Уровень влажности воздуха в хранилище не должен провоцировать выпадение конденсата на внутренней поверхности ограждений и на поверхности продукции.

Таблица 3. Относительная влажность воздуха в течение суток в период хранения картофеля, % (в центральной части Германии)

Час	Месяц							
	сент.	окт.	нояб.	дек.	январ.	февр.	март	апр.
01	89	89	87	88	87	88	85	85
03	90	89	88	88	87	88	86	86
05	91	90	88	88	87	88	87	88
07	89	90	88	88	87	88	87	87
09	79	84	86	87	87	87	82	77
11	69	74	81	84	83	82	74	69
13	64	69	77	81	80	77	69	64
15	63	69	79	82	80	77	68	62
17	67	75	84	85	83	81	71	64
19	78	83	85	87	86	85	77	71
21	85	86	86	87	86	86	82	79
23	87	88	87	88	86	87	84	83

Таблица 4. Вероятность времени с относительной влажностью воздуха, % (в центральной части Германии)

Отн. влажность, %	Месяц							
	сент.	окт.	нояб.	дек.	январ.	февр.	март	апр.
До 50	6	4	1	1	1	1	6	12
51-60	10	6	2	2	3	3	7	10
61-70	13	11	8	5	6	8	13	13
71-80	16	16	19	16	17	18	19	15
81-90	22	26	33	36	35	32	25	21
91-100	33	37	37	40	38	38	30	29

Увлажненный воздух обязательно должен иметь температуру ниже температуры насыпи перед входением в нее, чтобы не было конденсации. Оснащение хранилищ увлажнителями в России приводит к неоднозначным результатам, потому что в зимний период здесь значительно более низкие температуры воздуха, чем в Западной Европе. К примеру, средняя температура января в Германии составляет $-1,2^{\circ}\text{C}$, а в Свердловской области $-16,2^{\circ}\text{C}$. При высокой относительной влажности воздуха и низкой температуре часто происходит охлаждение конструкции хранилища, воздуха в хранилище или самой продукции ниже точки росы, что приводит к выпадению конденсата.

Ущерб от конденсата не уступает, а превосходит ущерб от потери веса. Поэтому контроль верхней границы насыщения воздуха влагой, точки росы, постоянное выравнивание температуры в массе продукции и вокруг нее относится к самым существенным факторам повышения эффективности хранения. Использование увлажнения актуально при хранении технического картофеля с высокой температурой, но в любом случае допустимо только в хорошо герметизированных хранилищах с возможностью контроля температуры в диапазоне точности ниже $0,5^{\circ}\text{C}$. Нецелесообразно использовать увлажнение при хранении семенного картофеля и партий столового картофеля с риском развития болезней.

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.

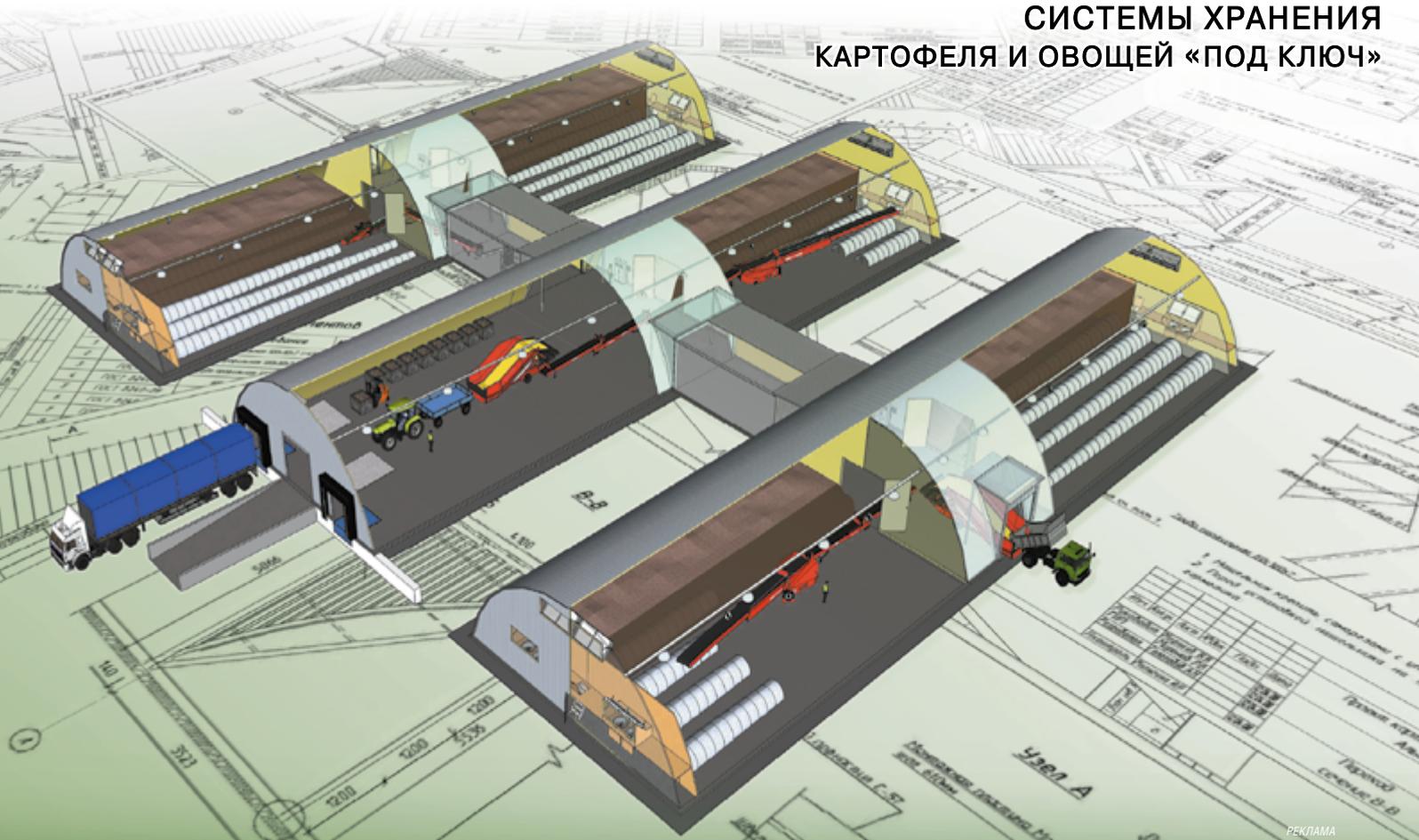
Компания «Агросейв» имеет большой опыт (на рынке с 2008 года) проектирования и строительства овоще- и картофелехранилищ. За это время компания реализовала десятки проектов по всей стране – от Вологодской области и Республики Коми до Северной Осетии, заслужив репутацию ответственного и грамотного партнера.

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

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

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

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ «ПОД КЛЮЧ»



РЕКЛАМА

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

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ



Евгений Симаков, главный научный сотрудник-заведующий отделом экспериментального генофонда картофеля ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Одним из определяющих факторов для получения богатых и стабильных урожаев картофеля является создание новых сортов, потенциал урожайности которых сочетается с высокой устойчивостью к комплексу биотических, абиотических и антропогенных факторов внешней среды. Успешная селекция обеспечивает реальный прогресс в развитии отрасли картофелеводства за счет повышения продуктивности, улучшения качества продукции и снижения затрат на ее производство.

В условиях современного рынка сельскохозяйственные предприятия и крестьянские (фермерские) хозяйства наиболее остро испытывают потребность в высокопродуктивных столовых сортах с улучшенными качественными характеристиками клубней и сортах для переработки на готовые картофелепродукты и полуфабрикаты, а владельцы личных подсобных хозяйств и садово-огородных участков, в первую очередь, раннеспелых, фитофторо- и нематодоустойчивых сортах картофеля.

Несмотря на то, что в Госреестре селекционных достижений России представлено более 200 сортов картофеля, реально в производстве высококачественным семенным материалом отечественных сортов занято не более 20% площадей. Это объясняется тем, что большая часть сортового состава перестала соответствовать новым рыночным требованиям, особенно в отношении товарного качества клубней картофеля, поступающего в крупные торговые сети.

Сравнительные показатели урожайности новых российских сортов картофеля и зарубежных сортов-аналогов в различных регионах РФ

Наименование с/х предприятия	Перечень сортов в испытании			
	Название	Оригинатор	Год внесения в Госреестр	Срок созревания
ИП КФХ Юзефов Н.Н.	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Гусар	ООО Агрофирма «ЛИГА» (Россия)	2017	среднеспелый
	Чароит	ООО Агрофирма «ЛИГА» (Россия)	2016	ранний
	Гала	NORIKA (Германия)	2008	среднеранний
	Ривьера	AGRICO U.A. (Голландия)	2013	ранний
	Ред Скарлетт	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2000	ранний
ИП КФХ Майсурадзе Н.И.	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Садон	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «ФАТ-АГРО» (Россия)	2020	среднеранний
	Ривьера	AGRICO U.A. (Голландия)	2013	ранний
	Эволюшен	AGRICO U.A. (Голландия)	2015	среднеранний
	Коломба	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2013	ранний
	Лабадия	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2010	среднеранний
	Колетте	EUROPLANT (Германия)	2002	ранний



Структура урожая клубней в предуборочной пробе:

