

КАРТОФЕЛЬНАЯ

СИСТЕМА

№4 / октябрь - декабрь 2024

В НОМЕРЕ

**КАРТОФЕЛЬНЫЙ СОЮЗ:
ОБ ИТОГАХ ГОДА
И ПЛАНАХ
НА НОВЫЙ СЕЗОН**

4**38**

**МИР ЛЮБИТ
КАРТОФЕЛЬ!**

Тенденции мирового рынка,
тренды 23/24

44

Семена: экспорт в страны
Центральной Азии и Закавказья

**БЕЗ БОРЩА ОБЕД – НЕ ОБЕД,
А БЕЗ СВЕКЛЫ БОРЩА НЕТ!**

50

64 ЗАВОД, КОТОРЫЙ МЫ
НЕ ПОСТРОИЛИ



СОДЕРЖАНИЕ



4 Тема номера
Картофельный Союз:
об итогах года и планах на новый сезон

12 В фокусе
Стремиться к лучшему результату

16 Болезни картофеля.
Сложности и ошибки 2024 года

32 Дневник наблюдений
«АгроАльянс-НН»:
подводим итоги экспериментов

38 Мировой рынок
МИР ЛЮБИТ КАРТОФЕЛЬ!

44 СЕМЕНА: экспорт в страны Центральной
Азии и Закавказья

50 Овощи
**Без борща обед – не обед, а без свеклы
борща нет!**

60 Переработка
Низкие сахара и высокая урожайность.
Секреты выращивания картофеля на
переработку. **Посадка**

64 Завод, который мы **не построили**

70 Проблема
Бизнес на карантине

76 Регион
Выращивание картофеля
в Курганской области

78 Мы хотим работать красиво

КАРТОФЕЛЬНАЯ



СИСТЕМА

**ИНСТРУМЕНТ
РАЗВИТИЯ КАЖДОГО
КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

**Гарантированная
доставка журнала
почтовой службой СДЭК**

- до пункта выдачи
- лично в руки (курьерская)

Заказ возможен в любую точку мира*

** где работает СДЭК*



**ПРОСТО, УДОБНО,
ОПЕРАТИВНО!**

*Можно заказать доставку
номеров журнала из наличия*



ОБ ИТОГАХ ГОДА
И ПЛАНАХ
НА НОВЫЙ СЕЗОН

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА

ОГРАНИЧИВАЕТСЯ НАЛИЧИЕМ ДЕНЕГ У АГРАРИЕВ

К началу декабря итоги уборки в России официально не подведены, но очевидно, что 2024 год не войдет в историю как рекордный по объемам урожая. О том, хватит ли российского картофеля до лета, стоит ли отечественным картофелеводам опасаться импорта и в каких условиях начнется новый сезон, мы беседуем с представителями Картофельного Союза: руководителем Аппарата Татьяной ГУБИНОЙ и исполнительным директором Алексеем КРАСИЛЬНИКОВЫМ.

– Расскажите, пожалуйста, сколько картофеля в этом году получили сельхозорганизации и КФХ? И почему урожай ниже прошлогоднего?

Алексей Красильников:

– На 1 декабря, по оперативным данным, накопано 7,2 млн тонн картофеля, это на 1,4 млн тонн меньше прошлогоднего урожая.

Причин сокращения сбора несколько. Самая очевидная: в прошлом году на фоне низких цен на картофель ряд картофелеводческих предприятий приняли решение переориентироваться на более рентабельные и стабильные, с их точки зрения, культуры, – зерновые, масличные, сахарную свеклу, и площади под урожай 2024 года были сокращены на 20 тыс. га. Если мы возьмем средний по стране показатель урожайности 25-26 т/га, умножим на площадь, то получим 0,5 млн тонн, это чуть менее годового потребления Москвы.

Снижение урожая также было вызвано погодными аномалиями этого сезона. Напомню, он начался с экстремальных заморозков в мае. Напрямую они не отразились на картофеле (в большинстве регионов в момент резкого понижения температуры картофель или не успели посадить, или он еще не взошел, пострадали только всходы в Ростовской области), но период вегетации сдвинулся на две недели.



Неуязвимый щит для картофеля

Скутум®

реклама

ИНСЕКТИЦИД

фипронил, 250 г/л

Новый инсектицид для борьбы с колорадским жуком на картофеле. Действует быстро и обеспечивает продолжительный период защиты. Эффективен против всех стадий развития колорадского жука. Оказывает двойное действие на вредителей – контактное и кишечное. Сохраняет активность в широком диапазоне температур.





Лето выдалось жарким, часть областей накрыла засуха. За счет этого сократились объемы продукции и снизилось качество. Прежде всего речь идет о том, что аграрии получили меньше крупного отборного картофеля, который так любят потребители и сетевые магазины. Но ретейл понимает сложившуюся ситуацию и идет навстречу картофелеводам, снижая требования к закупаемой продукции.

Засуха и другие негативные погодные явления серьезно сказались на объемах урожая в ведущих картофелеводческих регионах страны.

Так, традиционный лидер – Брянская область – получила почти на 400 тыс. тонн картофеля меньше, чем в прошлом году. Урожайность в регионе снизилась на 14 т/га. Нижегородская, Московская, Тульская области недобрали в среднем по 110 тыс. тонн продукции. В Нижегородской области урожайность снизилась на 3 т/га, в Московской области – на 5 т/га.

На этом фоне во всех регионах установилась достаточно интересная отпускная оптовая цена – в пределах 35-40 руб./кг. Ко второй декаде ноября цены стабилизировались и, скорее всего, сохранятся до весны.

– На ваш взгляд, российского картофеля хватит до нового урожая?

Алексей Красильников:

– Мы не ожидаем дефицита картофеля, его собрали достаточно.

Татьяна Губина:

– Как раз тот факт, что цены стабилизировались, и подтверждает, что российские сельхозпроизводители все посчитали, оценили объемы и качество своей продукции, и готовы продуктивно работать с сетями до нового урожая.

– В СМИ много информации о готовящихся закупках картофеля из дружественных стран. Объем импорта вырастет? Это повлияет на уровень цен?

Алексей Красильников:

– В обычные годы в Россию ввозится около 0,5 млн тонн картофеля (из Египта, Азербайджана, Китая, Белоруссии и пр.). В прошлом году, когда в стране отмечалось переизобилие продукции, импорт просел, поставки сократились до 190 тыс. тонн.

Так что мы ожидаем увеличения импорта, но только до достижения стандартных показателей. К тому же, в связи с удорожанием логистики зарубежный картофель однозначно не будет дешевым.

В то же время могу подтвердить, что в данный момент Минсельхоз и Минэкономразвития прорабатывают возможные меры по стимулированию импорта картофеля. В частности, предлагается с января по июль включительно обнулить таможенные пошлины (сейчас 10%) на определенный объем. Вряд ли эти меры серьезно изменят ситуацию.

Татьяна Губина:

– Импорт представляет опасность для сельхозпроизводителей в контексте импортеров. Картофель из-за рубежа ввозят, в основном, торговые сети и заводы-переработчики. Переработчики, закупая дополнительные партии сырья, не нарушают условия контрактов с российскими фермерами. А вот торговые сети, открыв двери импорту, могут сократить выборку отечественного весового картофеля даже по агроконтрактам. Это угроза для сельхозпроизводителей, которые не думают над тем, как им усложнить свой продукт: помыть, расфасовать. Соответственно, они более уязвимы. Хотя мы предполагаем, что благодаря ряду факторов (в том числе действиям Картофельного Союза) карточки не будут закрываться, но определенные риски остаются. Уже были годы, когда завозилось столько импорта, что наш картофель оставался не востребованным.

– Как вы оцениваете возможность поступления больших объемов картофеля из соседних государств (Белоруссии, Казахстана)?

Алексей Красильников:

– В Белоруссии в текущем сезоне тоже неурожай. Я не исключаю вероятности, что эта страна закроет границы на вывоз картофеля. По Казахстану сходная ситуация. Скорее можно предположить, что поставки пойдут от нас в эту страну.

Татьяна Губина:

– А вот в Китае очень много картофеля, цена на него упала, и страна заинтересована в экспорте, но расстояния слишком значительны, поэтому поставки возможны только в ближайшие к Поднебесной регионы – например, на Дальний Восток.

– Из-за рубежа в Россию поставляется не только столовый, но и семенной картофель. Как будет организован ввоз семян к новому сезону?

Алексей Красильников:

– Напомню, в 2024 году Россия ввела временные ограничения на поставку семенного материала картофеля из недружественных стран. Объем квоты был достаточно большим – 16 тыс. тонн (в прежние годы за рубежом закупалось от 11 до 14 тыс. тонн семян), но реально в страну поступило всего 290 тонн. Эксперты считают, что срыв поставок был вызван недоработками в процедуре проведения конкурса среди потенциальных импортеров, право на ввоз больших партий семян получили компании, не имевшие опыта в этой сфере, и они не справились с взятыми на себя обязательствами. Минсельхоз планирует урегулировать этот вопрос. Мы ожидаем, что власти в ближайшее время объявят о продолжении периода ограничений на ввоз семян. Можно предположить, что в связи с тем, что заявки к сезону-2024 не были выполнены, размер квоты будет понижен.

Потенциально мы можем рассчитывать на поставки семян из Франции, лаборатории этой страны прошли аудит Россельхознадзора и имеют право оформлять документы на поставляемые партии. В Германии пока только одна лаборатория завершила все необходимые проверки. И под запретом остаются семена из Нидерландов, хотя ранее эта страна являлась лидером по поставкам семенного картофеля, ежегодно оттуда завозилось более 5 тыс. тонн.





В целом, мы надеемся, что импорт подрастет, так как львиную долю поставок занимают семена сортов для промышленной переработки, по которым у нас сохраняется высокая зависимость, несмотря на продолжающуюся реализацию подпрограммы ФНТП. Если семенной материал перестанет поступать, через три-четыре года перерабатывающая отрасль может столкнуться с серьезными проблемами.

– А что можно сказать о поставках российских семян в другие страны?

Алексей Красильников:

– В прошлом году на фоне неурожая картофеля в Европе география экспорта российских семян расширилась. В частности, большая партия семенного картофеля отправилась в Сербию (был запрос на сорт немецкой селекции, на который не смогли ответить в Германии). Также открылся канал в Турцию. Надеемся, что этот ручеек будет нарастать.

– Возвращаясь к теме посевной. Сорта какой селекции сегодня пользуются большим спросом у картофелеводов?

Алексей Красильников:

– Импортозависимость отрасли сохраняется. Более того, есть данные, что доля отечественных сортов в посадках 2023 года понизилась до 6%. Отмечу, что в декабре 2022 года вышло распоряжение Правительства РФ, по которому установлены индикаторы по наращиванию доли отечественной селекции на наших полях. Под урожай 2024 года доля семян сортов отечественной селекции должна была составлять не менее 10%, а к 2030 году она должна достигнуть 50%.

– Возможно, появятся новые меры поддержки, способствующие популяризации российских сортов?

Алексей Красильников:

– Картофельный Союз уже озвучивал на ряде площадок предложение направить средства, выделяемые на это направление, на компенсацию приобретения аграриями мини-клубней отечественных сортов картофеля (возмещение затрат вплоть до 100%). Такая мера способствовала бы обновлению и оздоровлению семенного фонда российских хозяйств и гарантировала достижение резуль-

татов по увеличению доли семян отечественной селекции на наших полях. Подчеркну, пока это только идея. Кто-то ее поддерживает, кто-то с относится с осторожностью.

– С 1 сентября заработала в полную силу ФГИС «Семеноводство». На профильных форумах много отзывов о том, что работать в ней получается не у всех.

Алексей Красильников:

– Есть несколько «узких» мест, они обкатываются, система будет дорабатываться с учетом пожеланий участников рынка.

– В России продолжается работа, направленная на повышение уровня локализации производства семян. И иностранным, и отечественным селекционно-семеноводческим компаниям приходится учиться работать в новых условиях.

Алексей Красильников:

– Да, до 1 марта 2025 года все селекционные и семеноводческие компании, действующие на российском рынке, должны будут предоставить в Министерство сельского хозяйства свои планы локализации, указать, на каких полях они работают, какие сорта и репродукции используют, как взаимодействуют с научными организациями. Пока на этом направлении тоже очень много вопросов, не совсем понятно, как конкретно будет выглядеть этот пакет документов. Мы собираемся провести совместное мероприятие со специалистами Минсельхоза, которое позволит получить необходимые ответы.

– В годы, когда картофель поднимается в цене, обычно резко возрастает число желающих его выращивать. По вашим наблюдениям, спрос на семенной картофель к сезону-2025 растет?

Алексей Красильников:

– Пока таких сигналов нет, но мы не исключаем, что к концу зимы они появятся.

Татьяна Губина:

– Рост производства ограничивается наличием денег у аграриев. Сейчас запрещено тратить средства, полученные в кредит по льготной ставке, на семена иностранной селекции. Это тоже серьезный вызов для всех нас.

– И еще о семенах. 26 ноября на заседании Комитета по аграрным вопросам Государственной Думы во втором чтении рассматривалась поправка к ФЗ «О семеноводстве», касающаяся проверок семенного материала на ГМО. Это важный вопрос для картофелеводов?

Татьяна Губина:

– Согласно нормативной базе, в первую очередь Закону о семеноводстве, аграрии обязаны проверять посадочный материал на ГМО, но пока нет законодательных нормативных актов,

которые определяли бы конкретный порядок этой процедуры. Непонятно, кто должен отправлять семена на анализ – покупатель или продавец, в какой момент это должно происходить?

Далее: все ли семена должны проверяться? Сельхозпроизводители используют семена сортов, которые уже были проверены на ГМО при регистрации, при внесении их в Реестр селекционных достижений. Зачем нужны дополнительные весьма дорогостоящие процедуры?

Мы надеемся, что требование о проведении исследования на ГМО при посадке или при вегетации будет снято (оставлено только на поставки по импорту).

– Актуальны ли сегодня для картофелеводов агроконтракты?

Татьяна Губина:

– Картофельный Союз продвигает идеи агроконтрактов на всех площадках. Эта форма сотрудничества с сетями сейчас включает контрактацию объемов в начале сезона, авансы, определение цены для расчета аванса, периоды выборки и – немаловажный момент – приемку продукции на складе поставщика.

В этом году, после двух сезонов дешевого картофеля, мы предлагаем ввести так называемую минимальную цену контракта, ниже которой закупщик не может опускаться.

Некоторые сети соглашаются на это нововведение, но при условии понимания себестоимости продукции. И мы нормально к этому относимся.

Те, кто работает с переработчиками, знают, что в этом подходе нет ничего исключительного.

Завод-заказчик устанавливает твердую цену с привязкой к периоду выборки и либо отталкивается при этом от себестоимости, либо индексирует цену предыдущего года. Взаимодействие с заказчиком продукции – это всегда двустороннее движение.

Некоторые фермеры не хотят работать по агроконтрактам, так как боятся подешевить: рыночная цена в конце сезона может быть выше той, что зафиксируют в договоре. Излишне напоминать, что цена может быть и ниже. Заключая контракт с сетями, аграрии получают гарантию.

Тем производителям, которые хотят получать высокую ценовую премию, мы рекомендуем поставлять на рынок не вековой, а фасованный или нишевый продукт.



DOKAGENE

Производство и реализация качественного сертифицированного семенного картофеля столовых сортов собственной и лицензионной селекции



Кармен



Индиго



Прайм



Фламинго



Кингсмен



Гэтсби



www.dokagene.ru

ООО «ДГТ»

Московская обл., Дмитровский р-н,
с. Рогачево, ул. Московская, д. 58, стр. 8

Коммерческий отдел:

☎ 8 (495) 226-07-68

☎ 8 (926) 749-14-18

✉ sales@dokagene.ru



К нишевому продукту мы сейчас относим, например, «Ваш вкусный картофель». Это отраслевая марка, которую разработал Картофельный Союз для продвижения достижений российской селекции. Мы планируем продавать под ней сорта, лучше всего показавшие себя на дегустациях. Бренд будет объединять продукцию, выращенную самыми разными производителями.

– С каждым месяцем для аграриев становится все острее тема льготных кредитов. Как и вопрос с ключевой ставкой Банка России, от которой зависит ставка по кредитам.

Татьяна Губина:

– Мы регулярно участвуем в рабочей группе при правлении Центрального Банка и пытаемся донести до финансистов, что повышение ставки не тормозит инфляцию, а разгоняет, потому что вслед за ней повышаются цены на все. Мы считаем, что нужно не ограничивать спрос, а стимулировать рост предложений, тогда предложения сгладят ценовые всплески.

Следующим негативным фактором является то, что у нас очень дотационная отрасль, мы зависим от кредитов, государственных субсидий. В настоящее время господдержка просто не успевает за ростом ключевой ставки, в связи с чем задерживается выдача кредитов. Последняя версия – кредит под 12,5% (50% от ключевой ставки плюс 2% банка). Мы не знаем пока, какой банк решился выдать кредит на таких условиях, поскольку доходность финансовых организаций при этом тоже страдает. Ну и для отрасли эта цифра становится уже критической.

– Другая волнующая всю отрасль тема – ожидаемое повышение утильсбора на сельхозтехнику.

Алексей Красильников:

– 15 ноября на Федеральном портале проектов нормативных правовых актов (<https://regulation.gov.ru>) был опубликован проект постановления о поэтапной индексации утильсбора на сельхозтехнику, согласно которому коэффициенты утильсбора с 2026 по 2030 год будут ежегодно поднимать на 15%. В 2025 году ставки планируется увеличить в 5 раз, по одной из позиций – в 10 раз. В таких условиях обновление машинно-тракторного парка в российских хозяйствах станет практически невозможным. Повышение утильсбора вряд ли будет способствовать развитию отечественного машиностроения. Скорее всего, государство в скором времени будет вынуждено вводить дополнительные меры поддержки аграриев, выделяя субсидии на приобретение сельхозтехники.

Татьяна Губина:

– Картофельный Союз планомерно выступает против ввода этой меры, при этом мы понимаем, что отечественное сельхозмашиностроение нужно поддерживать и поддерживать так, чтобы у заводов была мотивация производить новую технику. Надо отметить, что за последние два года предприятиям действительно удалось сделать большой шаг вперед. Но вести эту работу следует не за счет сельхозпроизводителей. Тем более что аналогов некоторых типов машин и оборудования у нас реально нет. Или формально есть, но они не соответствуют требованиям картофелеводов и овощеводов.