30-50 мм			> 50 мм			Всего			
кол-во, шт	масса, кг	%	кол-во, шт	масса, кг	%	кол-во, шт	масса, кг	кол-во на куст, шт	масса с 1 куста, кг
262	16,2	18,4	510	105,1	89,6	772	115,5	8	1,16
448	19,4	19,2	672	81,7	80,8	1120	100,9	11	1,01
666	28,1	26,1	720	81,5	73,9	1386	107,6	14	1,08
504	22,6	21,2	705	85,2	78,8	1209	106,4	12	1,06
623	27,7	25,7	825	82,2	74,3	1448	107,9	14	1,08
388	20,4	20,2	633	80,8	79,8	1021	101,0	10	1,01
322	17,1	15,4	603	95,8	84,6	925	111,2	9	1,11
284	10,5	9,7	504	98,4	90,3	788	108,1	8	1,08
502	12,8	11,4	694	101,0	88,6	1196	112,4	12	1,12
493	14,4	13,7	682	91,5	86,3	1175	105,2	12	1,05
450	15,6	14,5	670	92,6	85,5	1120	107,1	11	1,07
453	13,2	12,7	772	91,4	87,3	1225	104,1	12	1,04
367	14,7	13,0	650	99,9	87,0	1017	112,9	10	1,12
418	20,7	20,9	512	78,4	79,1	930	99,3	10	0,99
350	11,7	10,7	648	98,4	89,3	998	109,1	10	1,09

Фото 1.
Среднеранний сорт Ариэль
ИП КФХ Юзефов Н.Н. (Ростовская
область, Семикаракорский район)

Для обеспечения стабильного объема производства и потребления картофеля в условиях импортозамещения Постановлением №996 Правительства РФ от 25 августа 2017 г. «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 гг» принята к выполнению подпрограмма «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации». Одной из основных задач данной подпрограммы является наращивание объемов высококачественного семенного картофеля современных конкурентоспособных отечественных сортов на основе новых высокотехнологичных разработок в рамках реализации комплексных программ научных исследований (КПНИ) профильными учреждениями Минобрнауки РФ и комплексных научно-технических проектов (КНТП) на базе сельхозпредприятий Минсельхоза России.

Со стр. 37

В этой связи результаты широких сравнительных агроэкологических испытаний сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции, внесенных в Госреестр РФ в последние годы, приобретают особую актуальность. В результатах этих испытаний заинтересованы как участники КНТП, так и КПНИ, так как только совместные усилия по развитию импортозамещения в области производства высококачественного семенного картофеля новых отечественных сортов, конкурентоспособных в сравнении с наиболее востребованными зарубежными аналогами, возможно реально удовлетворить запросы товаропроизводителей, торговых сетей и конкретных потребителей.

Следует подчеркнуть, что успешное проведение сравнительных агроэкологических испытаний новых сортов картофеля оказалось реальным благодаря многолетнему тесному взаимодействию ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г.Лорха» и СПССК «Устюженский картофель», на полях которого оценка сортов российской и зарубежной селекции осуществляется более пяти лет. При этом стороны исходили из обоюдного понимания назревшей проблемы отсутствия на российском рынке семенного картофеля некой структуры, заинтересованной в маркетинге новых отечественных сортов.

В настоящее время отечественные селекционные учреждения вынуждены предпринимать усилия по продвижению новых сортов (часто практически безрезультатно), а сельскохозяйственные предприятия без сравнительных испытаний и масштабного размножения не готовы заниматься благотворительностью.

Сравнительные показатели урожайности новых российских сортов картофеля и зарубежных сортов-аналогов в различных регионах РФ

Наименование с/х предприятия	Перечень сортов в испытании			
	Название	Оригинатор	Год внесения в Госреестр	Срок созревания
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ				
	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Гусар	ООО Агрофирма «ЛИГА» (Россия)	2017	среднеспелый
	Чароит	ООО Агрофирма «ЛИГА» (Россия)	2016	ранний
	Ривьера	AGRICO U.A. (Голландия)	2013	ранний
	Эволюшен	AGRICO U.A. (Голландия)	2015	среднеранний
	Коломба	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2013	ранний
	Ред Скарлетт	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2000	ранний
ИП КФХ Костюк Д.В.	Колетте	EUROPLANT (Германия)	2002	ранний
	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Вымпел	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	2016	среднеспелый
	Ривьера	AGRICO U.A. (Голландия)	2013	ранний
	Нандина	EUROPLANT (Германия)	2015	ранний
	Бриз	НПЦ НАН Беларуси	2009	среднеранний
	СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ			
	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Садон	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «ФАТ-АГРО» (Россия)	2020	среднеранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Коломба	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2013	ранний
	Ред Скарлетт	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2000	ранний
	Вега	NORIKA (Германия)	2013	ранний
ИП КФХ «Боргустан»	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	62,3	ранний
	Садон	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «ФАТ-АГРО» (Россия)	898	среднеранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	105,7	среднеранний
	Вега	NORIKA (Германия)	9	ранний
	Ред Скарлетт	HZPC Holland B.V. (Голландия)	1,06	ранний
	Бриз	НПЦ НАН Беларуси	2009	среднеранний

Структура урожая клубней в предуборочной пробе:

30-50 мм			> 50 мм			Всего			
кол-во, шт	масса, кг	%	кол-во, шт	масса, кг	%	кол-во, шт	масса, кг	кол-во на куст, шт	масса с 1 куста, кг
318	10,2	8,1	677	117,4	91,9	995	125,5	10	1,26
390	13,4	10,2	723	121,2	89,8	1113	131,4	12	1,31
623	15,3	13,0	703	104,6	87,0	1326	117,6	13	1,18
554	14,4	11,5	797	113,9	88,5	1351	125,4	13	1,25
412	14,8	12,0	799	111,3	88,0	1211	123,3	12	1,23
374	19,3	15,1	758	112,7	84,9	1132	127,8	11	1,28
322	17,1	14,2	683	106,0	85,8	1005	120,2	10	1,20
325	13,0	10,1	660	119,0	89,9	985	129,1	10	1,29
388	14,5	11,0	754	121,1	89,0	1142	132,1	11	1,32
405	46,2	46,3	582	53,6	53,7	987	99,8	10	0,99
467	45,7	47,9	548	49,7	52,1	1015	95,4	12	0,95
551	55,9	59,5	597	37,9	40,5	1148	93,8	14	0,94
435	44,3	46,0	576	51,9	54,0	1011	96,2	11	0,96
503	45,2	47,5	641	49,9	52,5	1144	95,1	13	0,95
404	50,1	51,6	558	46,9	48,4	962	97,0	10	0,97
359	39,9	37,7	539	65,8	62,3	898	105,7	9	1,06
426	45,9	42,8	696	61,3	57,2	1122	107,2	11	1,07
406	41,2	39,3	636	63,5	60,7	1042	104,7	12	1,05
395	42,7	40,2	593	63,4	59,8	988	106,1	10	1,06
401	42,1	39,9	601	63,3	60,1	1002	105,4	10	1,05
404	63,9	63,8	474	36,3	36,2	878	100,2	9	1,00
396	47,3	48,9	546	49,4	51,1	942	96,7	10	0,97
391	47,9	50,8	538	46,3	49,2	929	94,2	10	0,94
417	46,8	49,3	553	48,2	50,7	970	95,0	12	0,95
427	47,5	52,3	462	43,2	47,7	889	90,7	10	0,91
399	47,2	49,0	528	49,0	51,0	927	96,2	10	0,96
378	47,7	50,5	521	46,8	49,5	899	94,5	10	0,95

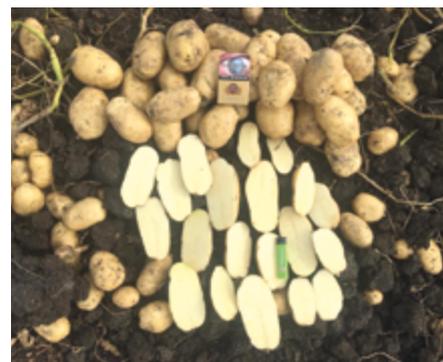


Фото 2. Клубни раннего сорта Крепыш ИП КФХ Костюк Д.В. (Краснодарский край, Калининский район)

В совместном партнерстве ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» выступает как оригинатор новых сортов, а СПССК «Устюженский картофель» – как заинтересованный производитель семенного картофеля, который одним из первых определяет потенциал новых перспективных сортов и изучает особенности технологии их выращивания, что позволяет рассчитывать на получение прибыли от масштабного размножения семенного материала.

Благодаря широкой клиентской базе СПССК «Устюженский картофель» в 2019-2020 гг успешно поставил целому ряду предприятий новые сорта селекции ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха, включенные в Госреестр РФ в последние годы, и что особенно важно, только выходящие на рынок.

Для закладки тестовых площадок использовали по 100 клубней (60-80 мм) класса элита каждого испытуемого сорта. Технология выращивания – общепринятая в том или ином сельхозпредприятии.

Анализ результатов агроэкологического испытания новых сортов селекции ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» в сельхозорганизациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах девяти регионов РФ показывает, что в различающихся почвенно-климатических условиях выращивания большинство сортов демонстрирует стабильно повышенную урожайность – на уровне лучших зарубежных сортов-аналогов, а иногда и выше на 10-18%.

Со стр. 39

Кроме того, новые российские сорта отличаются меньшей степенью поражения ботвы и клубней наиболее распространенными заболеваниями: фитофторозом, паршой обыкновенной, ризоктониозом и антракнозом.

Сорта картофеля, прошедшие испытания, существенно различаются между собой по показателям урожайности, что в данном случае связано со сроками созревания. Однако этот признак в определенной степени поддается контролю, и его можно «улучшать» с помощью соответствующих агротехнических приемов (подготовка семенного материала, сроки посадки, внесение удобрений, уход). Другие важные хозяйственно полезные признаки, к числу которых относятся устойчивость к болезням и вредителям, а также адаптивность к факторам среды, в большей степени зависят от генотипических особенностей сортов. При низкой устойчивости требуется применение химических средств защиты, отрицательно влияющих на экологию. Поэтому для эффективного картофелеводства особое значение имеют сорта с высокой устойчивостью к наиболее распространенным фитопатогенам, наносящим значительный ущерб урожаю и его качеству. Также все более востребованными становятся сорта с высокой адаптивностью к неблагоприятным факторам внешней среды (погодным и почвенным условиям), устойчивые к жаре, засухе или переувлажнению. Степень устойчивости к стрессам, также как и к болезням, контролируется определенными системами генов, и уровень этих признаков отчетливо проявляется в соответствующих условиях выращивания.

Сравнительные показатели урожайности новых российских сортов картофеля и зарубежных сортов-аналогов в различных регионах РФ

Наименование с/х предприятия	Перечень сортов в испытании			
	Название	Оригинатор	Год внесения в госреестр	Срок созревания
ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ				
ИП КФХ Банов А.И.	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Вымпел	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	2016	среднеспелый
	Краса Мещеры	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	2020	среднеранний
	Восторг	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	Передан на Госиспытание в 2020г	среднеспелый
	Сапсан	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	Подготовлен к передаче в ГСИ	среднеранний
	Коломба	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2013	ранний
	Нандина	EUROPLANT (Германия)	2015	ранний
	Эволюшен	AGRICO U.A. (Голландия)	2015	среднеранний
Колетте	EUROPLANT (Германия)	2002	ранний	
ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
ИП КФХ Павлов В.И.	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Вымпел	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	2016	среднеспелый
	Краса Мещеры	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	2020	среднеранний
	Коломба	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2013	ранний
	Бриз	НПЦ НАН Беларуси (Белоруссия)	2009	среднеранний
	Ред Скарлетт	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2000	ранний
НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ				
ИП КФХ Пиреев И.И.	Крепыш	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» (Россия)	2005	ранний
	Вымпел	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	2016	среднеспелый
	Ариэль	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	В Госиспытании с 2018г	среднеранний
	Краса Мещеры	ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» и ООО «Агроцентр «Коренево» (Россия)	2020	среднеранний
	Коломба	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2013	ранний
	Бриз	НПЦ НАН Беларуси	2009	среднеранний
	Ред Скарлетт	HZPC Holland B.V. (Голландия)	2000	ранний

Структура урожая клубней в предуборочной пробе:

30-50 мм			> 50 мм			Всего			
кол-во, шт	масса, кг	%	кол-во, шт	масса, кг	%	кол-во, шт	масса, кг	кол-во на куст, шт	масса с 1 куста, кг
401	52,7	48,9	471	45,6	51,1	872	89,4	10	0,89
486	44,4	50,0	526	44,4	50,0	1012	88,8	12	0,89
508	45,3	55,3	500	36,7	44,7	1008	82,0	13	0,82
470	43,0	48,0	552	46,5	52,0	1022	89,5	12	0,90
556	43,8	54,3	556	36,9	45,7	1112	80,7	14	0,81
443	42,7	47,3	542	47,6	52,7	985	90,3	11	0,90
400	46,0	52,0	470	42,5	48,0	870	88,5	10	0,89
531	47,1	55,0	435	38,6	45,0	966	85,7	12	0,86
402	43,6	48,4	473	46,4	51,6	875	90,0	10	0,90
465	45,3	52,4	545	41,1	47,6	1010	86,4	12	0,86
321	42,8	52,4	481	38,9	47,6	802	81,7	10	0,82
417	43,2	51,8	577	40,3	48,2	994	83,5	12	0,84
376	42,8	52,5	520	38,7	47,5	896	81,5	13	0,82
408	43,1	52,1	612	39,6	47,9	1020	82,7	14	0,89
321	43,1	53,0	481	38,2	47,0	802	81,3	10	0,81
332	49,0	53,5	458	37,2	46,5	790	80,2	10	0,80
361	43,4	51,9	541	40,3	48,1	902	83,7	11	0,84
319	42,0	46,3	567	48,7	53,7	886	90,7	10	0,91
548	41,9	45,8	594	49,4	54,2	1142	91,3	13	0,92
419	40,1	43,3	656	52,6	56,7	1075	92,7	12	0,93
389	40,3	43,2	723	52,9	56,9	1112	93,2	12	0,99
340	41,4	45,3	555	50,0	54,7	895	91,4	10	0,92
324	42,4	47,0	486	47,9	53,0	810	90,3	9	0,91
355	41,5	45,3	632	50,2	54,7	987	91,7	11	0,92

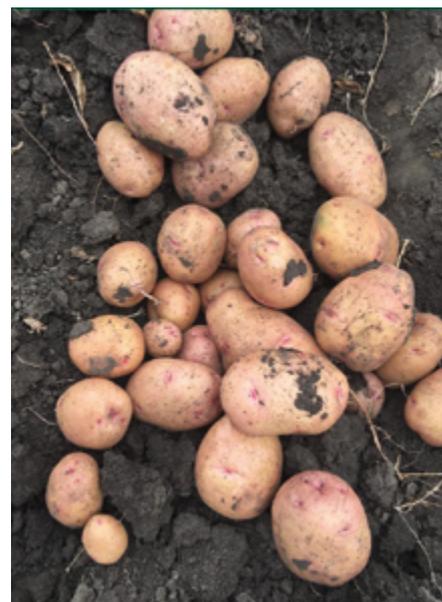


Фото 3. Клубни среднераннего сорта Салсан
ИП КФХ Банов А.И. (Воронежская область,
Бутурлиновский район)

Таким образом, для успешного импортозамещения необходимо повышение конкурентоспособности вновь создаваемых сортов картофеля отечественной селекции, продуктивный потенциал которых реализуется на уровне 50-60 т/га при обязательном соблюдении технологии возделывания с учетом сортовых особенностей.

Поэтому, при всей очевидности достигнутых успехов в селекции, требуется преодолеть дефицит высокопродуктивных сортов, устойчивых к экстремальным погодным условиям, наиболее вредоносным патогенам, отзывчивых на орошение и внесение удобрений, пригодных для механизированного возделывания, длительного хранения и обладающих высокими потребительскими качествами.

В ближайшей перспективе инновационное развитие картофелеводства во многом определяется повышением эффективности использования лучших отечественных селекционных достижений при создании условий для более быстрого наращивания объемов производства и повышения качества семенного материала в процессе ускоренного продвижения на рынок товарного картофеля новых перспективных сортов.

АЛУЭТ – СОРТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Компания «АГРИКО» (Нидерланды) планомерно ведет многолетнюю селекционную работу с целью получения сортов с высокой урожайностью, привлекательным товарным видом, заданными качественными и вкусовыми характеристиками, высокой устойчивостью к различным заболеваниям. Особое внимание уделяется выведению сортов, устойчивых к фитофторозу.

Результатом этой деятельности стало создание линейки сортов, объединенных в группу «НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ» (NEW GENERATION) с высокой устойчивостью к фитофторозу (9 баллов из 9 возможных по устойчивости клубней), позволяющих возделывать их без применения пестицидов в системе органического земледелия.

На рынке Российской Федерации на данный момент представлен один из таких сортов – «АЛУЭТ».

Сорт АЛУЭТ из группы среднеранних (75-85 дней или 6,5 баллов из 9), красноклубневый. Включен в Реестр РФ в 2018 году.

Устойчивость сорта АЛУЭТ к фитофторозу была подтверждена испытаниями, проведенными Всероссийским научно-исследовательским институтом фитопатологии (ВНИИФ) в 2017 году на опытном поле Раменская горка (журнал «Защита картофеля» №1, 2018 г, статья «Оценка устойчивости сорта Алуэт к фитофторозу»).

Устойчивость АЛУЭТА была оценена в 9 баллов из 9 возможных по ботве (оценка в поле) – на уровне эталонного сорта Сапро Мира.

АЛУЭТ является сортом универсального назначения: он может использоваться для органического и традиционного рынка (мойка, упаковка), подходит для приготовления картофеля фри в домашних условиях; характеризуется достаточно высоким содержанием сухого вещества (21%).

Высокий потенциал сорта полностью реализуется при условии соблюдения рекомендаций оригинатора. Для возделывания предпочтительны легкие и средние почвы, отзывчив на регулярный полив и внесение азотных удобрений.

ОСОБЕННОСТИ АГРОТЕХНИКИ

– Рекомендуется предварительное проращивание клубней после обламывания апикальных ростков; в иных случаях предварительное проращивание не обязательно – достаточно подвергнуть клубни температурному шоку перед посадкой; обламывание боковых ростков более одного раза может стать причиной снижения урожайности.

– Не рекомендуется высаживать в холодную почву (t менее $+10^{\circ}\text{C}$).

Дистанция между клубнями при посадке на столовые цели (междурядье 75 см): фракция семенного материала 35/55 – около 27 см (50 000 клубней /га).

Дистанция между клубнями при посадке на семенные цели (междурядье 75 см): фракция семенного материала 35/55 – около 22 см (60 000 клубней /га).