В ближайшее время планируется несколько мероприятий для рассмотрения этого вопроса, в том числе заседание Общественного совета при Минсельхозе, и наш технический эксперт Артем Вартанян очень много делает, чтобы выражать на этих встречах позицию Картофельного Союза.

– В России сейчас проходит эксперимент по добровольной маркировке («Честный знак») бакалейной продукции, к которой, например, относятся картофельные чипсы. Но это переходный этап, затем маркировка станет обязательной. Как оценивают нововведение перерабатывающие предприятия?

Алексей Красильников:

– В Картофельный Союз поступают обращения от переработчиков с просьбами урегулирования или снижения будущей нагрузки. Мы готовимся к обсуждению этого вопроса на различных площадках, в том числе, в Минсельхозе и Минпромторге. Думаю, какие-то моменты сможем смягчить. На наш взгляд, предприятия вправе рассчитывать на компенсацию будущих затрат на приобретение оборудования и обучение персонала.

– В нашей стране вводятся серьезные изменения в законы, регулирующие правила въезда и ведения трудовой деятельности мигрантов. Это усугубит проблемы отрасли с обеспеченностью рабочей силой?

Алексей Красильников:

– По словам министра сельского хозяйства РФ Оксаны Лут, в настоящее время кадровый дефицит в сфере АПК составляет около 200 тыс. человек по разным направлениям. Для производителей картофеля и овощей открытого грунта особенно ощутима нехватка рабочих рук в ходе посевных и уборочных работ, при подработке продукции. И многие аграрии отметили, что в этом сезоне стоимость смены сезонного работника выросла практически в два раза (до 5 тыс. рублей). Кроме того, ряд регионов уже приняли на своем уровне запрет на использование труда мигрантов в сельском хозяйстве, в частности, Краснодарский край.

Татьяна Губина:

– Очень хорошая альтернатива – привлечение к труду студентов аграрных вузов и колледжей. Картофельный Союз написал в Министерство сельского хозяйства письмо с просьбой разрешить подведомственным учебным заведениям менять учебные планы с учетом запросов сельскохозяйственных организаций. Благодаря этому в периоды, когда нужно много рабочих рук (уборка, посадка), «в поля» отправится то количество людей, которое требуется сельхозпроизводителям. В основном вузы и колледжи относятся к этой идее положительно. Все упирается в возможности самого агрария. Естественно, предприятие должно создать для студентов все условия: комфортное проживание, хорошее питание, достойную оплату труда (не меньше, чем получали мигранты). Студентов можно оформлять на работу по краткосрочным трудовым договорам, это позволяет не увеличивать штат, но выплачивать официальную заработную плату.

Вопрос с нехваткой рабочей силы решаем, есть положительные практики, все зависит от большого желания руководителя сельхозпредприятия. Этим можно и нужно заниматься, и мы готовы делиться своим опытом и оказывать консультационные услуги.

– Финальный вопрос всегда про планы на следующий год.

Татьяна Губина:

– В начале года – 22-24 января – мы ждем всех картофелеводов на выставку «АГРОТЕХ: Картофель, Овощи, Плоды», приглашаем посетить Дом Картофеля – нашу большую гастрономическую площадку. Мы проведем череду дегустаций, чтобы определить состав «Вашего вкусного картофеля», из 36 сортов будет отобрано не меньше половины.

Основная направленность выставки – это повышение квалификации, обмен опытом, обсуждение острых тем. В процессе дискуссий и сформируем ожидания картофелеводов от нового года.



Трехточечная крепёжная опора "лебединое дышло"

СОВМЕСТИМОСТЬ С ЛЮБЫМ ХОДОВЫМ АГРЕГАТОМ



Уникальное гибридное гребнеобразующее устройство

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕЧАТОГО КАТКА И ГРЕБНЕОБРАЗУЮЩЕЙ ПЛИТЫ



Бункер 3,5 тонны для ШМ 75 см и 4 тонны для ШМ 90 см

4-РЯДНАЯ КАРТОФЕЛЕПОСАДОЧНАЯ МАШИНА ЛОЖЕЧНО-ЭЛЕВАТОРНОГО ТИПА

PRIOS 440



GRIMME

МОЖНО ЛИ БЫЛО ПОЛУЧИТЬ В ЭТОМ ГОДУ БОЛЕЕ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ? ВСЕ ЛИ БЫЛО СДЕЛАНО, ЧТОБЫ ДОБИТЬСЯ БОЛЬШЕЙ ТОВАРНОСТИ, ЛУЧШЕГО КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ? ЕСЛИ ФЕРМЕР ЗАДАЕТ СЕБЕ ТАКИЕ ВОПРОСЫ И УМЕЕТ УЧИТЬСЯ НА СВОИХ ОШИБКАХ, У ЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ, УБЕЖДЕН

ДМИТРИЙ НИКИФОРОВ,

генеральный директор ООО «Метос».

МЫ РАЗГОВАРИВАЕМ О ТОМ, КАК ИСКАТЬ ЭТИ ОШИБКИ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ МЕТОДОВ.

ООО «Метос» – российский производитель агрометеостанций и почвенных датчиков, а также поставщик агрометеослужб (прогнозы погоды и болезней, оптимизация полива, сканирование почвы).



СТРЕМИТЬСЯ К ЛУЧШЕМУ

■ **Дмитрий, многие российские хозяйства оснащены полевыми метеостанциями и благодаря этому располагают архивом погодных данных. Эти данные можно использовать при анализе деятельности хозяйства после завершения сезона?**

– Сегодня есть методики, которые позволяют рассчитывать потенциал урожайности с учетом типа почвы, особенностей сорта и совокупности погодных условий. То есть мы можем определить, каким мог бы быть объем сбора, и сравнить полученные данные с реальным результатом. Если «виртуальный» урожай существенно выше, это серьезный повод для анализа своих подходов к работе.

Изучение архива данных метеостанции способствует выявлению многих нюансов. Там хранится информация о том, когда и при каких условиях проводились все операции.

Изучив ее, мы можем сделать вывод, например, что технологическое окно для посадки было выбрано неидеально, потому что техника поехала в то время, когда почва была еще слишком влажной, и было потрачено на 5-10% больше ГСМ. Далее, в день проведения обработки СЗР отмечался сильный ветер, это привело к сносу и, соответственно, потерям препарата (от 5 до 20%). Затем подкормка картофеля проводилась в жаркий день, и агрохимические процессы стали происходить не там, где должны были, что наполовину снизило их эффективность.

Погодные данные – это определенные объективные факты, которые дают возможность руководителям хозяйств, агрономам, мелиораторам находить ответы на вопросы, которые сельхозпроизводители должны себе задавать.

■ **Данные нужно анализировать за ближайший сезон или в сравнении с более ранними?**

– Все зависит от того, какие ответы вы хотите получить. Работа с глубоким архивом дает очень хорошую аналитику,

Один из ключевых вопросов:

ПОЧЕМУ Я ВЛОЖИЛ СТОЛЬКО СРЕДСТВ В ПРОИЗВОДСТВО, А НА ВЫХОДЕ ПОЛУЧИЛ ТАКОЙ УРОЖАЙ?

Есть хорошая фраза:

«Мы не можем контролировать погоду, но можем определять, как мы реагируем на нее с точки зрения тех инструментов, которые у нас есть».



РЕЗУЛЬТАТУ

понимание динамики, учит предвидеть то, что может происходить в сезоне. Но это в том случае, если условия сравниваемых периодов сопоставимы. Проблема многих сельхозпроизводителей в том, что они, проанализировав данные за 5-10 лет, начинают двигаться в сторону определенной стандартизации. Они прорабатывают модель действий в конкретных условиях, не учитывая, что если условия сильно изменятся, она будет неактуальна, и, возможно, даже вредна.



Еще Уинстон Черчилль говорил, что «ГЕНЕРАЛЫ ВСЕГДА ГОТОВЯТСЯ К ПРОШЕДШЕЙ ВОЙНЕ». Эта мысль справедлива и по отношению к сельскому хозяйству.

Нужно обязательно дополнять картину данными по последнему году, особенно если погодные условия сильно меняются, как, например, в сезоне-2024. За счет этого сельхозпроизводители расширяют диапазон допустимости, понимают, как правильно реагировать на обстоятельства, и видят, насколько они готовы к форс-мажору.

■ **А насколько важно анализировать данные в течение сезона? Как часто это нужно делать, чтобы иметь возможность не только отследить, но и, возможно, скорректировать последствия ошибки?**

– В этом году мы сопровождали по поливу несколько картофельных хозяйств в разных регионах. На юге (Ростовская область) середина лета выдалась аномально жаркой, и на полях фиксировались крайне высокие показатели эвапотранспирации (речь про количество влаги, которое испаряется в атмосферу с почвы и растения). В таких условиях сельхозпроизводители часто не знают, что делать, потому что если нет культуры анализа данных и мониторинга того, что происходит на уровне почвы, люди становятся слепыми.

Что нам удалось предпринять? В первую очередь мы определили, что основная влагопотеря происходила на глубине 20-25 см, и именно в этой зоне находились корни растений. Опираясь на данные архива, мы определили причину сложившейся ситуации: хозяйство в этом сезоне слишком рано начало полив, что помешало корневой системе в должной мере развиваться. С учетом этого мы скорректировали в моменте стратегию работы.

При возделывании картофеля задача агрария – отслеживать, как развивается растение на разных фазах вегетации. Нужно выработать режим краткосрочной «сверки часов»: то есть раз в неделю-две внутри каждой фазы смотреть: что было, что делалось, что ожидается, какие рекомендации можно дать. Далее нужно проводить контрольный срез раз в полтора месяца, захватывая две фазы вегетации (тоже следить за динамикой). И потом выходить на полный анализ в конце сезона, с демонстрацией всех неточностей, недостатков, или наоборот, с закреплением правильного подхода, положительной практики для того, чтобы ее масштабировать в другие практики, на другие поля.

Если хозяйства заинтересованы в экономии вложений, повышении урожайности и качества продукции, успешной работе по контрактам с перерабатывающими предприятиями, тогда подобный подход обязателен, без этого ничего не будет.





■ **На ваш взгляд, чем запомнится аграриям 2024 год? Какие выводы он заставил сделать?**

– Этот год дал важный урок: погода не линейна. Да, несколько лет подряд до текущего сезона погодные условия в основных картофелеводческих регионах складывались в целом благоприятно, но всегда нужно быть готовым к сюрпризам. И если все идет не так, надо своевременно понять, что можно сделать, чтобы минимизировать потери. В такие моменты выбор часто стоит не между хорошим и плохим, а между плохим и еще хуже, но, естественно, очень важно стремиться к лучшему результату. А для этого нужно иметь достаточно аналитики, понимания. Ну и конечно, уметь учиться на ошибках, своих и чужих.

■ **В этом году многие сельхозпроизводители жаловались на нетипичное (по срокам и условиям) развитие болезней картофеля и на потери, ими вызванные. Как можно объяснить такие случаи?**

– Для прогнозирования появления патогенов разработаны специальные расчетные модели, учитывающие широкий спектр данных. Как мы знаем, на развитие любого патогена влияют три фактора: специфика растения-хозяина, метеосостояние и природа патогена.

Сельхозпроизводители, строящие прогнозы самостоятельно, иногда выбирают неверную точку отсчета. Многие анализируют условия сезона, начиная с этапа подготовки к весенним полевым работам, но фитопатологи рекомендуют учитывать также условия прошедших осени и зимы (средние температуры, количество осадков), потому что все это напрямую влияет на жизнеспособность патогенов. Второй важный момент: очень часто сельхозпроизводители высчитывают сроки появления вредителей и патогенов только на основе суммы активных температур, совершенно забывая, что на развитие патогена влияет также температурный диапазон. Допустим, есть определенные патогены, которые начинают развиваться в диапазоне 10-29° С, а после 30° С – если на определенной фазе не получают необходимого объема влаги – умирают. Мы это знаем и считаем, что раз стоит сухая и жаркая погода, опасаться их не стоит. При этом не принимаем во внимание факт, что определенные патогены могли дойти до той фазы развития, когда факторы температуры на них уже не влияют. Ориентируясь только на календарь, нельзя понять, в какой фазе находится развитие патогенов, и поэтому предположение, что условия должны их убить, может быть некорректным.

Система моделирования позволяет избежать этих ошибок и помогает агроному принять правильное решение.

■ **После подведения итогов прошедшего сезона хочется заглянуть в будущее. Современная метеорология позволяет делать точные прогнозы?**

– За последнее время наука действительно шагнула вперед, уровень моделирования очень сильно вырос. Но надо понимать, что прогноз все равно остается прогнозом. У него

есть определенные пределы точности, тем более что он строится на основании набора параметров. Ошибка в любом из них сказывается на общем результате.

Не будем забывать, что требования к точности у разных сельхоз-предприятий могут отличаться. Тех, кто принимает за единицу измерения сотни, а иногда и тысячи гектаров, и не ставит своей задачей экономию ресурсов, совершенствование механизмов работы, устроит общий прогноз «по региону».

Если речь идет о высокоэффективном земледелии, точном (не говоря про точечное, когда единицей измерения становится сотка), высокая точность прогноза приобретает очень важное значение. Для подобного качественного прогноза должны использоваться фактические данные, причем репрезентативные.

Отмечу также, что сегодня есть инструменты, позволяющие отслеживать индекс надежности прогноза. Проанализировав данные, специалист видит, что, допустим, в ближайшие семь дней погода не волатильна, это означает, что на прогноз можно ориентироваться с максимальной уверенностью и с максимизацией экономики. Но бывают условия, когда погода крайне изменчива, и тогда любой прогноз будет некорректен. В таких случаях единственным источником информации становится фактический отчет метеостанции и спутниковые снимки.

■ Дмитрий, можете дать рекомендации картофелеводам по подготовке к следующему сезону?

– Рекомендация только одна. На основе текущего сезона, который был тяжелым, задать себе вопрос: что можно сделать, чтобы быть лучше подготовленным к следующему?

Ваши шаги в этом направлении помогут минимизировать потери, если следующий год будет сложным, и увеличат прибыль, если сезон пройдет без катаклизмов.

Я активно призываю не гадать на кофейной гуще, каким бы ни был ваш опыт, погода все равно скажет свое слово. Нужно выработать правильную модель реагирования на вызовы природы и корректно вести работу с данными.

Всем желаю успехов в новом году!

НАША ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Диагностика вирусных, бактериальных и грибных патогенов картофеля
- Диагностика вирусных и бактериальных патогенов овощных культур, в том числе защищенного грунта
- Диагностика бактериальных патогенов сахарной и столовой свёклы
- Полный бактериальный анализ воды, почвы
- Разработка и производство биологических средств защиты растений

Россия, 141880, Московская обл., Дмитровский р-н,
с. Рогачёво, ул. Московская, д. 58, стр. 8, пом. 41
+7 (916) 248-52-87, +7 (922) 302-74-06



О БОЛЕЗНЯХ КАРТОФЕЛЯ

ЕЖЕГОДНО ПОТЕРИ УРОЖАЯ
КАРТОФЕЛЯ ИЗ-ЗА БОЛЕЗНЕЙ
ДОСТИГАЮТ ОТ **10** до **60%**

СЛОЖНОСТИ И ОШИБКИ СЕЗОНА 2024

За время от посадки до уборки в этом году погода преподнесла аграриям много неприятных сюрпризов.

О том, к каким последствиям это привело, рассказывает руководитель группы «Картофель» АО Фирма «Август»

Александр АНИСЬКОВ.

Специалист выделил несколько заболеваний, наиболее ярко проявивших себя в 2024 году.



РИЗОКТОНИОЗ: НИ ОДНОГО ПОЛЯ БЕЗ ПРИЗНАКОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Проявления ризоктониоза на картофеле отмечались уже на ранних стадиях развития растений (на всходах 10-15 см высотой), а к фазе цветения распространенность этого заболевания достигала 100% на отдельных полях в ряде областей: Новгородской, Брянской, Тульской, Московской. При плановых объездах хозяйств мы не увидели ни одного поля, полностью свободного от признаков болезни.

Причины: посадка в холодную почву и благоприятные для развития ризоктониоза климатические условия (прохладная и влажная погода).

Прошедший сезон стал настоящей проверкой эффективности используемых в хозяйствах протравителей. По нашим наблюдениям, лучшие результаты по защите от ризоктониоза показали препараты, имеющие в составе ипродийон + дифеноконазол.

ФИТОФТОРОЗ КАК В ЭПИФИТОТИЙНЫЕ ГОДЫ

Фитофтороз в сезоне 2024 года проявился как в эпифитотийные годы, во всей своей красе.

В большинстве регионов болезнь заявила о себе очень рано, и в тех хозяйствах, которые не успели вовремя сделать профилактическую защиту, были вопросы с дальнейшим здоровьем ботвы растений.

Для проведения профилактической обработки в таких условиях оптимальными вариантами признаны препараты на основе циазофамида или флуазинама.

Отмечу, что в обычные годы, при использовании здорового семенного материала и отсутствии провоцирующих развитие болезни погодных факторов, от профилактической обработки можно отказаться и начать с внесения системных препаратов (с д.в. пропамокарб гидрохлорид, метаксил, мефеноксам и др.) в период активного роста ботвы.

Но вернемся к сезону-2024. К концу июня ситуация только усугубилась: с начала фазы бутонизации (образования клубней) – цветения (роста клубней), то есть в самые ответственные периоды развития растений, во многих регионах установилась сырая и теплая погода, и фитофтору не удалось притормозить даже хорошими системными препаратами.

Остановить болезнь получилось лишь смесями препаратов с антиспорулирующим эффектом и системных, только они оказались работоспособными.

Хорошими антиспорулянтами со стоп-эффектом показали себя препараты с д.в. циазофамид и флуазинам, в первую очередь циазофамид.

Распространение фитофтороза оказало сильное влияние на объемы осеннего урожая. Если ранний картофель в большинстве областей не пострадал от болезни, то к периоду основной уборки в некоторых областях аграрии не справились с ситуацией и собрали меньше запланированного, что стало одной из причин роста цен на продукцию.