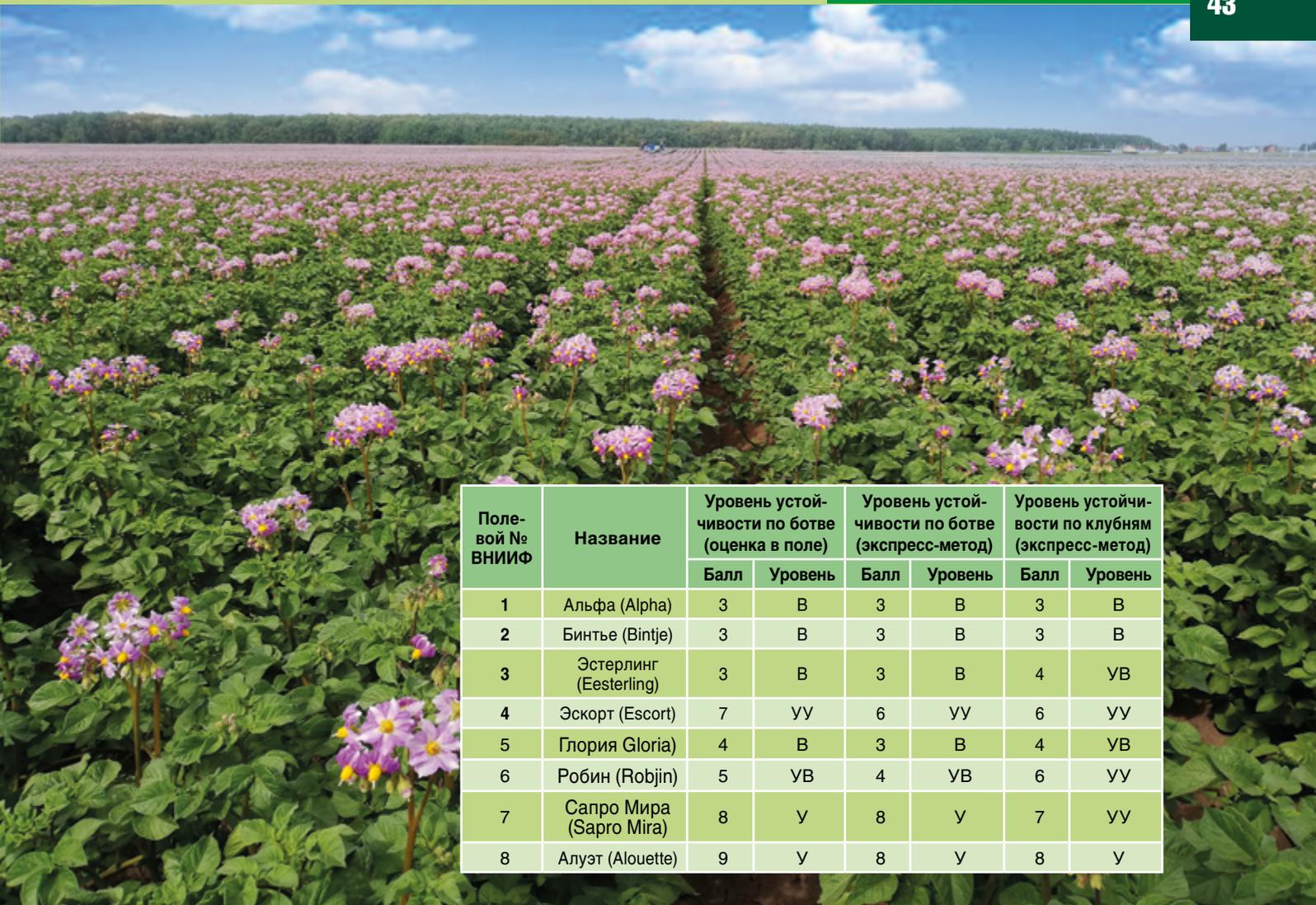
УДОБРЕНИЯ

Для оптимального развития растений в почве должно быть достаточно фосфора, калия и азота.

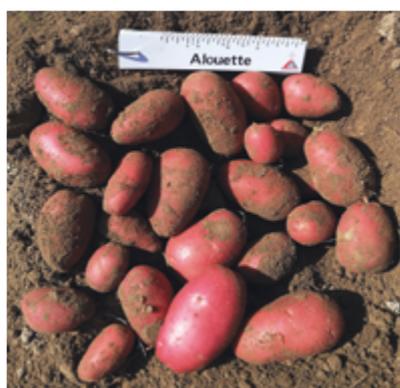
Анализ на содержание фосфора и калия необходимо проводить в предшествующем сезоне, путем отбора образцов почвы из пахотного слоя (20-25 см); определение наличия азота – весной, перед посадкой.

ФОСФОР – ВНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ ДОЗ

Если содержание фосфора в почве находится в норме (25-40 мг/кг почвы), дозу внесения рассчитывают, исходя из пропорции 120-180 кг действующего вещества на 1 га.



Поле-вой № ВНИИФ	Название	Уровень устойчивости по ботве (оценка в поле)		Уровень устойчивости по ботве (экспресс-метод)		Уровень устойчивости по клубням (экспресс-метод)	
		Балл	Уровень	Балл	Уровень	Балл	Уровень
1	Альфа (Alpha)	3	В	3	В	3	В
2	Бинтье (Bintje)	3	В	3	В	3	В
3	Эстерлинг (Eesterling)	3	В	3	В	4	УВ
4	Эсорт (Escort)	7	УУ	6	УУ	6	УУ
5	Глория (Gloria)	4	В	3	В	4	УВ
6	Робин (Robijn)	5	УВ	4	УВ	6	УУ
7	Сапро Мира (Sapro Mira)	8	У	8	У	7	УУ
8	Алуэт (Alouette)	9	У	8	У	8	У



Клубни сорта Алуэт (1 куст)

Если содержание фосфора ниже допустимого значения, то норма внесения должна быть увеличена. Если содержание выше, то норму внесения снижают (до уровня не менее 100 кг д.в.). Растение картофеля с трудом усваивает фосфор из почвы, поэтому содержание этого элемента должно быть завышено.

При содержании фосфора ниже 25 мг/кг почвы, необходимо внести до 250 кг фосфора по д.в. Если почва тяжелая по механическому составу, внесение фосфора нужно проводить осенью. Если почва легкая и вспашка планируется весной, то внесение фосфора должно проводиться перед вспашкой.

**КАЛИЙ –
ВНЕСЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ДОЗЫ
(+20% в сравнении с другими сортами)**

Если содержание калия в почве удовлетворительное, то норма внесения калия для семенного картофеля – около 240 кг д.в. (норма 200 кг), для столового картофеля – 360 кг д.в. (норма 300 кг). На тяжелых почвах калийные удобрения могут быть внесены с осени. При внесении калия весной перед посадкой необходимо сознавать, что калийные удобрения, содержащие хлор, могут нанести вред посадкам картофеля.

**АЗОТ –
ВНЕСЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ДОЗЫ
(+10% в сравнении с другими сортами)**

На семенные цели – 130 кг по д.в. (норма 120 кг д.в.).

На столовые цели – 160 кг по д.в. (норма 145 кг д.в.).

Лучшее время для внесения азота – перед посадкой или после посадки и до завершения гребнеобразования. Так как корневая система картофеля слабо развита, единовременное поступление больших доз азота может повредить растению.

При внесении повышенных доз азота, процесс лучше разделить на две части: 65% от нормы – при посадке, а оставшуюся часть – через три недели после появления всходов.

Со стр. 43

Причины, по которым для семенного картофеля требуется меньшая доза азота:

- меньшее содержание азота ускоряет формирование клубней;
- меньшее содержание азота ускоряет срок вегетации растения, тем самым снижая риск поражения вирусными болезнями, передаваемых тлей: к моменту пика миграции тли листья картофеля становятся более грубыми и менее привлекательными;
- меньшее содержание азота способствует более качественному проведению прочисток.

Сбалансированные дозы минерального питания (в особенности, азотного) способствуют:

- снижению риска чрезмерного развития ботвы;
- формированию большего количества клубней;
- своевременному развитию растений и вызреванию клубней с плотной кожурой, пригодной для механизированной уборки;
- снижению риска поражения клубней почвенными инфекциями (фузариоз, фомоз, мягкие гнили, питиум) через повреждение кожуры из-за ее незрелости во время механизированной уборки;
- сокращению потерь при хранении.

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕТРИБУЗИНУ

Сорт среднеустойчив к метрибузину (6 из 9); его применение может приводить к обесцвечиванию ботвы, но без снижения урожайности.

РАЗВИТИЕ БОТВЫ

Картофель сорта АЛУЭТ формирует густую и мощную ботву, которая остается жизнеспособной практически вплоть до окончания вегетации; ввиду устойчивости к фитофторозу рекомендуется использовать двух-трех кратные профилактические обработки против альтернариоза во второй половине вегетации начиная с момента закладывания клубней.



Уборка сорта Зволюшен

УБОРКА

Для формирования кожуры, достаточной для осуществления механизированной уборки, после десикации (кошения) ботвы может потребоваться около 3 недель; во избежание развития водянистой раневой гнили (питиума), фузариоза, мягких гнилей не рекомендуется проводить уборку при температуре мякоти клубня свыше 21°C; риск

возникновения упомянутых выше болезней также возрастает при уборке в сухих условиях на тяжелых почвах с большим содержанием почвенных комков.

ХРАНЕНИЕ

Подходит для среднесрочного хранения при температуре +5°C; в случае хранения урожая с целью дальнейшей индустриальной переработки температура хранения не ниже +7°C; для обеспечения заданной лежкости рекомендовано сравнительно более быстрое снижение температуры до уровня основного периода хранения в сравнении с другими сортами.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА АЛУЭТ С РАННЕСПЕЛЫМ СОРТОМ ЗВОЛЮШЕН

В линейке сортов компании «АГРИКО» в группе раннеспелых и среднеспелых с красной окраской кожуры, представленных на рынке РФ, два сорта: раннеспелый ЭВОЛЮШЕН и среднеранний АЛУЭТ. Сорта очень похожи друг на друга внешне, но заметно отличаются по технологии возделывания.