АЛЬТЕРНАРИОЗ ОДНИМ ФРОНТОМ С ФИТОФТОРОЗОМ

В 2024 году альтернариоз действовал в соответствии с традиционным «графиком»: сельхозпроизводители зафиксировали начальные проявления во второй период вегетации. На некоторых полях альтернариозные пятна «накладывались» на фитофторные, фермеры считали все это симптомами фитофтороза и боролись только с ним, давая возможность альтернариозу успешно развиваться и наносить ущерб урожаю.

Очевидно, что это была неправильная стратегия. Эффективную защиту против альтернариоза в момент начала его развития и проявления на растениях необходимо было выстраивать, добавив к противифитофторозным препаратам средства на основе стробилуринов, триазолов, SDHI.

БОТРИТИС ВЕДЕТ К ПОТЕРЯМ ПРИ ХРАНЕНИИ

Серая гниль (заболевание, вызываемое несовершенным грибом *Botrytis cinerea*) также напомнила о себе в этом сезоне. Мы видели проявления в Брянской, Нижегородской, Новгородской, Тверской областях. Во всех случаях ситуация была некритичной, но вполне возможно, что полученный урожай будет непригоден к длительному хранению.

Из комментариев картофелеводов в группе «Картофель и т.д.»:

Сажали все поздно, май холодный был. С середины июля фитофтора пришла и многие поля испортила...

В засуху с туманами и росами фитофтора вжарила сильнее, чем в прошлый год, когда влаги было много...

Фитофтора родная, хотя сделано 10 обработок...

На будущее хочу подчеркнуть, что на рынке есть действенные препараты для борьбы с этим заболеванием, например, отлично работает сочетание д.в. боскалид + азоксистробин.

БАКТЕРИОЗЫ: НЕОБХОДИМ КОНТРОЛЬ СЕМЯН

Ситуация с бактериозами в российских хозяйствах из года в год остается стабильно плохой из-за низкого качества семенного материала. Этот сезон не стал исключением. Решение проблемы кроется, в первую очередь, в обеспечении хозяйств хорошими семенами. Дополнительные меры для снижения распространенности бактериоза в поле: добавление к основным протравителям препарата с бактерицидным действием ТМТД, обработки медьсодержащими препаратами и внесение удобрений с кальцием (Ca).

АНТРАКНОЗ: ЕСТЬ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Это заболевание также не сбавляет темпы развития на отечественных картофельных полях. Проявилось оно и в этом году.

По нашим наблюдениям, на текущий момент есть способы остановки распространения антракноза: при посадке необходимо использовать хороший протравитель с эффективными «профильными» д.в. (например, протиоконазол, азоксистробин, ипродион), а в период вегетации проводить обработки стробилуринами и триазолами с большим количеством воды (не менее 500 л/га).

Несколько слов о вредителе картофеля, которому сегодня уделяется много внимания.

КЛУБНЕВАЯ НЕМАТОДА ПРОПУСТИЛА СЕЗОН

В этом году мы можем говорить о снижении активности нематоды, но только ввиду сложившихся погодных условий сезона. На многих полях, где проводились исследования, отмечалось заметное сокращение численности вредителя, на некоторых показатели упали ниже порога вредоносности. Сельхозпроизводители могли не вносить нематодциды, но прогнозировать развитие событий на следующий сезон никто не возьмется.

В целом, хочу отметить, что сезон был проблемным, картофелеводам пришлось вложить значительные средства в получение богатого и здорового урожая, и отрадно видеть (судя по ценам на конечную продукцию), что эти затраты оказались оправданными.

NORIKA

СЕМЕНА С ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКОЙ



В круг основных задач специалистов компании «НОРИКА-СЛАВИЯ», оригинатора сортов картофеля селекции NORIKA, входит не только получение качественного семенного материала и популяризация сортов, но и обучение фермеров работе с сортами. Мы хотим, чтобы наши заказчики выращивали много хорошего картофеля и выгодно его продавали.

Казалось бы, что сложного в выращивании того или иного сорта, зачем нужно знать о его особенностях? Нужно, только так можно добиться от него максимального результата.

Агрономы «НОРИКА-СЛАВИЯ» работают с сортами NORIKA не один год, на каждый сезон закладывают демонстрационные опыты в разных агроклиматических условиях нашей страны, а также в хозяйствах с разной технической оснащённостью, потому что вопросов для изучения всегда много.

Что удалось выяснить за последнее время?

- Сорт **ВЕНДИ** (дочка сорта ГАЛА по размножению) показывает лучшие результаты при введении в схему обработок листовых подкормок азотом, несмотря на то что сорт среднеспелый.
- Сорта **ВЕГА**, **ВЕНДИ**, **ГАЛА** при выращивании в ЮФО обеспечивают большие урожаи, если используются во вторую летнюю посадку, когда всходы не попадают в экстремально жаркие условия.
- Сорта **ВЕГА**, **БАЛТИК РОУЗ** и **ВЕНДИ** пригодны для богарного земледелия, что особенно актуально в последние годы, когда многие регионы страдают от засухи.

Использование демоучастков позволяет адаптировать рекомендации под конкретное хозяйство, желающее выращивать тот или иной сорт.

На знакомство с сортом в обычной ситуации уходит несколько лет (минимум два сезона нужно для формирования объективного мнения), которые можно «сэкономить», получив данные по особенностям сорта от оригинатора. Что нужно знать обязательно:

- **требования к удобрениям:** общий объем внесения, есть ли особенности по азоту (например, как дробить внесение азота в течение вегетации, нужны ли листовые подкормки, в какой форме азот предпочтительнее и т. д.);
- **восприимчивость к метрибузину** (это практический опыт, с разными условиями и дозировками д. в., который мы получали/получаем годами);
- **требовательность к почве и поливу:** пригоден ли сорт для богарного земледелия, в какие периоды потребность во влаге выше и пр.;
- **рекомендованная густота посадки:** есть сорта, которые закладывают много клубней и им нужна большая площадь питания для формирования урожая; и напротив, существуют те (например, сорт ПАРОЛИ), что нужно загущать, так как они дают немного стеблей и закладывают мало клубней под кустом;
- **устойчивость сорта к болезням** (чтобы выстроить эффективную систему защиты);
- **механизм проведения десикации** – важный и индивидуальный момент по каждому сорту. Например, у сорта БАЛТИК РОУЗ очень мощная ботва, которую правильно и эффективнее уничтожить в два приема, чтобы не вызывать стресс у картофеля;
- **хранение** (какой у сорта балл по лежкости, какие есть особенности). Например, у сорта ВЕНДИ лежкость составляет 8 баллов из 9, сорт отлично хранится вплоть до лета, подходит для поздней реализации, но при этом семена желательнее «будить перед посадкой».



ГАЛА



БАЛТИК РОУЗ



ВЕГА



ВЕНДИ

На примере известного всем сорта ГАЛА приведем рекомендации по выращиванию.

ГУСТОТА ПОСАДКИ Сорт многоклубневый, 20-40 клубней под кустом – нередкое явление, это важно учитывать при посадке, соблюдая необходимую густоту, которая позволит растениям иметь оптимальную площадь для роста и развития. Оптимальные показатели при выращивании на продовольственные цели: 42 000 – 43 000 растений на га при размере семенного материала 35-45 мм; 38 000 – 40 000 растений на га при размере семенного материала 45-55 мм.

ПОСАДКА Сорт многоклубневый, растения закладывают клубни на уровне маточного и немного ниже. С учетом этих особенностей рекомендуем формировать объемные гребни высотой 17-18 см над уровнем материнского клубня. Несмотря на высокую устойчивость сорта к ризоктониозу, рекомендуем обрабатывать семенной материал фунгицидными протравителями.

ОРОШЕНИЕ Очень отзывчив на полив.

УДОБРЕНИЯ Интенсивный сорт, требовательный к азоту.

При выращивании на продовольственные цели (планируемый урожай 50 т/га) необходимо вносить: N – 180-200 кг д.в. (с учетом азота, уже имеющегося в почве), P_2O_5 – 120-140 кг д.в., K_2O – 300-350 кг д.в., MgO – 80-100 кг д.в.

Схема внесения азота: 120-140 кг д.в. до посадки (во время посадки, под гребень) и 40-50 кг д.в. листовыми подкормками в несколько приемов, начиная с фазы бутонизации и заканчивая за две недели до десикации. Предпочтительнее карбамид (мочевина) в баковой смеси с фунгицидами для поддержания ассимиляционного аппарата растений. Норма 5-10 кг в физ. весе на 1 га +1 кг сульфата магния в физ. весе на 1 га. Минимум 300 л/га рабочего раствора. Работать не в солнечный день во избежание ожогов растений (лучше вечером). Необходимо учитывать, что коэффициент использования K_2O из минеральных удобрений в первый год после внесения составляет на картофеле 60%. Повышенные дозы калия способствуют лучшему качеству клубней.

Сорт чувствителен к недостатку магния и марганца в почве. Также рекомендуем проводить листовые подкормки борными удобрениями.

ГЕРБИЦИДЫ Сорт среднечувствителен к метрибузину. До всходов и по всходам применять согласно регламенту компании-производителя гербицида.

ДЕСИКАЦИЯ Возможен вторичный рост ботвы после десикации, если ботва была уничтожена не в фазе полной спелости. Механическое уничтожение ботвы приемлемо. Желательно финальное химическое уничтожение ботвы.

УБОРКА Начинать уборку нужно не ранее второй-третьей недели после удаления ботвы. Сорт быстро формирует устойчивую кожуру. Среднечувствителен к механическим повреждениям. При закладке на хранение необходимо внимательно следить за удалением материнских клубней.

Согласитесь, что нюансов много, и это только по одному сорту!

Обратите внимание: становясь клиентами нашей компании, вы получаете профессиональную агрономическую поддержку, которая включает в себя не только рекомендации по выращиванию «на бумаге», но и консультации с агрономами в ходе личных встреч и в мессенджерах.

МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ!

К сезону-2025 мы предлагаем к отгрузке семенной картофель с шести семеноводческих площадок (из Московской, Новгородской, Псковской, Калужской, Архангельской областей и Республики Марий Эл). Сорта картофеля селекции NORIKA: БАЛТИК РОУЗ, ВЕГА, ВЕНДИ, МИА, ПАРОЛИ, ГАЛА.



Получить помощь в подборе сортов и подать заявку на приобретение семян можно, обратившись к менеджерам по продажам:

✚ **Алексей Щепетов:** +7 916 168 2551

✚ **Алексей Емельянов:** +7 985 102 4457

Norika-m@yandex.ru

Агрономическую консультацию вам окажут в агроотделе: **+7 (499) 922 05 50**

Подробнее о результатах наших опытов и наши новости:



www.norika.ru



telegram

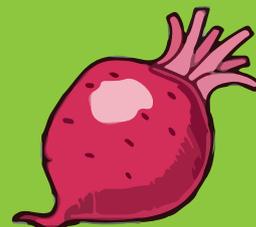
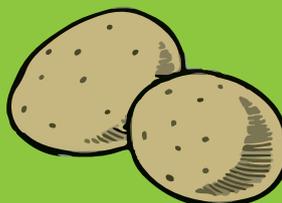
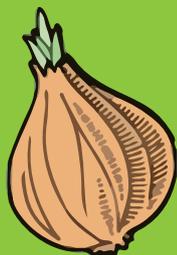


vk.com



ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ МЯГКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ

ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ И НЕ ТОЛЬКО



Вентилируемый биг-бэг для овощей – это современный мягкий контейнер, разработанный для хранения и перевозки сельскохозяйственной продукции: корнеплодов и фруктов.

Внедрение складирования в МКР существенно снижает потери продукции, издержки хранения и перевозки, увеличивая экономическую эффективность.



РЕКЛАМА

+7 (800) 600-05-62
+7 (968) 96-96-96-0
+7 (968) 96-96-96-4

e-mail:
sale@borsam.ru

БОРСА МСК
B O R S A M . R U



МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП

СЕВИМ – НОВЫЙ СОРТ ДЛЯ ЗАСУШЛИВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



СЕВИМ – СРЕДНЕСПЕЛЫЙ,
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО
НЕРАССЫПЧАТЫЙ СТОЛОВЫЙ
СОРТ, ОБРАЗУЮЩИЙ
ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ КЛУБНИ.
ОТЛИЧНАЯ ПРИГОДНОСТЬ
ДЛЯ ФРИТЮРА

МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



+7 (937) 176-74-85
WhatsApp/Viber: +7 (927) 029-37-14
mag.semena@ya.ru
www.molianov.ru

С начала своей деятельности в России, с 1991 года, компания «СОЛАНА РУС» предлагает сельхозпроизводителям семенной материал современных сортов картофеля.

ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КАЧЕСТВЕННОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ



ООО «СОЛАНА РУС» О ВЫРАЩИВАНИИ СВОИХ СОРТОВ

Сорта селекции SOLANA отличаются высокой урожайностью, отличным товарным видом, пластичностью, устойчивостью к болезням. В широкой линейке представлены варианты разного целевого направления: ранние; столовые; пригодные для мойки, чистки, упаковки; для переработки на фри, чипсы и сухое пюре.

Занимаясь выращиванием семенного материала, компания активно внедряет в работу эффективные технологии производства.

В среде картофелеводов иногда можно услышать такие высказывания: «Семенной картофель – это клубни мелкой фракции» или «Мы используем массовую репродукцию». Профессиональные семеноводы, конечно, с этим в корне не согласны. Попробуем разобраться, что же такое семенной картофель.

Система семеноводства сельхозкультур – совокупность последовательно осуществляемых и функционально взаимосвязанных схем производства, обеспечивающих создание и испытание новых сортов, получение оригинальных, элитных и репродукционных семян, а также проведение сортового и семенного контроля. Иными словами, за каждой партией элитного семенного картофеля стоит многолетний производственный процесс, насыщенный специальными мероприятиями агрономического и организационного характера. Собственно, семенной картофель – это картофель, выращенный по специализированной семенной технологии и имеющий строго стандартизированные качественные и количественные характеристики.

Компания «СОЛАНА РУС» на протяжении более чем 30-ти лет организует производство семенного картофеля в России. В семеноводческом процессе задействовано много специализированных сельскохозяйственных предприятий, расположенных в разных климатических зонах (так как для ведения разных этапов семеноводства необходимы разные условия).

Для производства исходного материала требуется специализированный лабораторный корпус, оснащенный теплицами, а также изолированные поля в районах с хорошей фитосанитарной обстановкой и минимальной инфекционной нагрузкой.

Для более низких категорий семян (супер-суперэлитный, суперэлитный и элитный картофель) поля должны быть высококультурными, с достаточной пространственной изоляцией от потенциальных источников инфекций и вредителей (ЛПХ, посадки с товарными посадками и посадками низких репродукций).



Четкое разграничение последовательных этапов семеноводства позволяет компании производить качественный семенной картофель таких сортов, как: Королева Анна, Ред Леди, Бельмонда, Родрига, Лилли, Лабелла, Опал, Прада, Наталия, Эдисон, Верди, Людмила. И говоря о каждом сорте в отдельности, мы подразумеваем еще одну технологию производства семенного картофеля – сортовую.

Подавляющее большинство сортов раскрывают свой потенциал только при применении технологии, учитывающей специализированные потребности каждого конкретного сорта. Например, для получения качественного продовольственного картофеля сорта Королева Анна мы рекомендуем сажать семенные клубни на 2-3 см глубже обычного, так как клубни нового урожая закладываются выше материнского, и такая глубина позволяет избежать выпирания и озеленения молодых клубней. Но в то же время «заглубление» приводит к более поздним неравномерным всходам, что необходимо учитывать при планировании дальнейших обработок, в том числе против сорняков.

Сортовыми технологиями владеют в первую очередь селекционеры, оригинаторы сорта и их официальные представители в каждой стране – компании, занимающиеся последовательным размножением и соблюдающие все необходимые регламенты семеноводства и сортовой технологии. Поэтому семенной картофель, произведенный в специализированных семеноводческих компаниях, имеющих права на производство тех или иных сортов, с применением семенной и сортовой технологий, сертифицированный по ГОСТ для семенного картофеля, является гарантом стабильных урожаев и качественной продукции, которая всегда будет востребована на рынке.

Компания «СОЛАНА РУС» и ее специалисты всегда готовы предоставить все необходимые консультации и рекомендации производителям сортов селекции SOLANA, которые приобрели сертифицированный семенной картофель у нас или наших партнеров.



ЛАБЕЛЛА, КОРОЛЕВА АННА, РОДРИГА, ОПАЛ, ЭДИСОН, ЛИЛЛИ, РЕД ЛЕДИ, ВЕРДИ, БЕЛЬМОНДА, ЛЮДМИЛА, НАТАЛИЯ, ПРАДА

Семенной картофель от оригинатора

Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Софийский бульвар, д. 32а, стр. 1, оф. 8-Н
Приемная: +7 927 688-47-28
e-mail: info@solana-rus.ru
www.solana-rus.ru





ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Константин ШАДРИН,
директор Центра компетенций
Холдинга Т1

Цифровизация агропромышленного комплекса (АПК) – способ справиться с экономическими вызовами, обеспечить продовольственную безопасность страны и сохранить конкурентоспособность на мировом рынке. Рассказываем, как в решении этой задачи помогают цифровые платформы.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ

В России растет объем применения современных технологий, в том числе систем сбора, хранения и обработки данных. Согласно данным исследования, проведенного Холдингом Т1, в 2023 году сельское хозяйство заняло 16-е место среди отраслей по уровню внедрения цифровых технологий. АПК обладает высоким потенциалом для повышения показателей цифровизации. Около трети (32%) сельскохозяйственных организаций уже активно используют облачные сервисы для оптимизации бизнес-процессов, ускорения доступа к данным и повышения гибкости в управлении производством. Из них более половины (54,2%) организуют хранение данных с помощью цифровых технологий, что обеспечивает стабильность работы даже в условиях растущего объема информации.

Цифровые платформы позволяют планировать посевные кампании, проводить расчет объемов и сроков полива растений, внесения СЗР, а также оценивать эффективность использования земельных ресурсов. Кроме того, на основе спутниковых данных софт предупреждает пользователей о потенциальных рисках, таких как пожары и затопления.

Отдельно стоит отметить, что аграрный сектор России входит в число лидеров по импортозамещению ИТ-систем. Более 75% компаний перешли на отечественные решения в области прикладного программного обеспечения и средств управления процессами.

По данным исследования Холдинга Т1, почти 17% компаний в отрасли применяют IoT для мониторинга состояния почв, умного орошения, контроля условий хранения урожая, а также для наблюдения за здоровьем животных и отслеживания их питания.

Например, цифровая платформа «Пиктерра» использует данные роботизированных комплексов и данные дистанционного зондирования Земли из космоса, телеметрию с IoT-датчиков, архивные и прогнозные метеорологические сводки. Система обрабатывает полученную информацию и формирует детальный отчет по состоянию сельхозугодий. Таким образом, процессы на агропредприятиях становятся более прозрачными и управляемыми, в результате человеческий фактор при принятии решений снижается, а экономические показатели растут.

Внедрение таких инструментов позволяет контролировать весь производственный цикл, своевременно выявлять риски, снижать потери и улучшать качество продукции.

МИРОВАЯ ПРАКТИКА

Более 70% сельскохозяйственных предприятий в странах, где развивается АПК, используют цифровые решения. Платформы разного уровня уже внедрены в Китае, Кении, Перу и других странах на разных континентах.

Китайские исследователи отмечают, что цифровые технологии повысили экономическую выгоду фермеров на 30,4% – за счет увеличения урожайности и улучшения качества продукции, а также снижения затрат на оплату труда и покупку необходимых ресурсов.

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ: ОТ МАЛА ДО ВЕЛИКА

По оценкам Аналитического центра при правительстве РФ, цифровые платформы используют уже около 55% крупных агрохозяйств России. В ближайшей перспективе к этому шагу подойдут и небольшие хозяйства – так они смогут оставаться конкурентоспособными в условиях трансформации рынка. Однако наиболее популярны платформы среди предприятий с земельным банком от 3 000 до 5 000 га. Такие хозяйства могут получить значительный экономический эффект от цифровизации уже в первый сезон: масштаб операций позволяет быстро окупить сравнительно низкие затраты на внедрение. Главным же барьером к внедрению инноваций выступает не высокая стоимость платформ и инфраструктуры, а дефицит квалифицированных кадров в аграрной сфере.

Цифровые платформы не заменяют, но дополняют действия и существующие роли на предприятиях АПК – управленца, агронома, механизатора, скаута. Пользователи платформы должны обладать начальными агрономическими компетенциями и цифровой грамотностью.

В России необходимо повышать эффективность агропромышленного комплекса, и одно из действенных решений – расширение мероприятий по внедрению цифровых технологий.



АГРОФИРМА «СЛАВА КАРТОФЕЛЮ»

429140, Россия, Чувашская Республика,
с. Комсомольское,
ул. Промышленная, д.8

 (8352) 240-250, +7 (960) 306-30-86

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ



САМБА

- Среднеранний (очень ранний в южных регионах)
- Отзывчив на полив
- Высокоурожайный
- Отличная лежкость
- Иммунен к Y вирусу



КРАСА МЕЩЕРЫ

- Среднеспелый
- Высокоурожайный
- Приспособлен к разным климатическим условиям
- Устойчив к механическим повреждениям
- Отличная лежкость



РИВЬЕРА

- Очень ранний
- Высокоурожайный
- Возможно получение двух урожаев в южных регионах



ГАЛА

- Среднеранний
- Требователен к поливу
- Отличный товарный вид
- Устойчив к механическим повреждениям
- Хорошая лежкость



РЕКЛАМА



ASK21.RU



ASK21RUS@MAIL.RU



VK.COM/ASK21RUS



GLORY_TO_POTATOES

АО Фирма «Август», крупный российский производитель средств защиты растений (СЗР), и Digital Pill, отечественная компания, специализирующаяся на создании цифровых корпоративных игр, разработали и выпустили 3D-симулятор управления агропредприятием – August AgroSim.



«АВГУСТ» И DIGITAL PILL

Основой агросимулятора является математическая модель анализа эффективности моделируемой практики управления агробизнесом.

В данный момент August AgroSim моделирует деятельность агропредприятия в области управления защитой растений: с учетом специфики отрасли СЗР имитируются сельскохозяйственные процессы, требующие от участников определения стратегии и тактики проведения фитосанитарных мероприятий для обеспечения экологического и экономического эффекта.

Уникальность August AgroSim на рынке бизнес-симуляторов, а также его принципиальное отличие от существующих сегодня компьютерных игр на агрономическую тематику состоит в полной реалистичности моделируемых процессов, явлений, объектов: все они воспроизводимы в условиях действительного сельхозпроизводства. В тренажер интегрирован актуальный каталог препаратов АО Фирма «Август», а сценарные решения верифицированы: в их основе – действующие регламенты применения СЗР и технологии «Августа» по повышению эффективности растениеводства.

August AgroSim сохраняет ключевой принцип бизнес-симуляторов, опираясь на реальные управленческие, производственные и технологические процессы. При этом он расширяет традиционное понимание формата, закладывая в основу своей концепции формирование базы знаний, которая обеспечивает целостное понимание принципов и методов защиты растений, а в перспективе – управление всем циклом воз-

делывания сельскохозяйственных культур: от почвоподготовки до сбора урожая. При разработке симулятора стояла задача построения реалистичной модели на базе имитируемой сферы деятельности и реальной практики сельхозпроизводства. Основой математической модели August AgroSim является разветвленное дерево вариантов применения защитных технологий и препаратов на всех этапах жизненного цикла растений. В зависимости от принятых решений реализуются различные сценарии управления урожайностью культур.

Дмитрий БЕЛОВ,
начальник департамента маркетинга
АО Фирма «Август»:

«Мы сознательно стремимся отойти от термина «игра» в позиционировании агросимулятора. August AgroSim – не развлечение, а эффективный инструмент бизнес-моделирования, который позволяет отработать навыки управления агропредприятием в части мер по планированию и защите урожая в безопасной для действующего производства игровой среде. Здесь все, как в жизни: провел агроприем не в срок – упала плановая урожайность, применил препарат, не зарегистрированный для данной культуры, – получил штраф. Но все-таки получать штрафы в игровой форме не так рискованно, как в системе «Сатурн». Тогда как накапливать баллы и бонусы за преимущественные решения – значит подтверждать свои компетенции, которые принесут реальные дивиденды на поле. Все реализованные в симуляторе сценарии существуют в контексте реального сельхозпроизводства, обладают воспроизводимостью и сверяемостью: принимаемые решения оцениваются не по «условным правилам игры», а исходя из соответствия действующим регламентам, дополнительно учитывается позиция «Августа» по применению препаратов в тех или иных условиях для повышения эффективности защитных мероприятий. Другими словами, August AgroSim создан для того, чтобы стать действенным инструментом для решения профессиональных задач, а не бесцельно отнимать время пользователей на развлекательный контент».



СОЗДАЛИ ПЕРВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ТРЕНАЖЕР-СИМУЛЯТОР УПРАВЛЕНИЯ АГРОБИЗНЕСОМ

Егор ТАРАСОВ,
генеральный директор компании Digital Pill:

«В отличие от универсальных бизнес-симуляторов, Avgust AgroSim разработан специально для агрономии с акцентом на предельную точность и реалистичность моделируемых процессов агробизнеса. Сценарные решения и визуализация не условны: виртуальные модели объектов сельскохозяйственной инфраструктуры, препаратов защиты, культурных растений и вредных объектов являются точными копиями оригиналов, а математическая модель симулятора соответствует реальному агропроизводству. В итоге участники симуляции погружаются в собственную бизнес-среду, понимают, что игровые сценарии точно воспроизводят рабочие процессы на поле, а оценка принятых решений привязана к тем же показателям, что и в реальной деятельности».

Максимальная приближенность Avgust AgroSim к фактическим условиям и производственным процессам агробизнеса позволяет эффективно использовать его для решения комплексных задач различными целевыми группами. Применение симулятора способствует развитию профессиональных компетенций – как у студентов аграрных вузов и колледжей, так и у специалистов, повышающих квалификацию. Закрепляя теорию и отработывая практические навыки на максимально приближенной к реальному агропроизводству интерактивной модели, учащиеся имеют возможность соотносить полученные в аудитории знания по различным дисциплинам, установить связь между ними – тем самым агротренажер способствует формированию у будущих агрономов целостного взгляда на защиту растений. В перспективе с расширением функционала и сценарной вариативности (упрощения предлагаемых задач) симулятор может использоваться в агроклассах в рамках профориентации.



Технология бизнес-симуляции широко применяется сегодня для оценки компетенций и развития персонала. Avgust AgroSim позволяет решать задачи ассесмента, аттестации, обучения сотрудников в формате индивидуального тестирования, командных соревнований или турниров. >>>



«После прохождения сценария участники получают отчет с анализом ошибок, обоснованием правильных решений и рекомендациями экспертов. Для модераторов и специалистов компании «Август» в симуляторе предусмотрена административная панель, предоставляющая полный доступ к статистике, что позволяет мониторить и анализировать показатели всех пользователей и отслеживать индивидуальные результаты. Таким образом, мы можем в том числе выявлять участников с высоким уровнем профессиональных компетенций, а далее использовать эту информацию в целях привлечения персонала или установления иных форм сотрудничества. Например, на этапе раннего доступа Avgust AgroSim протестировали около тысячи пользователей, и уже сейчас среди них определились постоянные лидеры, стабильно подтверждающие свою профессиональную экспертизу. При этом многие из них – сторонние участники, не имеющие отношения к нашей компании, но теперь по результатам турнирных практик они заинтересовали нас как работодателей», – комментирует **Дмитрий Белов**.

Avgust AgroSim содержит обучающий сценарий и может быть эффективно использован на этапе знакомства нового сотрудника, партнера или клиента с технологиями, продуктами, услугами компании. Пользователи имеют возможность в формате игровой симуляции пройти полный цикл управления процессами формирования урожая – от посадки до сбора сельскохозяйственных культур, осваивая при этом важные понятия и изучая технологические решения. В то же время агросимулятор является инструментом повышения экспертизы действующих специалистов, позволяя в учебном режиме отрабатывать свои профессиональные навыки в решении нестандартных или новых задач. Еще одна перспективная область применения Avgust AgroSim – в рекрутинге: в процессе привлечения, отклика и прохождения отбора при найме сотрудников.

Дмитрий Белов поясняет: «В современных условиях мы можем говорить о геймификации в управлении персоналом. Для российского бизнеса это относительно новый тренд, за рубежом он используется шире. Надо понимать, что устраивающиеся сегодня на работу молодые специалисты – это поколение, выросшее в период стремительного развития коммуникаций, цифровых технологий, интернета и мобильных устройств. Они любят свободу, ценят свое время, а также рассчитывают на незамедлительное поощрение за выполненную работу – данные установки сто-



ит учитывать работодателю при найме и удержании этих специалистов. В целом, сегодня геймификация является инструментом, который позволяет эффективно управлять персоналом, повышать производительность труда, определять лидеров, учитывать психологические и социальные особенности людей, улучшать коммуникацию и взаимоотношение в группах в результате вовлечения сотрудников в командную практику. Поэтому разработка Avgust AgroSim абсолютно соответствует современным трендам в бизнесе».

В агросимуляторе интегрирована вся продуктовая линейка АО Фирма «Август»: по сути создана виртуальная база знаний, где содержится информация о каждом препарате, его свойствах, оптимальных условиях применения. Построение сценарных решений только на продуктах «Августа» ни в коей мере не ограничивает их вариативность и многообразие, поскольку номенклатура выпускаемых компанией СЗР охватывает широчайший спектр проблем в области защиты растений: для производства препаратов используются практически все действующие вещества, применяемые на отечественном рынке. Однако разработчики отмечают, что в последующих версиях тренажера в целях обучения может быть предусмотрена возможность отключения торговых наименований и поиска решений только по названиям действующих веществ.

В настоящее время Avgust AgroSim имеет несколько режимов, адаптированных под разные уровни подготовки пользователей. Режим «Студент» подходит для начинающих специалистов в области агрономии: предоставляет упрощенные задачи и подсказки, которые помогают освоить основные принципы работы в поле. Для более опытных пользователей предусмотрен режим «Эксперт», где задачи усложняются, и в процессе принятия решений участник может полагаться только на свои знания и навыки: за ошибки и подсказки начисляются штрафы. На профессионалов рассчитан режим «Вызов»: здесь отсутствует возможность подсказок, сценарии случайны, а ошибки могут стать фатальными для виртуального урожая.

Математическая модель симулятора разработана с учетом возможности изменений технологических процессов и каталога продукции, что позволяет быстро обновлять и адаптировать его в соответствии с актуальными целями и рыночными реалиями. Avgust AgroSim доступен на мобильных платформах и стабильно работает на множестве устройств с Android и iOS.

Гидравлический
автопилот

₽ 1 450 000



Монитор XD+
диагональ 30 см



Мультисистемный ГНСС
приемник AGS-2

Высокая точность RTK порядка 1-2 см
Установка на подготовленные
и не подготовленные трактора!



Гидроблок ENi с открытым
или закрытым центром

Звоните!

РЕКЛАМА



YULIN IRRIGATION

ДОЖДЬ ПО ВАШЕМУ ГРАФИКУ

Вопреки прогнозам метеорологов, лето 2024 года не было экстремально жарким и не побило рекорды 2010-го по уровню температур, но периоды дождей и засухи небесная канцелярия тасовала, как всегда, по собственному усмотрению. Во многих регионах картофелю не хватило влаги в самые ответственные фазы развития, что привело к снижению объемов урожая и еще раз доказало, что промышленное выращивание картофеля без искусственного полива в текущих климатических условиях сопряжено с большими рисками.

Надежной страховкой от потерь служит качественное оросительное оборудование. Именно такое уже более семи лет поставляется в Россию под брендом Yulin.



Компания Yulin Irrigation – один из крупнейших производителей сельскохозяйственного оросительного оборудования в Китае. В перечне продукции: дождевальные установки (круговые стационарные и передвижные, фронтальные, четырехколесные универсальные) и машины барабанного типа.

Сегодня в нашей стране успешно работает более 100 дождевальных машин под брендом Yulin. Несколько таких установок действуют на полях крупнейшего производителя лука-севка в Батыревском районе Чувашской Республики – КФХ В.Л. Кузнецова.

Леонид Кузнецов,
КФХ В.Л. Кузнецов

– Мы используем искусственный полив на полях с 2012 года. Начинали с капельного, в 2016-м купили катушки барабанного типа, два года назад, первыми в районе, приобрели дождевальную машину, через год еще одну, а в этом – еще две (осенью их собрали, теперь ждут следующего сезона). На данный момент в нашем хозяйстве под орошением находится 200 га из имеющихся 275. Поливаем картофель, лук-севок, столовую свеклу, капусту.

У нас не самый жаркий регион, и когда мы стали внедрять орошение, многим со стороны казалось, что мы тратим деньги неразумно. Затраты действительно большие, но мы видим результат. Приведу пример: в нашем районе несколько хозяйств занимаются луком-севком, средний показатель урожайности в этом году – 10 т/га, а на поливных землях – 30 т/га. В этом сезоне с конца июня у нас три недели стояла жара, днем держалось 35-38°C, все высушило, и урожай у многих был потерян. В сельском хозяйстве бывают моменты, когда вода остро нужна, и орошение решает эту проблему.

В Чувашии пока мало оросительного оборудования, так как далеко не все фермеры твердо стоят на ногах. Но постепенно отношение к поливу меняется, хотя сейчас у нас в районе насчитывается всего порядка 25 дождевальных машин.

С другой стороны, ждать размаха южных регионов не стоит: Чувашия – это такая маленькая Голландия, земель очень-очень мало, высокая плотность населения, и ставить круговые машины как в Ростовской, Саратовской и других больших областях нет возможности.

Что касается непосредственно оборудования Yulin, мы не выбрали его вслепую. Я ездил на демопоказ в Самарскую область, в передовое хозяйство, которое одним из первых в стране поставило эти машины. Я знаю, что там очень ответственно подходят к подбору техники, так что и мы не стали изобретать велосипед.

После установки машины у себя проверили норму вылива: на протяжении всех 400 метров она не меняется. По итогам нескольких лет могу сказать, что поливает хорошо, урожайность на картофеле в этом сезоне – на уровне 55 т/га. О качестве материалов оборудования пока судить не могу, покажет время.

Выбор в пользу Yulin сделало и ООО «Таврический овощевод» – один из ведущих производителей овощей в Омской области. Предприятие поставляет продукцию в торговые сети Омской области, Уральского федерального округа и других регионов России.

Алексей Крот,
агроном ООО «Таврический овощевод»

– Дождевальную установку Yulin нам поставили в срок, перед началом сезона. Пока мы сажали картофель, делали гребнеобразование, пришла машина, ее собрали за неделю. И мы начали поливать безо всяких задержек. В течение сезона работали в штатном режиме, без нюансов.

На орошении мы выращиваем картофель, морковь, свеклу. В этом году лето было жарким, поэтому полив был очень нужен, за сезон вылили 300 мм. Получили достойные показатели урожайности: морковь – 120 т/га, свекла – 85 т/га, картофель – 60 т/га. Без орошения цифры были бы совсем другие. Дожди к нам пришли только в августе, и на ситуацию с урожаем уже никак повлиять не могли.

Компания Yulin Irrigation берется за выполнение как небольших заказов, так и масштабных сложных проектов, и готова прикладывать все усилия, чтобы помогать российским фермерам максимально эффективно использовать один из главных ресурсов земледельца – воду.

На заводе Yulin Irrigation ведется жесткий контроль качества выпускаемой продукции, что позволяет устанавливать такие же сроки гарантии на технику, как у ведущих мировых производителей. Гарантийный срок на электрооборудование составляет 2 года; на приводные моторы и колесные редукторы – 5 лет; на коррозионную устойчивость гальванизированных частей – 10 лет; на металлоконструкцию – 20 лет.

За сервисное обслуживание оборудования и оперативный ремонт отвечает компания-дилер.