	ЭВОЛЮШЕН	АЛУЭТ
Общие (9 max, 1 min)		
Раннеспелость	7 (70-80 дней)	6,5 (75-85 дней)
Размер клубней	8	7
Сухое вещество	19	21
Подводный вес	340	385
Глубина глазков	7	7
Урожайность	7	7
Устойчивость к болезням		
вирус Yn	6	9
вирус Yntn	7	7
вирус X	7	7
фитофтороз ботвы	5	8
фитофтороз клубней	6	9
фузариоз	6	7
антракноз	6	7,5
Особенности агротехники		
прорастивание/прогрев	тепловой шок перед посадкой	
норма посадки (столовые цели)	50 тыс. (3,75 шт./м)	50 тыс. (3,75 шт./м)
норма посадки (семенные цели)	60 тыс. (4,5 шт./м)	60 тыс. (4,5шт./м)
удобрения	N -10%, P- std, K +20%	N +10%, P- std, K +20%
формирование кожуры	3 недели	3 недели
прочее	обламывание ростков более 2 раз может привести к неровным всходам	

Наличие в посадках обоих сортов дает возможность производителю получить урожай привлекательных клубней насыщенно-красного цвета с высоким показателем товарности (80-90%), благодаря более ранней десикации ботвы у сорта ЭВОЛЮШЕН и более поздней (в сравнении с сортом ЭВОЛЮШЕН) у сорта АЛУЭТ.

Ботва у сорта ЭВОЛЮШЕН остается жизнеспособной практически вплоть до окончания вегетации, что зачастую может привести к тому, что клубни могут перерасти товарные размеры (как правило, фракция 60/70 мм) за несколько дней. Поэтому, рекомендуется провести десикацию, когда около 70% клубней достигли размера 55 мм и выше: таким образом к уборке товарность будет составлять около 80-85% и наличие клубней с

признаками израстания будет минимальным. Формирование клубней у сорта АЛУЭТ происходит в конце вегетации, клубни в основном достигают фракции 55/70 мм, поэтому проведение десикации в более поздней стадии способствует получению более высокого урожая и росту показателей товарности клубней.

Необходимо отметить, что как сорту АЛУЭТ, так и сорту ЭВОЛЮШЕН требуется около трех недель для формирования кожуры, устойчивой к механической уборке.

Как известно, грамотный выбор сортов картофеля и качество семенного материала являются важнейшими факторами, от которых во многом зависит успех при выращивании картофеля. «АГРИКО ЕВРАЗИЯ», являясь представителем компании «АГРИКО»

на территории Российской Федерации, Казахстана и Белоруссии, в течение уже более 20 лет стабильно поставляет на рынок лучшие достижения европейской селекции картофеля. Широкий ассортимент (порядка 40 современных высокопродуктивных сортов) позволяет каждому покупателю найти свой вариант, отвечающий необходимым требованиям.

Семенной материал производится при строгом соблюдении технологии возделывания и защиты от болезней и вредителей, что обеспечивает соответствие качества продукции требованиям ГОСТ.

Компания предлагает выгодные условия сотрудничества агрохозяйствам любого уровня.



Говорим картофель
подразумеваем

Агрико

**Алуэт, Аризона, Ривьера, Эволюшен, Арсенал,
Фонтане, Пикассо, Экселенс, Импала, Артемис**



117628 Москва, Старокачаловская ул., 14

+7(495)714-9922 +7(495)714-9933

info@agrico-cis.ru www.agrico-cis.ru

agrico_eurasia





ЮГАГРО

28-я Международная выставка

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

23-26

ноября 2021

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

0+

Генеральный
партнер

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегический
спонсор

CLAAS

Генеральный
спонсор



Официальный
партнер

**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсор
деловой
программы



Спонсор
информационных
стоек



Спонсоры
выставки

syngenta®



**СРОП PROTECTION
Zemlyakoff**



Системы
для точного
земледелия

 **TOPCON**



управление и контроль



 **TOPCON**
Agriculture

РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Смотрите
В НОВОМ
каталоге

сайт: agro.topcon.pro

на правах рекламы



картирование и сбор данных



Скачать каталог

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



СЛОЖНЫЙ БИЗНЕС С БОЛЬШИМИ ПЕРСПЕКТИВАМИ



Кайрат Бисетаев,
председатель правления Союза
картофелеводов и овощеводов
Казахстана

О ДОСТИЖЕНИЯХ И НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

Казахстан всегда был импортозависимым по картофелю. В советское время мы получали картофель из Белоруссии, в постсоветский период – из близлежащих стран.

Серьезный толчок к развитию отрасли картофелеводства получила в двухтысячные. В это время в Казахстане начался общий подъем экономики и велась грамотная кредитная политика: финансовые средства выдавались на 5-7 лет под 4% годовых.

Не менее выгодными были лизинговые программы. В условиях «дешевых денег» начинать бизнес было сравнительно легко, и уже к 2008-2010 году можно было говорить о первых заметных результатах. Хотя в то время Казахстан еще зависел от зарубежных поставок: с января в страну массово завозился картофель из Пакистана, Ирана, Китая, не говоря про Киргизию и Россию.

В этой рубрике мы всегда делились информацией о том, как развивается картофелеводство в разных уголках России. Но на этот раз решили во всех смыслах выйти за привычные границы и посвятили значительную часть номера Казахстану – южному соседу России, ранее в истории не носившему титула «картофелеводческой державы», но сумевшего в очень короткие сроки превратиться из крупного импортера в экспортера картофеля.

О том, за счет чего стране удалось добиться такого успеха, и какие задачи еще предстоит решить, рассказывает Кайрат Бисетаев, председатель правления Союза картофелеводов и овощеводов Казахстана.

К 2016-17 годам картофелеводам Казахстана впервые в истории страны удалось полностью обеспечить продукцией внутренний рынок и вытеснить импорт. Более того, объемы сборов позволяли говорить о серьезном экспортном потенциале. Правительство и бизнес, безусловно, могут отнести этот факт в копилку своих достижений.

Сейчас в агрохозяйствах страны (не считая личных хозяйств граждан) под картофель отведено около 25 тыс. га, вся эта площадь находится под орошением. Эти 25 тыс. га кормят все городское население Казахстана, к тому же 200-300 тыс. тонн мы можем экспортировать.

Средний показатель урожайности картофеля – 35-37 т/га. Я считаю, что это хороший результат, еще пять лет назад в большинстве хозяйств урожайность не превышала 30 т/га, но с тех пор компетенции картофелеводов сильно выросли. Думаю, что если в ближайшие годы не будет серьезных

ударов по нашему бизнесу «извне», средняя урожайность достигнет 40 т/га. Хотя в стране и сейчас уже есть хозяйства, собирающие по 50-55 т/га, и мы считаем, что это тот самый бенчмарк, к которому необходимо стремиться.

Общий объем валового сбора, по официальным данным, составляет около 4 млн тонн картофеля (в хозяйствах всех форм). В реальности, думаю, не более 2-2,2 млн тонн. К сожалению, традиция считать «с погрешностями» сохранилась у нас еще с советской эпохи, но в ближайшее время мы от нее избавимся: в стране активно внедряется цифровизация, идет инвентаризация всех земель. Уверен, что это поможет решить проблему с необъективной статистикой.

СЕМЕНОВОДСТВО ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ЕВРОПЫ И СЕЛЕКЦИЯ ПО ЗАКАЗУ БИЗНЕСА

С начала 2000-х картофелеводы Казахстана делали ставку на современные высокопродуктивные сорта европейской селекции.



Сейчас доля этих сортов в хозяйствах превышает 90%, семенной материал в значительных объемах ежегодно ввозится из Германии и Нидерландов. Это серьезная проблема для нашей страны.

В Казахстане разработана программа по развитию селекции и семеноводства картофеля, но она рассчитана на длительный период реализации, и пока мы в самом начале этого пути.

Одна из ключевых стратегических задач, которую мы ставим перед собой на ближайшее время, – существенное увеличение объема семенного картофеля, произведенного на территории нашей страны.

Казахстан обладает целым рядом преимуществ для развития семеноводства. У нас нет дефицита территорий (как например, в Нидерландах), то есть нет проблем с соблюдением четырехпольного севооборота. К плюсам можно отнести и резко континентальный климат: суровые зимы помогают избавиться от многих патогенов,

а сухое лето упрощает контроль над бактериальными и грибковыми заболеваниями. С учетом этого, очевидно, что при сравнительно низких (меньших, чем во многих европейских странах) затратах мы можем получать качественный здоровый урожай.

Мы рассчитываем привлечь внимание селекционеров Европы, чтобы совместно с ними выращивать на нашей территории семенной картофель европейских сортов, а затем реализовывать его не только по территории Казахстана, но и в страны Средней Азии и Россию.

Определенные шаги в этом направлении уже делаются. Так, делегация из Казахстана (представители бизнеса, министерства сельского хозяйства) побывала в Нидерландах, встретилась с селекционерами, представителями НАК (Главной инспекционной службы Нидерландов по проверке качества семенного материала), обсудила возможности сотрудничества.

И мы увидели заинтересованность со стороны Европы.

Сейчас нам предстоит пройти два важных этапа, предвещающих начало совместной работы.

Первый – вступить в UPOV (Организацию по защите авторских прав селекционеров). Второй – разработать собственную систему сертификации семян (в ее основу ляжет адаптированная к нашим условиям система НАК).

Уверен, что все это выполнимо, а значит (на фоне достаточно привлекательного инвестиционного климата в Казахстане в целом), планы по взаимодействию будут реализованы.

Но говоря о необходимости привлечения европейских специалистов, важности выращивания европейских сортов на нашей территории, мы не забываем и о своей селекции. Сейчас в Реестр селекционных достижений Казахстана внесено 36 сортов картофеля. Мы хотим расширить этот перечень, но новые казахские сорта должны быть сопоставимы по характеристикам с лучшими зарубежными.

Со стр. 49

Какой картофель хотят выращивать современные сельхозпроизводители в Казахстане?

Во-первых, нам нужны ранние и среднеранние сорта – это запрос от хозяйств северных областей Казахстана (где и расположены основные «картофельные» предприятия). Отмечу, что таких сортов не хватает по историческим причинам: Институт картофелеводства и овощеводства Казахстана расположен в Алматы, то есть на юге страны. И ученые института ранее всегда делали упор на сорта для выращивания на юге.

Во-вторых, на рынке востребованы сорта с желтой мякотью, это тренд последних 7-8 лет.

Также в перечне необходимых качеств продукта высокая урожайность, отличный товарный вид (многие отечественные сорта характеризуются отличным вкусом, но при этом имеют неровную кожуру и глубокие глазки, что мешает казахскому картофелю конкурировать с европейским), хорошую лежкость, устойчивость к болезням и вредителям.

И это не просто пожелания аграриев, а практически программа к действию.

В январе 2020 года представители бизнеса впервые участвовали в заседании ученого совета Института картофелеводства и овощеводства Казахстана. Руководители агрохозяйств получили возможность рассказать о своих потребностях и внести корректировки в план работы селекционеров на ближайшие годы. Надеюсь, что работая в диалоге, мы получим хорошие результаты.

Как я уже говорил, последние три года в Казахстане серьезно растет урожайность картофеля. Но достигнутые показатели не предел, их можно увеличить еще минимум в полтора раза, а значит, получить еще 400-450 тыс. тонн продукции даже без прироста площадей. Основное условие для этого – качественные семена высокопродуктивных сортов.



ЗЕМЛЯ И ВОДА КАК ГЛАВНЫЕ ФАКТОРЫ РОСТА

Впрочем, площади тоже будут увеличиваться. В Казахстане есть свободные земли, на которых можно вести бизнес, и достаточное количество водных ресурсов, чтобы продолжать развивать орошение.

Картофелеводство в Казахстане – это одна из тех подотраслей растениеводства, которые естественным образом развиваются за счет бизнеса. Когда сельское хозяйство становится привлекательным, инвесторы, пришедшие со стороны, в первую очередь хотят вложиться в орошение, понимая, что весь сельскохозяйственный клин в Казахстане расположен в зоне рискованного земледелия. За весь вегетационный период (с весны по август включительно) в стране, в среднем, выпадает от 50 до 150 мм осадков, поэтому орошение – это наше спасение. Таким образом, о привлекательности сельского хозяйства в Казахстане можно судить по развитию орошения.

И сегодня принята отдельная государственная программа по развитию водных ресурсов, мелиорации. Сейчас в стране под орошением находится порядка 1200-1300 тыс. га, к 2027 году ставится задача удвоить эти площади, и это вполне реально.

А если люди внедряют полив, то в первую очередь они хотят заниматься выращиванием картофеля и овощей борщового набора, потому что эти культуры обеспечивают самую высокую отдачу (особенно в северной части Казахстана, где у нас самые большие водные ресурсы).

ХРАНЕНИЕ. ВНУТРЕННИЙ РЫНОК ОБЕСПЕЧЕН КАРТОФЕЛЕМ 10 МЕСЯЦЕВ В ГОДУ

Не могу сказать, что Казахстан на 100% решил вопрос с обеспеченностью современными картофелехранилищами. Нам есть над чем работать. Тем не менее, аграрии полностью обеспечивают внутренний рынок качественным картофелем с середины июля (с начала уборки раннего картофеля) по апрель включительно.

Без труда могли бы закрывать и май. Но в это время к нам обычно начинает поступать свежий картофель из Узбекистана, и конкурировать с ним продукцией старого урожая нет смысла. С середины мая до середины июля у нас продается свежий картофель из более южных стран, и мы считаем, что это нормально.

ПРОДАЖИ НА «СЕРОМ» РЫНКЕ

С сожалением могу отметить, что на данный момент практически весь выращенный в казахских



агрохозяйствах картофель (как и овощи борщового набора) реализуется через рынки. Даже основная часть столичных торговых сетей (не менее 80%) предпочитает закупать «грязную продукцию» на базарах – то есть в местах, где не действуют никакие платежные системы и невозможно проследить количество посредников.

Дело в том, что супермаркеты относят картофель к продуктам, которые просто должны быть в ассортименте, на прибыль с них они не рассчитывают, поэтому и закупают через «третьи руки». В результате далеко не всегда на полках магазинов лежит качественный картофель, хотя его производится достаточно.

Конечно, есть и исключения: одна торговая сеть уже четыре года закупает картофель напрямую в хозяйствах, входящих в состав Союза, и считает этот продукт одним из тех, на котором реально зарабатывать деньги. Сеть грамотно выстраивает ценовую политику, конкурирует с базарами, и у нее хорошо получается. Но пока это единичный пример.

В целом ситуация, когда между фермером и конечным покупателем продукции лежит серый рынок, который сильно влияет на уровень цен, сейчас уже никого не устраивает. Такая схема не повышает доход фермера, да и продукт становится менее доступным для населения.

Мы рассчитываем, что исправить положение поможет недавно организованное Министерство торговли Казахстана, которое будет профессионально заниматься продвижением агропродукции – в том числе и на внутреннем рынке.

Союз картофелеводов и овощеводов сейчас совместно с новым министерством работает над выстраиванием товаропроводящих путей, добиваясь их прозрачности на всех этапах. Мы хотим, чтобы все участники рынка понимали: где возникают надбавки и почему, по какой цене продукт попадает к покупателю и какую долю из нее получает производитель.

СКОЛЬКО СТОИТ «ВХОДНОЙ БИЛЕТ» В БИЗНЕС И ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ОКУПАЮТСЯ ВЛОЖЕНИЯ? **Размышления о ценах на картофель**

Картофелеводство – сложный бизнес, требующий больших вложений на начальном этапе. Нужна специальная техника, оросительное оборудование, хранилище. «Входной билет» очень дорогой. Как правило, начинающему картофелеводу приходится брать инвестиционные кредиты. И очень важно, чтобы в то время, когда идет обслуживание этого займа (как правило, 5-7 лет), рынок работал безупречно.

То есть фермер должен получать качественный продукт в больших объемах, а рынок должен покупать этот продукт по цене, которая обеспечит производителю доходность. К сожалению, и первое, и второе происходит не всегда.

Начнем с того, что когда человек приобретает все, что ему требуется для начала работы, у него часто не остается средств на текущие расходы. А в наших условиях, чтобы вырастить достойный урожай картофеля, нужно в сезон вложить примерно 1 млн тенге на 1 га (по курсу ноября 2020 г. 100 тенге – это 18 российских рублей). Для сравнения: при выращивании зерновых затраты составляют около 30 тыс. тенге/га, масличных – 40 тыс. тенге/га. Это большие деньги, и они необходимы, чтобы хозяйство в полном объеме закупило удобрения, средства защиты, вовремя обновило семена. Не всегда и не у всех это получается. Но если фермер из-за нехватки средств начинает упрощать технологию, падает урожайность, и производитель не получает тот доход, который позволил бы ему нормально обслуживать те кредиты, которые на нем висят.

С другой стороны, бывает так, что крепкое хозяйство, у которого достаточно оборотных средств, получает большой урожай качественного картофеля, но не может продать выращенное с прибылью: в условиях, когда внутренний рынок перенасыщен, а экспорт нестабилен, цена картофеля не обеспечивает доходность.

Очень большие проблемы картофелеводам обеспечивают колебания курсов валют. Мы работаем на европейской и американской технике, закупаем европейские СЗР и семена. Но реализуем основной объем урожая на внутреннем рынке. Когда тенге падает, это сильно бьет по доходности картофеля.

Не так давно в Казахстане был опубликован график, отражающий рост цен на товары потребительской корзины за последние 10 лет.

За это время страна пережила многое: скачки курсов валют, инфляцию. Многие жизненно важные продукты подорожали в разы. Но картофель занял последнюю строчку в этом рейтинге, цена на него выросла всего на 46%.

Причем при составлении графика почему-то не учитывались показатели 2018 года (очень тяжелого для картофелеводов в плане падения доходов). Если бы их приняли во внимание, то рост по картофелю составил бы процентов 20.

Мы работаем в условиях, когда цену определяет рынок. Но важно понимать, что если фермеры будут систематически терпеть убытки, страна может в определенный момент просто потерять какую-нибудь отрасль. На мой взгляд, власти должны контролировать эту ситуацию.

Необходимо развивать собственную селекцию, налаживать переработку, вести ювелирную работу на внешних рынках – вот формула, которая позволит нам укрепить и развить картофелеводческое направление в стране.

ЭКСПОРТ. ОРИЕНТИРУЕМСЯ НА БЛИЖАЙШИХ СОСЕДЕЙ

Известно, что рост урожая ведет к большим проблемам, если у страны нет продуманной системы сбыта выращенного. С точки зрения бизнеса, Казахстану очень нужна здоровая протекционистская политика по продвижению наших товаров на внешние рынки.

Все мы понимаем, что картофель не биржевой товар, которым можно торговать по всему миру. Это локальный продукт, который востребован в первую очередь у ближайших соседей. На них мы и ориентируемся.

Одно из самых важных направлений для нас – Узбекистан. Ежегодно эта страна импортирует 300-400 тыс. тонн продукта (а иногда и до 500 тыс. тонн). При этом максимальный объем поставок картофеля из Казахстана в Узбекистан пока не превышал 269 тыс. тонн.



Есть куда расти. Географическое положение нашей страны, объемы производства и качество продукции позволяют нам при грамотной экспортной политике поставлять в Узбекистан около 300-350 тыс. тонн.

Не менее интересен для Казахстана российский рынок. Конечно, в России выращивается много картофеля: мы видим и динамику роста урожайности, и постоянное снижение объемов импорта. Но все же Россия закупает картофель за рубежом, и немало (в масштабах Казахстана).

Кроме того, нельзя не отметить, что в России орошение хорошо развито в центральной части страны, а вот на Урале, в Западной и Восточной Сибири картофель чаще выращивается без полива, бывают неурожаи, при этом данные территории – достаточно емкий рынок. И мы видим здесь свою нишу. С экономической точки зрения гораздо разумнее поставлять картофель в эти регионы из северных областей Казахстана, чем из Брянска или Чувашии.