Дилер в России
и Казахстане –
ООО «Потенциал»



www.potencial.pro



poliv@agrotradesystem.ru



+7 (831) 461 91 58





В прошлом номере журнала мы рассказали о первых этапах двух экспериментов, которые проводило в 2024 году нижегородское картофелеводческое хозяйство «АгроАльянс-НН». Один из них был направлен на проверку эффективности работы биофунгицидов, целью второго стало определение действенного средства в борьбе с клубневой (стеблевой) нематодой. Настало время поделиться итогами опытов.

ИТОГИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

«АГРОАЛЬЯНС-НН»:

В ПОИСКЕ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

Напомним, для проведения первого эксперимента хозяйство выделило четыре опытных участка площадью по 10 га. На трех из них проходили испытания биофунгициды трех компаний-производителей (НВП «Башинком», ООО «Бисолби Поволжье», ООО «Микопро»), причем биопрепараты только дополняли стандартную программу защиты предприятия. На четвертом использовались исключительно химические СЗР. На всех площадках выращивался чипсовый картофель сорта Леди Клэр.

*«Все три предприятия предоставили препараты на основе одной и той же бактерии (*Bacillus subtilis*), только разные штаммы. Нам хотелось посмотреть, как тот или иной штамм работает в промышленном масштабе, как воздействует на грибы-патогены, что происходит с растениями и в земле»,* – рассказывает директор хозяйства **Дмитрий КАБАНОВ**.

РАБОТУ С БИОФУНГИЦИДАМИ НЕОБХОДИМО ПРОДОЛЖИТЬ

По результатам эксперимента хозяйство хотело выбрать (и использовать в дальнейшем на всей площади) наиболее действенный препарат, который заметнее других проявил себя в вопросах повышения урожайности, улучшения качества картофеля и оздоровления почвы.

На протяжении всего периода вегетации специалисты предприятия отмечали, что ситуация на опытных участках была явно лучше, чем на контрольном. *«Первое, на что мы обратили внимание: кусты на делянках с биофунгицидами заложили гораздо больше клубней, а сами клубни были заметно чище, – продолжает руководитель «АгроАльянс-НН», – на всех трех участках фиксировался хороший экофон: зеленая масса развивалась отличными темпами, растения выглядели здоровыми».*



Дмитрий КАБАНОВ:

«Глубокая работа по оздоровлению микрофлоры почвы ведется долго, методично, можно даже сказать, занудно, но она необходима, мы используем для этого биопрепараты уже довольно давно и видим результат. О важности этого направления говорит и тот факт, например, что крупнейшие предприятия-переработчики картофеля настоятельно рекомендуют производителям сырья работать с биопрепаратами, вносят данное пожелание в договор и считают этот пункт важным».

В ходе уборки специалисты хозяйства провели замеры урожайности: на всех трех опытных участках были получены сходные результаты. В целом, урожайность картофеля, выращенного с применением биофунгицидов, была на 10% выше, чем на контроле, что стало дополнительным аргументом для хозяйства в пользу продолжения работы в этом направлении. «За сезон агропредприятия проводят по 10-15 обработок СЗР, многие вносят на поля безводный аммиак, и это негативно сказывается на состоянии почвенной микрофлоры, – поясняет свою позицию Дмитрий Кабанов, – биопрепараты помогают восстанавливать баланс экосистемы».

При этом предприятие хочет использовать возможности биопрепаратов максимально эффективно, чтобы затраты на их приобретение были оправданными. Поэтому собирается действовать точно.

«Как бизнесмен, я хочу знать, на каких участках поля у меня превышена предельно допустимая концентрация патогенов. Эту информацию можно получить по результатам лабораторного анализа, – информирует руководитель хозяйства, – для проведения исследования в теплое время года с поля по диагонали конвертным способом делают, например, 20 заборов почвы, этого достаточно для того, чтобы сделать карту поля и обозначить на ней проблемные точки»

Дмитрий Кабанов предложил партнерам по эксперименту разработать такие карты для опытных участков и в следующем сезоне продолжить испытания, внося препараты только в местах концентрации патогенов. «Земля является основным средством производства для сельского хозяйства, и мы должны знать, какие сюрпризы ждут нас впереди», – подчеркнул руководитель хозяйства.

Эту идею уже поддержала компания «Башинком». Специалисты сделали забор образцов и пообещали в ближайшее время ознакомить с результатами.

СТЕБЛЕВАЯ НЕМАТОДА. ПЕРВЫЙ СЕЗОН ОПЫТА

Клубневая (стеблевая) нематода – тот вредитель, о выявлении которого говорить не принято. Но замалчиванием проблема не решается. Большие потери урожая в течение последних лет отмечаются в Брянской, Тульской, Московской, Нижегородской областях; информация о выявлении вредителя приходит из хозяйств Пензенской, Тамбовской, Владимирской областей.

ООО «АгроАльянс-НН» обнаружило стеблевую нематоду на части своих полей восемь лет назад. В тот момент для хозяйства прежде всего было важно разобраться, из-за чего произошло заражение.

«Какое-то небольшое количество стеблевой нематоды изначально есть в почве и всегда присутствует на корнях растений, но оно не оказывает влияния на урожай, – комментирует Дмитрий Кабанов, – если говорить про значимые объемы вредителя, то чаще всего речь идет о случаях завоза с семенами из неблагополучных регионов. Но очаги нематоды могут быть и наследием советских времен. Тридцать-сорок лет назад практически каждый колхоз и совхоз выращивал немного картофеля, поля из года в год располагались в одном и том же месте, недалеко от хранилищ. Убирали картофель в последнюю очередь, в сложные годы он оставался «в зиму».





ООО «АгроАльянс-НН» пригласило к участию в эксперименте производителей наиболее известных в России препаратов по борьбе с *Ditylenchus destructor*: АО Фирма «Август» («Пронематод»); «Агрохим XXI» («Палица») и ООО «Микропро» («Нематофагин»). На поле были выделены четыре опытных участка площадью 0,5 га каждый. Три из них защищали обозначенные выше средства, а вот четвертый – контрольный – остался свободным от противонематодных обработок. Везде был посажен картофель сорта Леди Клэр.

В конце сезона в присутствии представителей всех компаний-партнеров хозяйство провело контрольные копки и отравило клубни на анализ в специализированные лаборатории, включая лабораторию фитопаразитологии Центра паразитологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (на мероприятии присутствовал ее заведующий Михаил Приданников). По результатам анализов, стеблевую нематоду не обнаружили ни в одной из партий, в том числе и с контрольного участка.

А вот во время уборки (5 октября) клубни, поврежденные вредителем (менее 5% от общего объема урожая), все же были найдены, но только на контрольном участке.

Для руководителя хозяйства эксперимент дал много пищи для размышлений.

«На основе проведенных исследований мы можем сделать вывод о том, что количество стеблевой нематоды на поле, где проходил эксперимент, снизилось, что дает хорошие перспективы возвращения земель в оборот при условии использования нематодицидов, – рассуждает Дмитрий Кабанов, – это значит, что мы победили, но победили в конкретном сезоне. Мы не можем исключить вероятности того, что вредителя немного не только потому, что мы ведем с ним многолетнюю борьбу, но и по причине неоптимальных для него погодных условий. Возможно, просто год выдался не «нематодным», что подтверждают некоторые специалисты».

Директор ООО «АгроАльянс-НН» предостерегает других сельхозпроизводителей от недооценки стеблевой нематоды и призывает критически относиться к рекламным лозунгам тех производителей нематодицидов, которые обещают стопроцентный молниеносный эффект. Нематода – серьезный враг, и борьба с ним требует комплексного подхода и времени. В стандартную технологию выращивания картофеля хозяйство на постоянной основе включает обработки оксамиллом (50 кг/га), и не планирует от них отказываться.

Чтобы исключить элемент случайности, предприятие приняло решение отложить планы по промышленному использованию участка и в следующем году собирается провести такой же эксперимент, но на новых участках того же поля.

Об этапах, а главное, о результатах второго сезона исследований мы обязательно расскажем в нашем журнале.

Если вы хотите получить дополнительную информацию о проведенных экспериментах или у вас остались вопросы к их организатору, вы можете обратиться к директору ООО «АгроАльянс-НН» Дмитрию Кабанову по адресу: kabanovdi@agrotradesystem.ru

Сгнившую часть урожая из хранилищ сваливали в овраг тоже поблизости от этих полей. Вот такие участки вокруг хранилища нам и пришлось вывести из картофельного севооборота».

Предприятие столкнулось с серьезным вызовом, нужно было искать ответы на множество вопросов: сколько нематоды сейчас в поле? от чего зависит это количество? что будет с урожаем? И главное: что нужно сделать, чтобы избежать потерь в будущем?

Поначалу хозяйство попыталось решить проблему путем внесения безводного аммиака в дозировке 200 кг/га по д.в., но результата не было. Затем в ход пошли нематодициды.

«Мы испробовали все способы, которые есть в РФ для контроля численности стеблевой нематоды и контроля ее влияния на конечный урожай, – поясняет Дмитрий Кабанов, – получили определенные результаты и подошли к моменту, когда можно было вновь попробовать посадить на этих полях картофель».

В 2024 году ООО «АгроАльянс-НН» решило провести эксперимент, главной целью которого было определение количества стеблевой нематоды на проблемных полях. На основании полученных данных хозяйство должно было принять решение: вводить или не вводить земли в картофельный севооборот.

Ошибка могла обойтись слишком дорого: размер вложений при выращивании картофеля – около 500 тыс. руб./га.

Один из крупнейших
китайских производителей
сельскохозяйственного
оронительного оборудования

ЭФФЕКТИВНОЕ ОРОШЕНИЕ

Виды дождевальных установок:

- Круговые стационарные и передвижные дождевальные установки
- Фронтальные дождевальные установки
- Четырехколесные универсальные дождевальные установки
- Дождевальные машины барабанного типа

Преимущества оборудования:

- Современные модели
- Долговечность и надежность
- Простота в эксплуатации
- Демократичная стоимость

Гарантия на оборудование: 3 года. Срок изготовления и поставки в Россию: до 3,5 месяцев



РЕКЛАМА

Дилер в России и Казахстане:

ООО «Потенциал»
www.potencial.pro
poliv@agrotradesystem.ru
+7 (831) 461 91 58



ПОТЕНЦИАЛ 

ОРОШЕНИЕ ПОД КЛЮЧ

Техника для выращивания сахарной свеклы и овощей



Техника для посева



Техника для обработки почвы



Прицепная техника для уборки сахарной свеклы



Самоходная техника для уборки сахарной свеклы



Техника для уборки моркови



Техника для уборки лука



Техника для уборки лука



Техника для уборки капусты



Техника для уборки столовой свеклы



Техника для уборки лука-порея



Техника для уборки стручковой фасоли



www.grimme.ru

Техника для выращивания картофеля



ООО Компания «Агротрейд»
(831) 461 91 58
www.agrotradesystem.ru



Техника для посадки



Техника для посадки



Техника для обработки почвы



Техника для обработки почвы



Техника для подготовки к уборке



Прицепная уборочная техника



Прицепная уборочная техника



Прицепная уборочная техника



Самоходная уборочная техника



Техника для хранилищ



Техника для хранилищ



www.grimme.ru

МИР ЛЮБИТ КАРТОФЕЛЬ!

ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКОВ КАРТОФЕЛЯ И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

СЕРГЕЙ СТРОКОВ,
К.Э.Н., ВЕДУЩИЙ
НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК,
ВСЕРОССИЙСКИЙ
ИНСТИТУТ АГРАРНЫХ
ПРОБЛЕМ И
ИНФОРМАТИКИ
ИМЕНИ А. А. НИКОНОВА
– ФИЛИАЛ ФГБНУ ФНЦ
ВНИИЭСХ

Анализ международной статистики показывает, что спрос на картофель и продукты его переработки в мире растет уверенными темпами. То есть популярность этой продукции среди потребителей не уменьшается, а увеличивается, особенно в развивающихся странах.



У многих экспертов были сомнения в возможности восстановления мировой торговли этими товарами после пандемии COVID-19. Однако реальность превзошла все ожидания. За период с 2020 по 2023 годы общие объемы экспорта картофеля и продуктов его переработки в натуральном выражении выросли на 20% (с 23,1 до 27,8 млн тонн). При этом поставки столового картофеля увеличились на 20% (с 11,6 до 14,0 млн тонн), а продуктов переработки – на 23% (с 9,8 до 12,1 млн тонн).

Так, например, экспорт картофеля фри увеличился с 2020 по 2023 годы на 24% (с 7,4 до 9,2 млн тонн), а картофельного крахмала – на 52% (с 501 до 759 тыс. тонн). Темпы роста экспорта других видов картофельных продуктов в этот период были более низкими: картофельные чипсы – 10% (с 995 до 1091 тыс. тонн), картофельные хлопья – 16% (с 469 до 544 тыс. тонн), картофельная мука – 11% (с 92 до 103 тыс. тонн), прочие замороженные продукты из картофеля – 11% (с 353 до 390 тыс. тонн).

На этом фоне динамика рынка семенного картофеля существенно отличалась. С 2019 по 2021 годы объемы экспорта снижались (с 1794 до 1561 тыс. тонн). Определенный рост наметился в 2022 и 2023 годах. Однако показатели экспорта семенного картофеля в 2023 году (1731 тыс. тонн) остаются ниже доковидного уровня в отличие от других видов картофельной продукции.

Таблица 1. Мировой экспорт картофеля и продуктов его переработки (тыс. тонн)

	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Картофель фри	9 206	9 194	8 445	7 432	8 246	8 052
Картофельные чипсы	1 091	1 071	990	995	1 132	1 104
Прочие продукты из картофеля (замороженные)	390	325	266	353	371	294
Картофельные хлопья	544	580	502	469	425	437
Картофельная мука	103	106	106	92	94	101
Картофельный крахмал	759	719	771	501	454	529
ПРОДУКТЫ ИЗ КАРТОФЕЛЯ, всего	12 093	11 996	11 081	9 842	10 721	10 518
Столовый картофель	13 999	13 654	12 326	11 637	12 039	11 523
Семенной картофель	1 731	1 629	1 561	1 663	1 794	1 747
ВСЕГО, КАРТОФЕЛЬ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ	27 823	27 279	24 968	23 142	24 555	23 788



Если же оценивать развитие рынков в стоимостном измерении, то мы видим еще более впечатляющую динамику. Общий объем экспорта картофеля и продуктов его переработки в 2023 году на 63% превышал уровень 2020 года (рост с 15,2 до 24,7 млрд долл. США). В этот период поставки свежего картофеля увеличились на 52% (с 3,3 до 5,0 млрд долл. США), а продуктов переработки – на 72% (с 10,5 до 18,1 млрд долл. США). Наиболее высокие темпы роста реализации были характерны для рынка картофеля фри (84%, с 6,8 до 12,6 млрд долл. США) и картофельного крахмала (в два раза, с 379 до 772 тыс. тонн). Уверенно росли в этот период (с 2020 по 2023 годы) стоимостные объемы экспорта и по остальным видам продуктов переработки картофеля: картофельные чипсы – на 39% (с 2,4 до 3,3 млрд долл. США), картофельные хлопья – на 57% (с 0,649 до 1,0 млрд долл. США), картофельная мука – на 57% (с 109 до 171 млрд долл. США), прочие замороженные продукты из картофеля – на 27% (с 198 до 252 млрд долл. США).

Наиболее низкая динамика роста наблюдалась на рынке семенного картофеля, где экспорт в стоимостном выражении с 2020 по 2023 годы увеличился только на 18% (с 1,3 до 1,6 млрд долл. США).

Коды ТНВЭД: картофель фри замороженный – 200410, картофельные чипсы – 200520, прочие продукты из картофеля (замороженные) – 071010, картофельные хлопья – 110520, картофельная мука – 110510, картофельный крахмал – 110813, картофель свежий прочий – 070190, семенной картофель – 070110.



Коды ТНВЭД: картофель фри замороженный – 200410, картофельные чипсы – 200520, прочие продукты из картофеля (замороженные) – 071010, картофельные хлопья – 110520, картофельная мука – 110510, картофельный крахмал – 110813, картофель свежий прочий – 070190, семенной картофель – 070110.

Таблица 2. Мировой экспорт картофеля и продуктов его переработки (млн долл. США)

	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Картофель фри	12 586	10 135	8 066	6 833	7 830	7 450
Картофельные чипсы	3 336	2 812	2 616	2 392	2 457	2 542
Прочие продукты из картофеля (замороженные)	252	232	182	198	237	185
Картофельные хлопья	1 001	759	678	639	602	580
Картофельная мука	171	146	119	109	109	105
Картофельный крахмал	772	554	513	379	384	398
ПРОДУКТЫ ИЗ КАРТОФЕЛЯ, всего	18 120	14 639	12 177	10 552	11 622	11 262
Столовый картофель	5 016	4 168	3 444	3 296	4 024	3 175
Семенной картофель	1 557	1 454	1 261	1 323	1 478	1 406
ВСЕГО, КАРТОФЕЛЬ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ	24 694	20 262	16 882	15 172	17 124	15 844

Более детальный анализ статистики международной торговли показывает, что увеличение объемов торговли картофелем и продуктами его переработки в основном вызвано ростом цен. И это явление наблюдается по всем видам продуктов. Средняя мировая цена экспорта по столовому картофелю в 2023 году была на 27% выше уровня 2020 года (рост с 283 до 358 долл. США за 1 тонну). Картофель фри стал лидером по темпам роста цен среди продуктов переработки: на 49% (с 919 до 1367 долл. США за 1 тонну). На втором месте по росту цены – картофельная мука с показателем 41% (рост с 1190 до 1674 долл. США за 1 тонну), на третьем месте – картофельные хлопья – 35% (с 1364 до 1841 долл. США за 1 тонну), на четвертом месте – картофельный крахмал – 34% (с 757 до 1017 долл. США за 1 тонну), на пятом месте – прочие замороженные продукты из картофеля – 15% (с 563 до 648 долл. США за 1 тонну).

Средняя мировая цена на семенной картофель с 2020 по 2023 годы увеличилась всего на 13% (с 796 до 900 долл. США за 1 тонну).