При грамотном выстраивании логистики, учитывая определенные преимущества, которыми обладает Казахстан как член Евразийского экономического сообщества, мы могли бы эффективно работать с сетями в восточной части России. Сейчас мы этого не делаем по простой причине: не хватает посредника. У нас есть производители, которые выращивают отличную продукцию, умеют

ее хранить. С российской стороны есть покупатели (торговые сети), которые готовы принять товар, заинтересованы в нем. Но поставка продукции в торговые сети – очень непростое дело, там много нюансов, это отдельный бизнес. Найти людей, которые захотят им заниматься – отдельная задача, которую мы пока не можем решить.

Третье потенциальное направление для экспорта – Китай. В этой стране активно идут процессы сокращения земель сельскохозяйственного назначения (в связи с урбанизацией, строительством большого количества промышленных предприятий), также есть проблема деградации почв – и все это на фоне постоянно растущего населения. С каждым годом все острее стоит вопрос: как накормить людей? Ученые страны считают, что возможным ответом может стать перестройка рациона питания жителей страны (одним из главных продуктов должен стать не привычный рис, а более калорийный картофель).

При этом понятно, что в местных реалиях увеличение потребления картофеля каждым гражданином даже на 1 кг в год – это рост сразу на 1,5 млн тонн, что открывает огромные перспективы для экспортеров. Нельзя исключать, что политика по изменению рациона в стране будет реализовываться быстрее, чем процесс освоения новых площадей. И наши сельхозпроизводители должны быть к этому готовы.



ПЕРЕРАБОТКА. СОЗДАЕМ С НУЛЯ

С переработкой все пока немного сложнее. В 2016 году Союз картофелеводов и овощеводов Казахстана пригласил посетить нашу страну одного из крупнейших переработчиков картофеля в мире – известную голландскую компанию. Мы показали представителям компании наши хозяйства, и специалисты оценили и наши достижения, и наши возможности. А через несколько лет – после проведения испытаний специальных сортов во всех регионах страны – и наши большие перспективы.

Компания приняла решение об открытии завода на юге страны, в Алматинской области, так как оказалось, что именно здесь картофель для переработки на фри демонстрирует лучшие результаты: климат и почвы позволяют получать урожайность до 100 т/га.

Было определено место под строительство, согласованы объемы финансирования. Но проект пока не реализован. Основная проблема заключается в том, что на юге Казахстана нет крупных картофелеводческих хозяйств, готовых взять на себя ответственную роль поставщиков сырья для завода. Необходимо сначала заняться развитием сырьевой базы. Специалисты компании готовы к этому, но в нынешнем году препятствием для начала работы стала пандемия.

Мы очень благодарны нашим потенциальным партнерам за то, что они серьезно подходят к это-

му вопросу, и надеемся на лучшее. Этот проект очень важен для страны: он может дать серьезный импульс и для развития картофелеводства в целом, и для становления отрасли переработки. Не будем забывать, что Казахстан в этом плане сильно отличается от России, где есть традиции производства продуктов из картофеля (крахмала, например), есть заводы (пусть устаревшие, еще с советских времен), есть НИИ, работающие на эти заводы – а значит, есть специалисты, технологии и опыт. Нам приходится все создавать с нуля.

СЕЗОН 2020. ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Этот год всем нам принес много испытаний.

Весна запомнилась введением карантина и перекрытыми по всему миру границами. Надо отдать должное нашему правительству: чтобы посевная кампания состоялась, управление рабочими процессами в марте, апреле и мае велось практически в ручном режиме. Каждый заместитель акима области (*акимат – региональный орган исполнительной власти в Казахстане, – ред.*) был на прямой связи со всеми таможенными постами, находящимися на территории его региона, любые вопросы решались оперативно. Нервы были потрачены, но все партии семян, которые шли к нам из Европы, были доставлены своевременно.

С апреля в стране началась аномальная жара, простоявшая

три месяца. Влажность воздуха доходила до 15%, земля нагревалась до 60°C. Полив пришлось запустить на месяц раньше обычного. Тем не менее, мы получили достойный урожай картофеля – по последним подсчетам, в промышленном секторе собрали около 900 тыс. тонн. Это не самый высокий результат, если сопоставить его с показателями за предыдущие пять лет, но он позволяет нам железобетонно обеспечить внутренний рынок и еще 250-280 тыс. тонн экспортировать за рубеж.

Из положительных тенденций этого года могу отметить сравнительно высокие цены на нашу продукцию.

Последние три года картофелеводы пребывали в жестких условиях низкой – почти нулевой – доходности, а в 2018 году многие остались в серьезном минусе. И сейчас мы надеемся, что за счет хорошей цены этого года мы сможем «залить раны»: убрать просрочки по кредитам, отремонтировать технику, усилить работу по питанию и защите растений. В данный момент у нас нет возможности говорить о развитии, речь пока идет о восстановлении.

Ну а в целом, история становления картофелеводства Казахстана является достойным примером успешной синергии частной инициативы, инвестиционного климата и природы в создании практически новой отрасли. И это только начало!

КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА

КАЗАХСТАНА



Нуржан Садвокассов,
глава представительства GRIMME
в Республике Казахстан

КХ «ШАНС»
Карагандинская область,
Абайский район, с. Коксун

Одно из крупнейших агрохозяйств в стране. Земельный банк – около 30 тыс. га. Под растениеводство отведено 16 тыс. га, из них 1200-1500 га – под картофель.

Это семейное предприятие, в котором трудятся Игорь и Галина Жабяк с сыновьями – Максимом и Василием.

Основные культуры: картофель, пшеница, ячмень, овес, кукуруза, горох, многолетние травы. Также активно развивается животноводческое направление: в хозяйстве содержатся около 2000 лошадей, 4000 свиней, 700 коров.

Предприятие располагает мощным парком современной сельхозтехники (в том числе в него входят четыре картофелесажалки, восемь гребнеобразователей, три ботвореза, самоходный картофелеуборочный комбайн Varitron, два прицепных картофелеуборочных комбайна, четыре бункера, складская техника).

Картофелеводство стало одним из первых направлений деятельности хозяйства, и до сих пор владельцы предприятия называют картофель культурой, которая их кормит.

Основные сорта, на которые сегодня делает ставку КХ «Шанс»: Гала, Вега, Зекура, Коломба, Джуэлл, Розара, Розалинд, Невский.

Казахстан не имеет вековых традиций выращивания картофеля, большая часть хозяйств начала осваивать это направление растениеводства всего 10-15 лет назад. Но за это время культура успела завоевать популярность у аграриев.



Василий, Галина, Игорь, Максим Жабяк, КХ «Шанс»

Хозяйство постоянно работает над увеличением урожайности картофеля: 20 лет назад средний показатель был на уровне 15-20 т/га, сейчас – порядка 35-40 т/га.

Картофель и кормовые культуры выращиваются на орошении. КХ «Шанс» является участником государственной программы по развитию орошения. По условиям данной программы, сельхозпроизводителям возмещается 50% затрат на оросительные системы. «Это очень выгодно, – поясняет Игорь Жабяк, – особенно если учесть, что с внедрением орошения урожайность вырастает в несколько раз, и экономика становится совсем другой».

«Теперь мы и зерновые выращиваем на поливе, хотя сначала подходили к этой идее очень осторожно, – дополняет он, – но климат становится все более непредсказу-

емым, бывают годы, когда дождя нет месяцами. И главное – на богаре мы получаем урожайность 10-15 ц/га, а на орошении – 70-100 ц/га. А теперь нам очень нужны сорта пшеницы, которые показывают лучшие результаты на поливе».

Хозяйство последние два-три сезона неуклонно наращивает орошаемые площади, прибавляя по 400-500 га ежегодно. Картофель реализуется по всему Казахстану через рынки, также есть прямые договоры с торговыми сетями.

ТОО «АСТЫК-СТЭМ»
Северо-Казахстанская область,
Тайыншинский район,
с. Караагаш

Хозяйство известно на рынке уже более 20 лет. Посевная площадь – 10 тысяч гектаров, из которых около 600 гектаров отводится под картофель и овощи.



Максим Бакин,
руководитель КХ «Каймар»

Предприятие занимается также выращиванием зерновых, масличных, кормовых культур, животноводством мясного и молочного направления (содержит около 1000 голов скота). Овощи и картофель растут на поливе (часть полей оснащена круговыми дождевальными машинами, часть – около 50 га – под капельным орошением).

В хозяйстве отмечают, что картофель и овощи сегодня приносят большую прибыль в сравнении с зерновыми:

– *Морковь сейчас самая выгодная культура. С 1 га моркови мы собираем по 60-70 тонн, это 4-5 млн тенге. Со 100 га пшеницы столько не получите. Как тонна пшеницы стоила 40-45 тысяч тенге, так она и стоит. А на морковь с каждым годом повышается цена.*

На втором месте по доходности картофель, а за ним уже масличные и бобовые культуры.

В хозяйстве отдают приоритет сорту моркови Каскад и сорту картофеля Гала.

Предприятие имеет четыре овощехранилища общей емкостью в 10 тыс. тонн, ведется строительство современного комплекса для хранения.

Выращенная продукция реализуется оптом в Акмолинскую, Алматинскую и Актюбинскую области.

В хозяйстве работают порядка 150 человек. Труд людей облегчает современная сельскохозяйственная техника, в машинном парке хозяйства присутствует весь необходимый набор, включающий посевные комплексы, бункеры, транспортеры и комбайны.

КХ «КАЙМАР»
Карагандинская область,
Абайский район, с. Юбилейное

Посевная площадь – 223 га – отведена под выращивание картофеля и зерновых.