Однако уже есть признаки существенного влияния роста цен на общую динамику международных рынков картофельной продукции. Мы видим заметное снижение темпов роста экспорта в 2023 году по сравнению с 2022-м. Общие объемы мировой торговли картофелем и продуктами его переработки в натуральном выражении выросли всего на 2,5% (с 27,2 до 27,8 млн тонн). При этом поставки картофеля фри остались на прежнем уровне (9,2 млн тонн). Экспорт картофельных хлопьев снизился на 6,3%, картофельной муки – на 3,6%. Только по поставкам прочих замороженных продуктов из картофеля мы видим существенный рост – 20% (с 324 до 390 тыс. тонн). Также заметный подъем экспорта можно отметить на рынке семенного картофеля – рост на 6,2% (с 1,63 до 1,73 млн тонн).

На фоне роста спроса на международных рынках на картофель и продукты его переработки наблюдается и увеличение мирового производства этой культуры. В соответствии с последними данными ФАО, в 2022 году в мире был выращен рекордный урожай картофеля – 375 млн тонн, что на 2% выше, чем в 2015 году (366 млн тонн). Положительный прирост достигнут, в основном, за счет стран Азии, где производство за этот период увеличилось на 15% (со 177 до 203 млн тонн). Также наращивали сборы картофеля страны Африки, Южной и Центральной Америки. В то же время в Европе производство этой культуры снизилось на 16% (со 116 до 98 млн тонн), а в Северной Америке на 8% (с 26 до 24 млн тонн).

Таблица 3. Средние мировые цены при экспорте картофеля и продуктов его переработки (долл. США за тонну)

	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Картофель фри	1 367	1 102	955	919	950	925
Картофельные чипсы	3 057	2 626	2 644	2 405	2 172	2 302
Прочие продукты из картофеля (замороженные)	648	715	687	563	640	629
Картофельные хлопья	1 841	1 308	1 351	1 364	1 416	1 330
Картофельная мука	1 674	1 373	1 123	1 190	1 161	1 046
Картофельный крахмал	1 017	770	665	757	848	754
Столовый картофель	358	305	279	283	334	276
Семенной картофель	900	893	808	796	824	805

* Цены экспортера FOB

Коды ТНВЭД: картофель фри замороженный – 200410, картофельные чипсы – 200520, прочие продукты из картофеля (замороженные) – 071010, картофельные хлопья – 110520, картофельная мука – 110510, картофельный крахмал – 110813, картофель свежий прочий – 070190, семенной картофель – 070110.



Таблица 4. Производство картофеля в мире (млн тонн)

	2022	2021	2020	2019	2018	2015
Азия	203	197	189	187	187	177
Европа	98	100	105	105	103	116
Африка	27	27	27	26	25	25
Северная Америка	24	24	24	24	25	26
Южная Америка	18	18	18	18	17	16
Центральная Америка	2,6	2,7	2,7	2,5	2,5	2,4
Весь мир	375	374	369	367	364	366

Источник: FAOSTAT, <https://www.fao.org/faostat/en/#data>

Таблица 5. Уборочные площади, картофель (тыс. га)

	2022	2021	2020	2019	2018	2015
Азия	10 336	10 311	8 944	8 435	9 127	9 175
Европа	4 063	4 263	4 422	4 614	4 663	5 540
Африка	1 823	1 822	1 881	1 776	1 737	1 690
Северная Америка	511	527	512	517	544	564
Южная Америка	913	925	934	921	917	946
Центральная Америка	92	94	94	90	91	93
Весь мир	17 788	18 000	16 840	16 413	17 135	18 061

Источник: FAOSTAT, <https://www.fao.org/faostat/en/#data>

В целом по миру с 2015 по 2019 годы наблюдалось снижение площадей под картофелем (с 18,0 до 16,4 млн га). Но с 2020 года начался подъем, к 2021 году площади вновь достигли 18 млн га. Наибольший прирост был обеспечен в Азии, в период с 2015 по 2022 годы площади выращивания картофеля расширились на 2 млн га. А в Европе в то же время было выведено из картофельного производства 1,5 млн га.

С 2015 по 2022 годы средняя урожайность картофеля по миру выросла с 20,3 до 21,1 т/га. Наиболее устойчивые темпы роста характерны для Европы, где урожайность картофеля увеличилась на 14% (с 21 до 24 т/га). Самый высокий уровень достигнут в Северной Америке – 47 т/га (в 2015 году – 45,9 т/га). В Азии пока не наблюдается устойчивого роста, показатель урожайности находится на уровне 19-22 т/га.

Отдельно стоит сказать о двух крупнейших производителях картофеля в мире – Китае и Индии. Страны-лидеры стабильно увеличивают площади выращивания и объемы производства этой культуры. Китай в 2022 году собрал рекордные 95,6 млн тонн, что на 17% выше, чем в 2015-м (82,7 млн тонн). Однако средняя урожайность останется низкой, поскольку упор до последнего времени делался на наращивание посевных площадей. В период с 2015 по 2022 годы прирост составил почти 1 млн га (с 4,8 до 5,7 млн га).



Индия также получила рекордный урожай картофеля в 2022 году (56,2 млн тонн), что на 17% больше показателя 2015 года (48,0 млн тонн). Другие азиатские страны тоже внесли значительный вклад в прирост производства этой культуры. Самых заметных результатов добились Бангладеш и Пакистан, которые в 2022 году получили 10,1 и 7,9 млн тонн картофеля соответственно.

Россия сейчас занимает четвертое место в мировом рейтинге производителей, при этом за период с 2015 по 2022 годы объемы урожая картофеля в стране сократились с 33,6 до 18,9 млн тонн (по оценкам ФАО).

Для Северо-Американского континента актуальны разнонаправленные тенденции. В США в период с 2015 по 2022 годы отмечается сокращение производства с 20 до 18 млн тонн, а Канада, наоборот, увеличила объемы с 5,8 до 6,2 млн тонн.

При общем снижении сбора урожая картофеля в Европе, страны – крупнейшие производители поддерживают масштабы производства этой культуры практически на одном и том же уровне. В 2022 году у пятерки европейских лидеров были такие показатели: Германия – 10,7 млн тонн, Франция – 8,1 млн тонн, Нидерланды – 6,9 млн тонн, Польша – 6,0 млн тонн, Бельгия – 3,6 млн тонн.

И еще о важных цифрах. К 2022 году за 10 предшествующих лет 11 стран в мире в два раза увеличили производство картофеля: Катар, Сенегал, Бурунди, Нигер, Гвинея, Афганистан, Туркменистан, Никарагуа, Ливан, Пакистан и Мали. Наиболее продвинулся в этом вопросе Пакистан, получивший 8 млн тонн картофеля в 2022 году.

Параллельно с этим, в 12 странах за тот же отрезок времени урожай картофеля снизился более чем в два раза: ОАЭ, Ирак, Греция, Белиз, Уругвай, Литва, Руанда, Венгрия, Малави, КНДР, Латвия, Лаос.

Какие же нам видятся перспективы на мировом картофельном рынке?

Во-первых, динамика последних десятилетий показала, что в развивающихся странах вместе с ростом ВВП на душу населения увеличивается не только потребление мяса, но и картофеля. Поэтому следует ожидать продолжения этой тенденции, и, соответственно, можно прогнозировать рост объемов экспорта и импорта картофеля и продуктов его переработки.

Таблица 6. Урожайность картофеля (тонн с га)

	2022	2021	2020	2019	2018	2015
Азия	19.7	19.2	21.2	22.3	20.6	19.4
Европа	24.1	23.7	23.8	22.9	22.1	21.0
Африка	14.9	15.0	14.7	14.8	14.6	14.9
Северная Америка	47.0	47.3	47.5	47.6	47.1	45.9
Южная Америка	19.4	19.6	19.6	19.6	19.0	17.4
Центральная Америка	28.8	28.9	29.0	28.0	27.7	26.2
Весь мир	21.1	20.8	21.9	22.3	21.2	20.3

Источник: FAOSTAT, <https://www.fao.org/faostat/en/#data>

Таблица 7. Производство картофеля в мире (страны – крупнейшие производители картофеля, млн тонн)

	2022	2021	2020	2019	2018	2015
Китай	95.631	94.362	92.853	89.562	90.321	82.683
Индия	56.176	54.230	48.562	50.190	51.310	48.009
Украина	20.899	21.356	20.838	20.269	22.504	20.839
Россия	18.888	18.296	19.607	22.075	22.395	33.646
США	17.792	18.590	19.052	19.251	20.422	20.013
Германия	10.683	11.312	11.715	10.602	8.921	10.370
Бангладеш	10.145	9.887	9.606	9.655	9.744	9.254
Франция	8.067	8.987	8.692	8.560	7.860	7.120
Пакистан	7.937	5.873	4.553	4.869	4.592	4.000
Нидерланды	6.916	6.676	7.020	6.961	6.054	6.652
Канада	6.248	6.372	5.287	5.410	5.204	5.875
Египет	6.155	6.274	6.786	5.201	4.960	4.955
Польша	6.031	7.081	7.860	6.482	7.312	6.314
Перу	6.021	5.702	5.515	5.331	5.132	4.705
Турция	5.200	5.100	5.200	4.980	4.550	4.760
Великобритания	4.797	5.127	5.513	5.307	5.060	5.588
Алжир	4.300	4.361	4.659	5.020	4.653	4.540
Казахстан	4.080	4.032	4.007	3.912	3.807	3.521
Бразилия	3.890	3.853	3.768	3.712	3.729	3.868
Беларусь	3.857	3.405	5.231	6.105	5.864	5.995
Бельгия	3.578	3.871	3.929	4.028	3.045	3.690
Узбекистан	3.443	3.286	3.144	3.090	2.912	2.697
Непал	3.411	3.325	3.132	3.113	3.088	2.586
Дания	2.618	2.375	2.763	3.090	2.912	2.697
Иран	2.600	2.599	3.215	3.090	2.912	2.697

Источник: FAOSTAT, <https://www.fao.org/faostat/en/#data>

Таблица 8. Уборочные площади, картофель
(страны – крупнейшие производители картофеля, тыс. га)

	2022	2021	2020	2019	2018	2015
Китай	5726.1	5782.7	4675.7	4038.9	4760.7	4788.1
Индия	2226.0	2248.0	2051.0	2173.0	2142.0	2076.0
Украина	1204.3	1283.2	1325.2	1308.8	1319.9	1291.0
Россия	1086.5	1142.1	1178.1	1238.6	1313.5	2111.6
США	362.4	373.8	369.9	379.3	410.7	426.7
Германия	314.1	258.3	273.5	271.6	252.2	236.7
Бангладеш	464.0	468.7	461.4	468.4	477.4	471.0
Франция	213.3	211.6	214.5	207.2	199.6	167.5
Пакистан	266.4	234.3	185.4	195.7	194.0	170.5
Нидерланды	162.3	159.0	164.5	165.7	164.6	155.7
Канада	149.0	154.2	143.6	138.3	133.7	137.6
Египет	211.7	211.2	178.6	177.6	171.5	183.8
Польша	235.8	196.1	225.7	302.5	291.0	300.4
Перу	341.5	332.4	331.9	331.2	322.9	315.5
Турция	139.1	138.5	148.0	140.8	135.9	153.8
Великобритания	130.4	137.0	142.0	144.0	140.0	129.0
Алжир	126.6	136.9	149.5	157.9	149.7	153.3
Казахстан	198.3	194.4	193.8	192.3	192.3	189.8
Бразилия	117.8	116.4	117.3	116.7	119.6	131.9
Беларусь	173.4	174.6	253.4	266.6	271.8	309.6
Бельгия	91.9	89.9	97.3	98.2	93.3	78.6
Узбекистан	109.1	98.2	92.6	89.2	86.4	80.6
Непал	199.5	198.8	188.1	194.0	195.3	197.0
Дания	59.2	56.2	62.8	56.7	52.0	42.8
Иран	88.0	88.1	109.0	109.0	106.4	160.2

Во-вторых, многие страны стали наращивать площади под картофелем, повышается средняя урожайность, что позволяет рассчитывать на стабильный рост мирового производства этой культуры. Этот процесс будет, безусловно, стимулировать расширение рынка семенного картофеля.

В-третьих, эти тенденции создают благоприятную перспективу для российских производителей картофеля и его переработчиков. В ближайшие десятилетия можно уверенно инвестировать в эти отрасли, поскольку мировой рынок готов поглотить практически любые объемы.

При этом не надо забывать, что международная торговля картофелем и продуктами его переработки является весьма конкурентной средой. И мы видим, как китайские и индийские производители картофеля фри успешно вытесняют с азиатских и тихоокеанских рынков традиционных европейских и американских поставщиков.

Какой же общий вывод напрашивается? Мир любит картофель! И те, кто вкладывают ресурсы в его производство и переработку, могут рассчитывать на весьма приличные дивиденды в ближайшем и далеком будущем.

Таблица 9. Урожайность картофеля (страны – крупнейшие производители картофеля, тонн с га)

	2022	2021	2020	2019	2018	2015
Китай	16.7	16.3	19.9	22.2	19.0	17.3
Индия	25.2	24.1	23.7	23.1	24.0	23.1
Украина	17.4	16.6	15.7	16.4	17.1	9.9
Россия	17.4	16.0	16.6	17.8	17.0	15.9
США	49.1	49.7	51.5	50.8	49.7	46.9
Германия	34.0	43.8	42.8	39.0	35.4	43.8
Бангладеш	21.9	21.1	20.8	20.6	20.4	19.6
Франция	37.8	42.5	40.5	41.3	39.4	42.5
Пакистан	29.8	25.1	24.6	24.9	23.7	23.5
Нидерланды	42.6	42.0	42.7	42.0	36.8	42.7
Канада	41.9	41.3	36.8	39.1	38.9	42.7
Египет	29.1	29.7	38.0	29.3	28.9	27.0
Польша	25.6	36.1	34.8	21.4	25.1	21.0
Перу	17.6	17.2	16.6	16.1	15.9	14.9
Турция	37.4	36.8	35.1	35.4	33.5	30.9
Великобритания	36.8	37.4	38.8	36.9	36.1	43.3
Алжир	34.0	31.9	31.2	31.8	31.1	29.6
Казахстан	20.6	20.7	20.7	20.3	19.8	18.5
Бразилия	33.0	33.1	32.1	31.8	31.2	29.3
Беларусь	22.2	19.5	20.6	22.9	21.6	19.4
Бельгия	38.9	43.1	40.4	41.0	32.6	46.9
Узбекистан	31.6	33.5	33.9	34.6	33.7	33.5
Непал	17.1	16.7	16.6	16.0	15.8	13.1
Дания	44.2	42.3	44.0	54.5	56.0	63.0
Иран	29.5	29.5	29.5	28.3	27.4	16.8

Источник: FAOSTAT, <https://www.fao.org/faostat/en/#data>

СЕМЕНА: ЭКСПОРТ В СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И ЗАКАВКАЗЬЯ

Ключевые направления экспорта российского семенного картофеля – страны постсоветского пространства. В каких из них сегодня более востребована эта продукция, анализирует Сергей СТРОКОВ, к.э.н., ведущий научный сотрудник, Всероссийский институт аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ



ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Крупнейшими импортерами семенного картофеля среди стран Центральной Азии являются Казахстан и Узбекистан, они же – ключевые производители столового картофеля в данном регионе. По данным портала для анализа внешнеторговой статистики Trade Map, потребность в семенах у данных государств достаточно высока: в 2023 году Казахстан закупил 18 тыс. тонн семян, Узбекистан – 14 тыс. тонн. Среди основных импортеров – Российская Федерация. В последние годы Россия занимает первое место по поставкам семенного картофеля в Казахстан и третье – в Узбекистан (после Казахстана и Нидерландов).

Объемы закупок в других странах региона на порядок меньше: Таджикистан в 2023 году ввез 1678 тонн семенного картофеля, Кыргызстан – 1068 тонн, Туркменистан – 558 тонн. И если проследить за динамикой поставок в последние пять лет, стоит отметить, что спрос на семена там крайне нестабилен.

Импорт семенного картофеля в Центральной Азии 2019-2023, тонн
код ТНВЭД: 070110

	2019	2020	2021	2022	2023
Все страны Центральной Азии	14998	36420	36852	39904	34954
Казахстан	2432	4939	20799	12491	17548
Узбекистан	9448	15682	12054	22812	14102
Таджикистан	71	254	703	619	1678
Кыргызстан	99	493	2366	3716	1068
Туркменистан	2948	15052	930	266	558

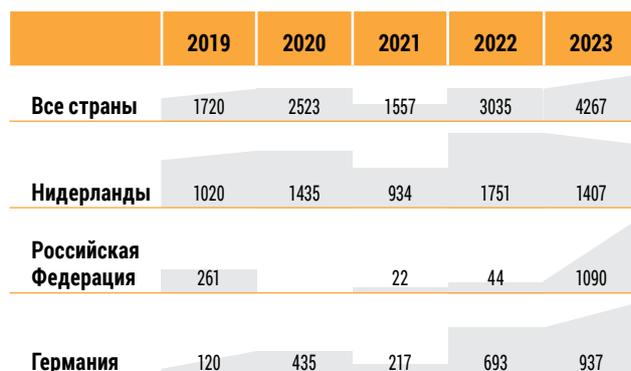
Перспективы для увеличения объемов ввоза российских семян в страны Центральной Азии есть, потенциально они могут потеснить европейские, как минимум, за счет более низкой стоимости логистических услуг. Но важно понимать, что государства-импортеры активно занимаются развитием собственных селекции и семеноводства. Так, в Узбекистане ежегодно вводится в оборот по 10-15 новых местных сортов, а усовершенствовать технологии производства семян помогают зарубежные специалисты: в стране действуют Узбекско-венгерский научный центр картофелеводства и Узбекско-корейский центр картофельного семеноводства.

ЗАКАВКАЗЬЕ

Самым крупным покупателем семенного картофеля в Закавказье остается Азербайджан, в 2023 году он ввез 10 тыс. тонн (из них 5 тыс. тонн поставлено из России, на втором месте Турция, на третьем – Нидерланды, на четвертом – Украина).

Второе место по объемам закупок семян занимает Армения, в 2023 году страна приобрела более 4 тыс. тонн (основной поставщик – Нидерланды, далее – Россия).

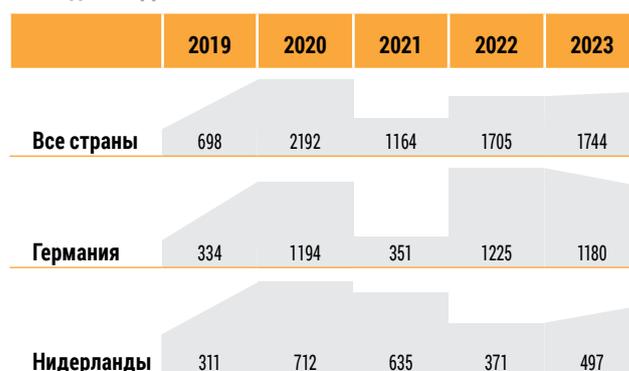
Импорт семенного картофеля в Армению, тонн
код ТНВЭД: 070110



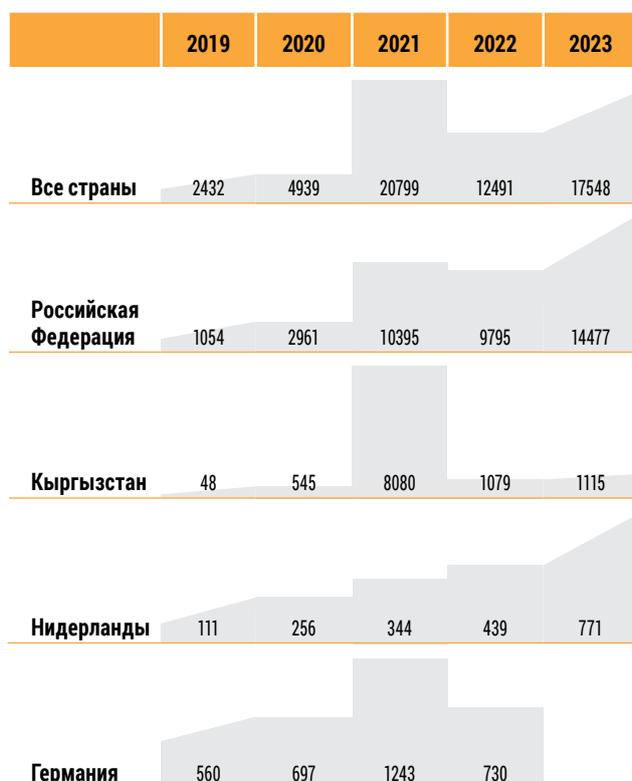
Третья строчка в рейтинге импортеров принадлежит Грузии, в 2023 году она закупила 1700 тонн семенного картофеля (основной объем из Германии).

Очень интересно, на мой взгляд, развивается ситуация в Азербайджане. В прежние годы страна завозила семенной картофель в гораздо больших объемах. Например, в 2020 году Азербайджан импортировал из РФ 43 тыс. тонн семян. Но начиная с 2021 года объемы закупок стали падать. Скорее всего, причина этого – развитие собственного семеноводства, к чему стремятся все страны.

Импорт семенного картофеля в Грузию, тонн
код ТНВЭД: 070110



Импорт семенного картофеля в Казахстан, по странам
код ТНВЭД: 070110

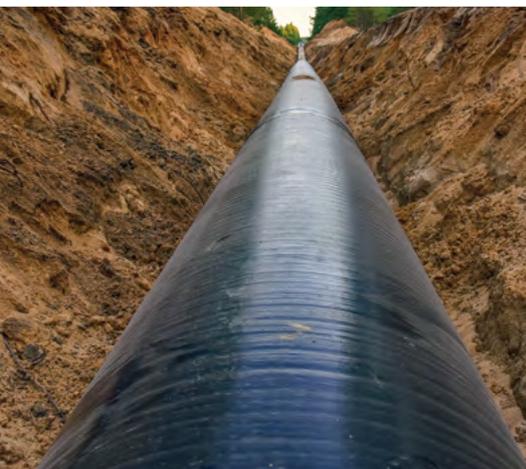


Импорт семенного картофеля в Узбекистан, по странам
код ТНВЭД: 070110



Источник данных: Trade Map, <https://www.trademap.org>

СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



- ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ
- ВОЗВЕДЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ МАШИНЫ
- СООРУЖЕНИЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Полный комплекс работ – от проектирования объекта до запуска оборудования.

Сжатые сроки реализации.

Гарантия качества.



«АГРОСЕЙВ»
ПОМОЖЕТ
ВЫРАСТИТЬ
ТО, ЧТО ВЫ
ПОСАДИЛИ!



ООО «Агросейв»
+7 (831) 461 91 58
+7 987 548 01 81 / Сергей Молоков
stroyka@agrotradesystem.ru
www.agrosave.ru



ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

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.

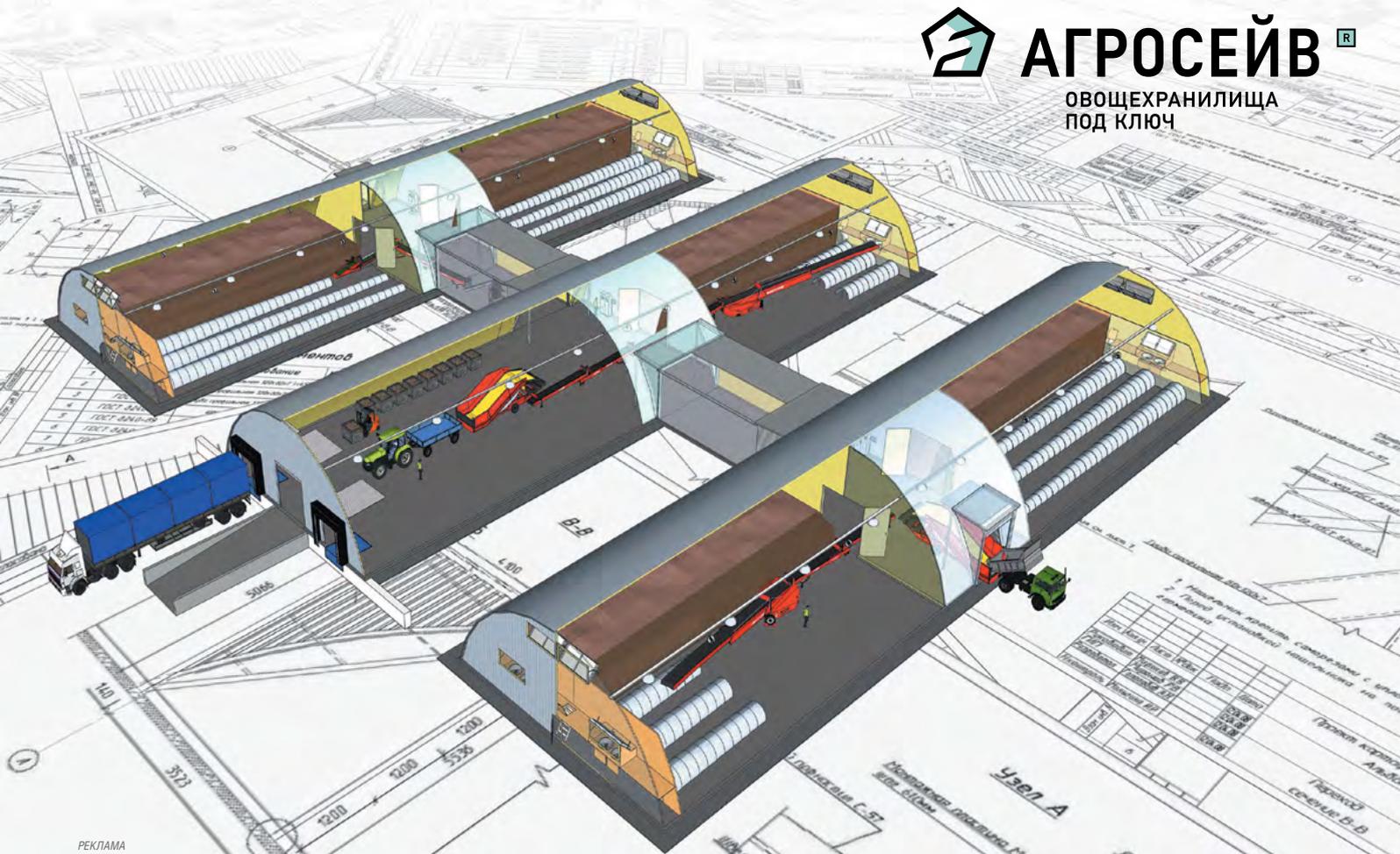
Сегодня «Агросейв» предлагает полный спектр услуг по решению вопросов хранения – от разработки проекта до оснащения необходимым оборудованием и сдачи объекта «под ключ». Специалисты компании учитывают все требования заказчика; условия, режимы, технологии хранения овощей; характеристики места строительства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

- 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.

«АГРОСЕЙВ» ПОМОЖЕТ СОХРАНИТЬ ТО, ЧТО ВЫ ВЫРАСТИЛИ!

 **АГРОСЕЙВ** [®]
ОВОЩЕХРАНИЛИЩА
ПОД КЛЮЧ



РЕКЛАМА

За 15 лет нами реализовано более 120 проектов по строительству и оборудованию складских комплексов объемом хранения от 1 100 до 16 000 тонн более чем в 20 регионах Российской Федерации.

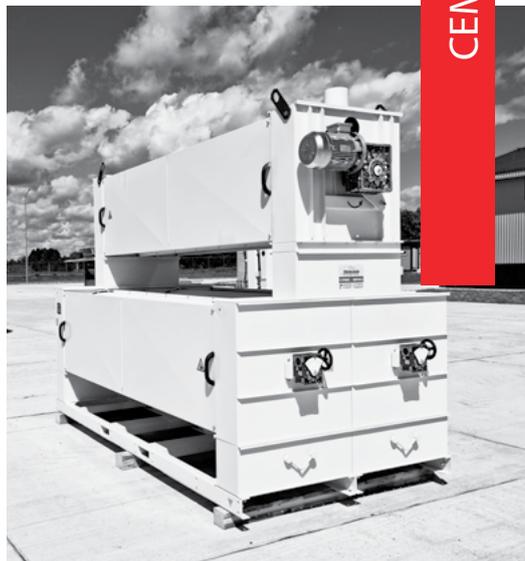
ООО «АГРОСЕЙВ» / 8 (831) 461 91 58, 8 - 915 956 62 58
WWW.AGROSEVE.RU / STROYKA@AGROTRADESYSTEM.RU



КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ



СЕМЕННЫЕ ЛИНИИ И ЗАВОДЫ



ЗЕРНОСУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

РЕКЛАМА

ПРОИЗВОДСТВО

ИНЖИНИРИНГ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ООО «АГРОСЕЙВ»

официальный дилер компании ПОЛЫМЯ

+7 (831) 461 91 58
+7 987 548 01 81
Сергей Молоков

www.agrosave.ru
stroyka@agrotradesystem.ru

Закрепленные территории в РФ:
Костромская, Ивановская, Владимирская,
Нижегородская, Самарская области,
Республика Татарстан, Чувашская Республика



ПОЛЫМЯ
www.polymya.com

Современные гибриды столовой свёклы для длительного хранения и переработки



SAKATA

КАРДИАЛ F1

Лидер по содержанию сахаров

Способность к максимальному накоплению сахаров (до 14-15%)

Идеально подходит для переработки и домашней кулинарии

Отличные показатели для длительного хранения

Корнеплод

- округлый, гладкий, выровненный
- внутренняя окраска темно-красная, без колец
- хорошие показатели при выращивании «на пучок»

Растение

- здоровое и сильное
- хорошо переносит высокую температуру и засуху
- прямостоячий габитус весь период вегетации

Созревание

105 дней после посева

Вес

250-300 г

Устойчивость

IR: Rs/Ppt/Eb



SAKATA

АЗУМА F1

Высокое содержание сахара – около 15%

Пригоден для продолжительного хранения

Подходит для реализации в свежем виде и для переработки

Адаптивен к прохладным условиям, показывает отличные результаты в жарких регионах выращивания

Корнеплод

- очень выровненный и гладкий, шаровидной формы
- темный внутренний и внешний цвет
- глубокий красный внутренний цвет

Растение

- энергичное, листья прямостоячие
- маленькое крепление ботвы

Созревание

110-115 дней после посева

Вес

250-300 г

Устойчивость

HR: High Resistance

IR: Intermediate



SAKATA

КЕСТРЕЛ F1

Самый надежный

Популярен благодаря пригодности к длительному хранению

Неприхотлив в выращивании и дает высокий урожай корнеплодов

При хранении отлично сохраняет товарные и вкусовые качества

Хорошо переносит весенние холода и осенние заморозки

Корнеплод

- гладкий, стандартной формы
- внутренняя окраска темно-красная, без колец
- содержание сахара: 9-12%

Растение

- хорошо развитый листовой аппарат
- прямостоячий габитус в течение вегетации
- хорошо переносит весенние холода, устойчив к засухе

Созревание

весенний посев на пучок: 55-60 дней

на стандартный корнеплод: 115-120 дней

летний посев: 55-60 дней (хранение)

Вес 230-250 г

Устойчивость

IR: Rs/Ppt/Eb

• УСПЕХ КЛИЕНТА – НАША ЗАДАЧА! •



127576, г. Москва,
ул. Новгородская, д.1, стр.2
+7 800 555 08 03
+7 495 120 05 35
semenaok@gmail.com



www.pr-semena.ru



Telegram

Ирина Берг

Российские аграрии привыкли выращивать столовую свеклу в небольших объемах. На первый взгляд, это не самый востребованный на рынке товар. Но в силу особенностей национальной кухни трудно себе представить, что он исчезнет с наших прилавков.

Производители культуры из разных регионов страны рассказали, в чем преимущества возделывания сладкого корнеплода и какие проблемы приходится решать при его производстве.



СЛАДКИЙ КОРНЕПЛОД

В РОССИИ
ЗАНИМАЕТ
НЕБОЛЬШОЙ,
НО ВАЖНЫЙ
СЕКТОР
ВНУТРЕННЕГО
РЫНКА

ТЫСЯЧЕЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ

Свекла была известна людям за две тысячи лет до нашей эры. Ее родиной считается Средиземноморье, где растение и сегодня встречается в диком виде. Культурное возделывание началось еще в Древнем Вавилоне, а в России история корнеплода насчитывает более тысячелетия.

На территорию нашей страны столовая свекла попала предположительно из Византии в X-XI веках, но повсеместное распространение получила в XIV веке. Огромная роль в развитии отечественного свекловодства принадлежит русским агрономам-селекционерам **Андрею Болотову** и **Ефиму Грачеву**.

Объем потребления свеклы примерно в 10 раз меньше, чем картофеля. Часто о ней говорят как о недооцененном продукте, потребительский спрос на который не сравнится с популярностью других овощей.

Действительно, корнеплод является настоящим кладом питательных веществ. В нем содержатся белки, клетчатка, пектины, сахара (сахароза,



БЕЗ БОРЩА ОБЕД - НЕ ОБЕД, А БЕЗ СВЕКЛЫ БОРЩА НЕТ!

фруктоза, глюкоза), органические кислоты, витамины, йод, минеральные соли калия, кальция, магния, железа, марганца, кобальта, фосфора. Одно из ценных свойств культуры заключается в высоком содержании щелочей, а ее молодые листья – источник витамина С и каротина.

По медицинским нормам взрослому человеку в год рекомендуется съедать не менее семи килограммов столовой свеклы. Свеклу можно принимать в пищу круглый год, начиная с ростков и листочков и заканчивая корнеплодами. Последние, в зависимости от сорта, могут храниться до семи месяцев.

Официальная медицина признает бесценные свойства столовой свеклы, которую включают во многие диеты. Она обладает противовоспалительным, мочегонным, желчегонным и слабительным свойствами. Овощ несет пользу при неврозах, ожирении, анемии, камнях в почках и желчном пузыре, болезнях суставов и позвоночника, заболеваниях щитовидной железы.

Характерную окраску корнеплоду придает антиоксидант бетанин. Ему приписывают способность защищать организм человека от онкологических заболеваний и препятствовать образованию тромбов. Бетанин также используют как безопасный, нехимический пищевой краситель (Е162).

В СВОЕМ СЕКМЕНТЕ

Одно из крупнейших свекольных полей в России можно увидеть на территории Московской области. В ООО «Дмитровские овощи» возделывается около 400 гектаров культуры. Предприятие делает ставку на переработку сельхозпродукции и входит в число лидеров рынка. По словам руководителя ООО **Сергея Филиппова**, из получаемых ежегодно 12-15 тысяч тонн корнеплода в свежем виде реализуется около 30%. Остальное подвергается переработке, и конечный потребитель получает очищенную вареную или пастеризованную свеклу, а также все виды ее нарезки.

Агроном ООО «Торговый дом «Ивнянские овощи» **Павел Колесников** из Курской области рассказал, что хозяйство занимается производством белокачанной капусты, моркови и столовой свеклы, под которую в текущем сезоне отвели 50 гектаров. Именно эти овощи часто попадают в потребительскую корзину вместе, поэтому аграриям выгодно поставлять их предприятиям торговли комплексно.

Глава КФХ **Александр Жирков** из Республики Саха (Якутия) занимается овощеводством в зоне рискованного земледелия. На его полях растет весь борщовый набор, и три гектара занимает столовая свекла. Потомственный крестьянин ориентируется на запросы местных жителей и считает важным сохранение в производстве востребованных у населения овощей.

Руководитель агрономической службы ООО «Престиж Агро» **Валерий Ткаченко** (Москва) напоминает, что самое главное в свекольном бизнесе – изначально определиться с целями и задачами. Речь может идти о получении ранней продукции, выращивании культуры на хранение, ее переработке. В любом случае четкое понимание, для чего и кому нужен конечный продукт, в дальнейшем значительно облегчает его сбыт. А успешная реализация становится залогом получения стабильной прибыли, что особенно важно в современных условиях.

По данным на **2023 год**, под столовой свеклой в России находилось

30,6 тыс. гектаров пашни.

Из них

в сельскохозяйственных организациях – **7,3 тыс.**,

в крестьянских (фермерских)

хозяйствах – **7,6 тыс.**,

в личных подсобных хозяйствах

– **15,7 тыс. гектаров.**



ОБЫЧНЫЕ СЛОЖНОСТИ

Павел Колесников уверен, что наибольшие неприятности производителям столовой свеклы доставляют природные аномалии. Даже при регулярном поливе затяжная засуха становится настоящим испытанием для влаголюбивой культуры. К негативным последствиям могут привести и чрезмерные осадки. В целом, по мнению агронома, овощ не назовешь капризным, но он требует более «ровной» погоды. Добавляют головной боли и многочисленные вредители, массово появляющиеся в теплое время года на полях.