Предприятие занимается производством картофеля с 2009 года. «Считаем, что выращивая картофель, хозяйство имеет перспективу на будущее, потому что спрос на этот продукт каждый год растет, а цена повышается», – поясняет выбор культуры руководитель предприятия Марат Ташимов.

Картофель выращивается на поливе. Ключевые сорта: Гала, Наташа, Крона, Алладин. Семенной материал регулярно обновляется. Средний показатель урожайности – 280 ц/га.

Для возделывания картофеля используется эффективная современная техника: трактор DEUTZ-FAHR, гребнеобразующая фреза GRIMME, картофелесажалка GRIMME, комбайны для уборки.

Основные каналы сбыта продукции – продажа частным лицам и индивидуальным предпринимателям.

ТОО «ЖУРАВЛЕВКА-1»
Акмолинская область,
Буландынский район,
с. Журавлевка

Хозяйство было создано в 2005 году. Основной профиль: выращивание зерновых и масличных культур.

В 2011 году к линейке культур добавили еще и картофель. С этого времени ежегодно под него отводится в среднем 100-120 га. В работе используется посадочная, уборочная и складская техника компании GRIMME. Картофель выращивается на поливе: установлены круговые поливальные машины. Урожай закладывается на хранение и поэтапно поставляется на оптовые рынки городов Нур-Султан и Шымкент.



Александр Матвиенко,
агроном-менеджер ТОО «Журавлевка-1»

«Картофель в Казахстане – востребованная культура, выращивая которую можно получать хорошую прибыль, – говорит агроном-менеджер ТОО «Журавлевка-1» Александр Матвиенко. – Необходимое условие для этого – низкая себестоимость продукции – в пределах 18-20 тенге/кг (3-3,5 руб./кг). Мы работаем над этим».

С 2015 года сортом №1 для предприятия является высокоурожайная и неприхотливая Гала. Средний объем валового сбора картофеля в хозяйстве – около 4500 тонн. На следующий сезон запланировано увеличение площадей посадки и обновление сортов.

ТОО «ЕЛИМ-КЫЗЫЛ ЖАР»

**Северо-Казахстанская область,
Кызылжарский район,
с. Архангельское**

Предприятие создано в 2004 году. Поначалу специализировалось только на выращивании зерновых культур: пшеницы, ячменя, овса. Картофель впервые посадили в 2010 году, начинали с 10 га.

Сейчас к основным видам деятельности товарищество относит выращивание зерновых и масличных культур (включая семеноводство), столового и семенного картофеля, овощей, а также разведение лошадей и КРС. Общая площадь землепользования – 1497 га.

Под картофель в хозяйстве отведено 120 га.

Основная часть картофеля выращивается без полива. Орошаемые площади пока невелики, все они отведены под ранний картофель и овощи. Но есть большие планы по развитию направления:



Максим Иванов, коммерческий директор ТОО «Елим-Кызыл Жар»

уже в 2021 году предприятие собирается ввести в действие искусственный водоем и поливать 60 га.

Ежегодно ТОО «Елим-Кызыл Жар» закупает элитные семена зерновых культур, а также семенной картофель голландской, немецкой и российской селекций. С целью повышения качества производимой продукции предприятие регулярно проводит лабораторные исследования семенного материала зерновых культур и картофеля, овощей и продуктов животноводства.

Большое внимание в товариществе уделяется организации хранения продукции: есть собственные склады, зернохранилища и овощехранилища (оснащенные автоматизированными системами поддержания микроклимата). В этом году запускается третье овощехранилище на 3000 тонн.

В этом году хозяйство получило урожай картофеля сортов Гала, Коломба, Родриго, Импала. Реализацией картофеля предприятие занимается практически весь год: с середины июля и до начала июня. Работает в основном с сетевыми



магазинами Северо-Казахстанской области, причем без посредников, сами организуют доставку. Если к концу года часть продукции остается невостребованной, ее отправляют оптом в столицу Нур-Султан

Хозяйство продает «грязный» картофель: в регионе пока нет спроса на продукцию, прошедшую этап предпродажной подготовки.

Каждый год хозяйство старается обновлять парк техники. Для уборки картофеля используют машины GRIMME (есть три комбайна). В прошлом году закупили складскую технику белорусского производства. Планируется также приобретение оросительных машин, новых тракторов, морковоборочного комбайна.

С точки зрения коммерческого директора ТОО «Елим-Кызыл Жар» Максима Иванова, картофелеводство и овощеводство в регионе являются перспективными направлениями для бизнеса. Спрос на продукцию растет, поэтому предприятие планирует расширять площади под картофель, морковь и свеклу.

В последние годы казахским картофелеводам удалось получать высокие урожаи, что в условиях неразвитого сектора переработки и нестабильного экспорта вызвало проблемы в отрасли: спрос на продукцию упал, цены снизились. Но интерес к картофелю у большинства аграриев не убавился. И текущий сезон пока не обманывает их ожидания.





DOKA GENE

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЕРТИФИЦИРОВАННОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ СТОЛОВЫХ СОРТОВ. ПАРТНЁРСТВО С ВЕДУЩИМ СЕЛЕКЦИОННЫМ ЦЕНТРОМ CYGNET POTATO BREEDERS LTD., ШОТЛАНДИЯ (СОРТА ЛА СТРАДА, КИНГСМЕН, ГЭТСБИ).

РЕКЛАМА

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

ООО «ДГТ», Московская обл., Дмитровский р-он,
с. Рогачево, ул. Московская, д. 58, стр. 8.
www.dokagene.ru

Коммерческий отдел:
☎ 8 (495) 226-07-68
✉ sales@dokagene.ru

☎ 8 (985) 855-97-19

☎ 8 (995) 785-37-93

☎ 8 (905) 342-56-67

ПРОИЗВОДСТВО
ОРИГИНАЛЬНОГО
И ЭЛИТНОГО
СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

**ЗОЛЬСКИЙ
КАРТОФЕЛЬ**

САЖАЕМ С НАДЕЖДОЙ,
ВЫРАЩИВАЕМ С ЛЮБОВЬЮ,
ПРОДАЕМ С ГОРДОСТЬЮ!

Жуковский
ранний,
Кураж,
Ред Скарлетт,
Удача,
Импала,
Осетинский,
Регги,
Кортни,
Сальса,
Зумба



Картофель
выращивается
в безвирусной
среде горной
и предгорной
зон КБР
на высоте
до 2 000 м



Подробнее на zsk07.ru
support@zsk07.ru
8 (967) 416-76-40

Кабардино-Балкарская Республика,
Зольский район, п. Залукокоаже,
ул. Победы, 59

РЕКЛАМА

Информационно-аналитический
межрегиональный журнал
«Картофельная система»
№4/2020

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 Максеева

Редколлегия:

Сергей Хаванов
Дмитрий Кабанов
Виктор Ковалев

Дизайн, верстка:

Светлана Матвеева

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

Дата выхода: 02.12.2020
Отпечатано в ООО «Профполиграф»
603074, г. Нижний Новгород,
ул. Шляпина, д. 2а

Заказ №656
Тираж 2500 экз.
Цена свободная



Дайджест журнала
"Картофельная система" в Telegram.
Все новости отрасли здесь

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:

ОСОБЕННОСТИ СЕЗОНА 2020

СОБЫТИЕ

АГРОСАЛОН и «Золотая осень»:
краткий отчет о выставках.....4

ОПРОС

Погода в минус, цены в плюс.....8

АКТУАЛЬНО

Алексей Красильников.
Урожай 2020. Предварительные итоги.....10

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Сергей Банадысев
Увлажнение воздуха
при хранении семенного картофеля.....32

В ФОКУСЕ

Евгений Симаков
Сравнительные агроэкологические испытания
современных сортов картофеля
отечественной и зарубежной селекции.....36

РЕГИОН

Картофелеводство Республики Казахстан.....48

Картофелеводческие хозяйства
Казахстана.....54

Уважаемые коллеги!

В марте 2021 года
Картофельный
Союз отмечает
«круглую дату»
– 10 лет со дня
основания.

В честь этого
события
запланирован
выпуск
юбилейного
журнала
организации.

Юбилейный выпуск журнала Картофельного Союза будет состоять из двух частей: *традиционный блок* с информацией о членах организации и *технологический блок*, посвященный инновациям.

Если ваше предприятие добилось больших успехов в картофелеводстве, но пока не является членом Картофельного Союза, вы можете заявить о своих достижениях, разместив публикацию во втором разделе журнала.

Материалы, подготовленные для журнала Картофельного Союза, также можно будет на льготных условиях (со скидкой в 50%) разместить на сайте информационного партнера – журнала «Картофельная система». В свою очередь, рекламодатели журнала «Картофельная система» получат скидку на публикацию в журнале Картофельного Союза.

Номер выйдет в печатном и электронном форматах.

Телефон для справок: 8 (495) 670-7006, +7 (985) 136-00-46 (Александра)

E-mail: info@welikepotato.ru

Материалы для публикации будут приниматься до 15 декабря 2020 года.





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



Паллетайзеры SYMACH

Высокие технологии упаковки



Надежное и практичное оборудование
Индивидуальные решения под требования клиента
Работа с любым типом товара

Высокая скорость формирования паллеты,
безупречное качество укладки

Производительность от 13 до 36 упаковок в минуту
(в зависимости от модели)

Возможность укладки паллет высотой до 2,5 м
Исключение влияния «человеческого фактора»
Быстрая окупаемость вложений (до трех лет)

Компания «Агротрейд»
www.agrotradesystem.ru

Михаил Афаринов
 8 (831) 461 91 58
 8 - 910 899 62 93
WhatsApp, Viber, Telegram

afarinovma@agrotradesystem.ru