Тяжелым испытанием для аграриев своего региона назвал 2024 год **Александр Жирков**. Лето оказалось засушливым, а с приходом осени поля заливало дождями. Столовую свеклу вырастили немногие, ведь условия для нее были максимально неблагоприятными. Не назовешь идеально подходящими для культуры и поля фермера, где представлены два типа почв: песчаные и глинистые. Серьезной проблемой для овощеводов в последние годы становится фомоз. Это грибковое заболевание поражает значительную часть посевов, и борьба с ним не всегда результативна.

По мнению **Валерия Ткаченко**, по пути наименьших затрат идут те, кто сразу после уборки старается реализовать продукцию. Если же речь идет о длительном хранении, не обойтись без серьезной системы защиты растений. Все болезни проявляются в разное время, с учетом особенностей местности, и задача агрария – суметь их предупредить.

Как подметил **Сергей Филиппов**, у современных свекловодов есть возможность полностью механизировать посев и уборку культуры, закладку на хранение и другие работы. При использовании специальных механизмов и соблюдении технологической карты никаких особых трудностей с этим продуктом возникать не должно. Конечно, растениеводы зависят от погоды, но если не происходит никаких катаклизмов, им по силам решение всех текущих вопросов.

Сегодня столовую свеклу производят в большинстве регионов России, от Калининграда до Сахалина. **Валерий Ткаченко** убежден, что любой аграрий, если он хорошо знает биологию культуры, сможет грамотно «настроить» технологию ее возделывания. Учитывать в первую очередь необходимо почвенно-климатические условия и рельеф местности. К примеру, в северных районах страны с большим количеством осадков корнеплод рекомендуется сажать на гребнях или грядах, чтобы уходить от лишней влаги. В засушливых, наоборот, свеклу лучше выращивать на ровной поверхности, используя капельный или спринклерный полив. Важен также правильный подбор сортов и гибридов культуры.

НА ВКУС И ЦВЕТ...

Около 95% площадей под столовую свеклу в «Дмитровских овощах» засеивается семенами сортов зарубежной селекции. **Сергей Филиппов** жалеет, что российских аналогов на рынке не так много. Некоторые из них выведены несколько десятилетий назад, как не теряющая своей актуальности Мулатка. Но наши сорта и гибриды по своим характеристикам подходят не всем производителям. Предприятие, специализирующееся на переработке, отдает предпочтение корнеплодам с хорошо выраженной округлой формой. Этому условию соответствуют зарубежные сорта, в числе которых Ред Марио, который отличается также ярким цветом мякоти, отсутствием на ней белых колец и сладким вкусом.

Александр Жиркову нравится выращивать свеклу цилиндрической формы. Такой овощ хорош на вкус, но потребитель берет его неохотно, требуя круглые яркие корнеплоды, как с картинки. Была попытка ввести в производство российский сорт культуры, который оказался не востребовавшимся, так как не имеет насыщенного цвета. В последние годы фермер сажал в основном Детройт, однако теперь подыскивает другой сорт, менее подверженный фомозу.

Процесс селекции занимает много времени, и до полного импортозамещения потребуются десятилетия. **Павел Колесников** призывает вести эту работу с удвоенной силой. Наши ученые способны создавать настоящие шедевры. Выведение ими конкурентоспособных сортов сладкого овоща послужит интересам сельскохозяйственного бизнеса. Агроном отметил, что перебоев с поставками семенного материала из Европы сегодня нет. Но цены на импортную продукцию неуклонно растут, забирая значительную долю прибыли свекловодов.

Дилеры западных компаний, по словам **Александра Жиркова**, стараются оперативно выполнять все пожелания заказчиков. На доставку семян в Якутию уходит от двух до шести недель. Из-за удаленности региона товар в итоге становится еще дороже, чем для покупателей из Центральной России и даже Сибири.

Сергей Филиппов считает, что российские сорта и гибриды помимо вкусовых качеств и внешнего вида проигрывают иностранным и по другим характеристикам. Среди них урожайность, устойчивость к болезням, пригодность к хранению. Для крупного сельхозпроизводителя важен полный технологический цикл и возможность продавать овощи вплоть до сбора нового урожая. Рынок предлагает свеклу, способную долго лежать в хранилище, но выведена она на Западе.

ПО МОРКОВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Свекловоды убирают урожай с использованием картофеле- и морковоборочного комбайнов – навесных, прицепных и самоходных. Продукт-специалист по овощной технике ASA-LIFT ООО «ГРИММЕ-РУСЬ» **Алексей Юшков** объездил всю страну, посетил десятки хозяйств. По его наблюдениям, предпочтение чаще отдается машинам теребильного типа, которые извлекают корнеплоды из земли вместе с ботвой.

Картофелеуборочный комбайн в отличие от морковоборочного действует методом подкopa, предварительно убирая ботву. Но использование такого способа в работе с разными по размеру корнеплодами связано с риском их повреждения. Свекла, оказавшаяся крупнее остальных, неминуемо получит поверхностные или глубокие порезы.

Алексей Юшков пояснил, что и комбайн теребильного типа способен причинить вред, если его неправильно настроить. При недостаточной высоте захвата ботвы корнеплод, висящий непосредственно под ремнями, попадет под ножи и обязательно травмируется.

В зависимости от запросов хозяйства уборочная техника собирается по индивидуальному заказу. При подборе необходимых опций в расчет берется схема посева, тип почвы, сорт или гибрид культуры, другие факторы. Комбайны могут быть оборудованы выгружающим элеватором или бункером, способны собирать свеклу в контейнер или в мешки. Машину также можно оснастить очистительной горкой с транспортером, позволяющей избавить корнеплод от налипшей почвы.

По словам **Алексея Юшкова**, средняя производительность самой простой модели морковоборочного навесного комбайна – 1-1,5 гектара за 10 часов рабочей смены. Эксперт обратил внимание на еще одно преимущество машины теребильного типа. Уборка среднеспелых и позднеспелых сортов столовой свеклы проходит осенью, когда в российских регионах идут дожди и почва переувлажнена. Картофелеуборочный комбайн с трудом перемещается по размокшему полю, поднимая пласты земли шириной до 1,5 метра и высотой до 40 сантиметров. А морковоборочный двумя маленькими лемехами подкапывает корнеплоды, а потом без труда вытягивает их на поверхность.

Павел Колесников констатирует, что для механизации овощеводства приходится использовать технику, выпущенную в Западной Европе. Отечественной для тех же целей просто не существует, хотя российские машиностроители давно могли бы восполнить этот пробел при помощи государства.

По-прежнему аграрии вынуждены мириться с задержками поставок иностранной техники и комплектующих. Зато, как заметил **Александр Жирков**, у продавцов в наличии имеется все, что нужно растениеводу. Да и маркетинговая политика у них поменялась. Не ожидая звонка клиента, дилеры выходят на него сами, напоминают о необходимости замены тех или иных деталей, предлагают новинки.



Как говорит **Сергей Филиппов**, вопросы текущего обслуживания, ремонта и обеспечения запчастями сельхозтехники не вызывают затруднений. А вот что касается покупки новых линий для переработки овощей, не все традиционные поставщики готовы сегодня работать с россиянами. Приходится изучать возможности производителей похожего оборудования из Китая и Турции. Но, к сожалению, предлагаемые ими аналоги совсем другого уровня.

ПРАВИЛЬНАЯ НАРЕЗКА

В России применяются стандартные схемы посева столовой свеклы: рядовая и двухстрочная. **Валерий Ткаченко** поясняет, что обычно используется промышленная технология, при которой расстояние между рядами составляет 70-75, а семенами – 5-10 сантиметров.

Выращивание культуры на грядах могут себе позволить небольшие хозяйства, возделывающие порядка 10 гектаров. В таких условиях растения отлично развиваются, не испытывая дефицита кислорода и солнечного света. Кроме того, данный способ помогает защитить их корневую систему от переувлажнения и подгнивания.

Александр Жирков сеет свеклу на грядах, в две строчки, с междурядьями шириной 70-75 сантиметров. Так фермеру удобнее работать, особенно в период сбора урожая. Но интервал между семенами он выдерживает в пределах 8-12 сантиметров. В Центральной России аграрии оставляют меньшее расстояние, опасаясь, что корнеплод вырастет слишком большим. Но в Якутии свекла не успевает дозревать до крупных размеров.

Посадка на больших площадях осуществляется на ровной поверхности, у которой, по словам **Валерия Ткаченко**, есть свои плюсы. В первую очередь это выгодно с точки зрения экономики хозяйства: без лишних затрат подготовил почву и начинаешь сеять. Да и влага у корней задерживается гораздо дольше.

ОВОЩИ

В промышленном производстве на долю сельхозорганизаций в 2023-м пришлось **230 тыс.** тонн полученной продукции, в **КФХ** за то же время собрали **151 тыс.** тонн. Урожайность столовой свеклы составила соответственно **34,25 т/га** и **24,55 т/га**. В первом случае данный показатель за год вырос на **4,6%**, во втором – на **10%**.

ЗАКОНЫ РЫНКА

Урожай столовой свеклы в России собран, и в числе первых работы закончили аграрии Дальнего Востока, где морозы приходят уже в сентябре. Овощи из хозяйства **Александра Жиркова** по договорам поставляются в общеобразовательные школы и детские сады. Реализация сельхозпродукции идет также в столице республики, в основном местному населению. Фермер честно признается, что по потребительским свойствам свекла, выращенная в Якутии, уступает корнеплодам из

средней полосы или с юга. Тем не менее со сбытом никогда не бывает проблем, потому что цены на его товар гораздо ниже, чем у овощей, привозимых с «большой земли». Несмотря на низкую урожайность и дороговизну всего, что требуется для производства культуры, она дает аграрию стабильную прибыль.

ООО «Торговый дом «Ивнянские овощи» ведет реализацию продукции своими силами, и значительная ее часть поставляется в торговые сети. Чтобы сделать свой товар более конкурентоспособным, в хозяйстве практикуют первичную обработку овощей, но о переработке пока не задумываются. Свежая столовая свекла входит в число продуктов, которые россияне покупают регулярно, в течение всего календарного года. Как полагает **Павел Колесников**, задача аграриев – обеспечить жителям страны эту возможность.

Свыше десятка блюд русской кухни немислимы без сладкого корнеплода, который в большинстве стран мира почти не выращивают и не едят. Валерий Ткаченко называет его в определенном смысле частью национальной культуры. Пока живы традиции и пока на столах россиян стоят борщ, свекольник, винегрет, селедка под шубой, столовую свеклу продолжают выращивать.

Активно взаимодействуя с ретейлом, ООО «Дмитровские овощи» развивает сотрудничество и с предприятиями сегмента HoReCa. Но о наращивании объемов производства свеклы речь не идет. **Сергей Филиппов** убежден, что в больших количествах овощ, как и продукты его переработки, не будет востребован. На сегодняшний день российские игроки и немногочисленные импортеры прочно занимают свои ниши на рынке, составляя друг другу конкуренцию. И успех свекловодов напрямую зависит от того, насколько хорошо они работают над повышением качества продукции, правильно ли понимают запросы потребителей, готовы ли внедрять в производство передовые технологии.

Материал подготовлен при содействии ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»



3 увеличенных сепарирующих устройства

САМАЯ БОЛЬШАЯ ПЛОЩАДЬ СЕПАРАЦИИ НА РЫНКЕ



ПОЛНОСТЬЮ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД всех просеивающих транспортеров и сепарирующих устройств с возможностью реверсирования



СЕРИЙНО бункер 8 тонн, опционально NonStopBunker 7,5 тонн

2-РЯДНЫЙ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН

EVO 280

НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



GRIMME

РЕКЛАМА

Ирина Берг

ЭКСПЕРТЫ В СФЕРЕ ОВОЩЕВОДСТВА ПОДЕЛИЛИСЬ С ОБОЗРЕВАТЕЛЕМ ЖУРНАЛА НЕКОТОРЫМИ ТОНКОСТЯМИ ВЫРАЩИВАНИЯ КУЛЬТУРЫ, РАССКАЗАЛИ О РАБОТЕ ПО ВЫВЕДЕНИЮ НОВЫХ СОРТОВ И ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РОССИЙСКОГО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА.

БАРЫНЯ-СВЕКЛА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

СЕКРЕТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ХРАНЕНИЯ. СОБЛЮДАЕМ ТЕХНОЛОГИЮ

Виктор Степанов,
кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией селекции
и семеноводства столовых корнеплодов
ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»:

– При выращивании столовой свеклы для формирования качественных корнеплодов предпочтительны суглинистые и супесчаные почвы с содержанием гумуса не менее 2%, с уровнем рН – 6-6,5, количеством подвижного фосфора и обменного калия – 150 миллиграммов на килограмм почвы.

Лучшими предшественниками для корнеплода являются чистый пар, ранний картофель, тыквенные и озимые, под которые вносят 40-60 тонн органического удобрения на гектар. Нормы минеральных удобрений зависят от планового урожая и типа почвы.

Неправильная схема внесения удобрений подразумевает повышенные дозы азота, низкие дозы фосфора и калия, отсутствие микроэлементов. В начале вегетации свекле нужен азот, а во второй ее половине – фосфор и калий. За месяц до уборки культуру подкармливают смесью сульфата калия и суперфосфата.

Комплексные удобрения с микроэлементами повышают вкусовые качества корнеплодов. А тяжелая кислая почва, наоборот, является причиной их снижения, поэтому поздней осенью необходимо известкование. Для этих целей подойдут известь или доломитовая мука.

*Барыня-свекла
под дождем намокла,
хороша — не длекла.*

Русская пословица





Российские селекционеры особое внимание уделяют созданию сортов и гибридов F1 столовой свеклы для промышленных технологий. Они должны иметь привлекательный внешний вид, корнеплод округлой формы размером 5-14 см с ровной гладкой поверхностью, интенсивно окрашенную мякоть без четко выраженных колец, маленькую головку и тонкий осевой корешок. Другие не менее важные селекционные признаки свеклы – снижение многосемянности (многоростковости), способность не перерастать и пригодность к механизированной уборке.



Покупать рекомендуется только сертифицированные семена от известных производителей, выбирая районированный в конкретной местности сорт. Аграрии должны обращать внимание на его характеристики и сроки созревания (раннеспелый, среднеспелый, позднеспелый), чтобы спрогнозировать время уборки. Семенной материал шлифуют, калибруют, обрабатывают протравителями и регуляторами роста.

Для получения хорошего урожая обязательно соблюдение требований технологии выращивания культуры. Глубина основной обработки почвы должна быть не менее 27-30 сантиметров.



Недопустим как загущенный, так и изреженный посевы, негативно влияющие на качество и вкус свеклы. Оптимальная густота стояния, способствующая более равномерному формированию корнеплодов, – 400-550 тысяч штук на гектар, или 40-55 растений на квадратный метр. Чтобы повысить качество продукции, в зонах с недостаточным увлажнением требуется проводить регулярные поливы, особенно в фазы прорастания семян, роста корней и листовой розетки, формирования корнеплода.

К наиболее распространенным болезням культуры относят церкоспороз, поражающий листовую розетку и снижающий интенсивность фотосинтеза. Фомоз, фузариоз, белая гниль, черная сухая гниль и альтернариоз снижают качество урожая, поражают корнеплоды во время хранения, вызывая потери до 25-60%. Меры предупреждения включают протравливание семян, севооборот, тщательную подготовку хранилища, обработку посевов фунгицидами, соблюдение режима хранения.

Среди вредителей, опасных для свеклы, есть многоядные, например, проволочник, слизни, улитки. А также специфические: свеклоная муха, свекловичный долгоносик, свеклоная блошка, минирующая свекловичная моль, листовая свекловичная тля, свекловичная нематода. Для борьбы с ними рекомендованы уничтожение сорняков, глубокая пахота, севооборот, обработка биологическими и химическими препаратами.

Корнеплоды необходимо убирать в фазу технической спелости, когда овощ максимально сладкий и имеет более высокую питательную ценность. Одним из верных признаков является состояние ботвы, при котором нижние листья растения имеют желтоватый оттенок или становятся сухими. Если в точках роста появились наросты, культура также готова к уборке.

При выращивании столовой свеклы для продовольственных целей в ходе страды ботву и черешки полностью удаляют. Их остатки, быстро поражаемые болезнями, не должны попадать в общую массу корнеплодов во избежание заражения.

Собранный урожай не сушат на поле, а в течение двух часов в таре закладывают в хранилище, чтобы не снизить тургор корнеплодов. Режим хранения предусматривает температуру воздуха от 0 до 1-2°C, влажность 90-95%, обязательное проведение вентиляции.



ТРЕБОВАНИЯ РЫНКА К ПРОДУКЦИИ И ПРИНЦИПЫ ПОДБОРА СОРТОВ. МИРОВАЯ СЕЛЕКЦИЯ ДЛЯ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Евгений Медведев,
генеральный директор ООО «ПРЕСТИЖ АГРО»:

– Запрос на конкретную столовую свеклу сегодня формируют крупные торговые сети, работающие в России. Предпочтение отдается корнеплодам округлой формы, калибром около восьми сантиметров, насыщенного темного цвета, с минимальным количеством видимых колец на срезе.

Вкусовые качества имеют значение для конечного потребителя, но ретейл не ставит их на первое место. Покупатели могут диктовать условия продавцам по поводу вкуса только в случаях с какими-то эксклюзивными товарами. Я считаю, что сейчас на рынке ведется поиск оптимальных вариантов различных продуктов питания. И в скором времени во внимание будут браться все методы определения их качества, в том числе органолептика. Столовая свекла – достаточно пластичная культура, которая растет в большом диапазоне географических широт. У каждого региона в нашей стране свои возможности по ее производству. В южных, где тепло приходит уже в марте-апреле и овощ высевается раньше, популярностью пользуются ранние сорта. Но потребность в корнеплодах сохраняется и в холодное время года, и весной, и в начале следующего лета. Поэтому аграрии стараются вырастить еще и свеклу, которую можно заложить на хранение.

Если говорить о территориях, расположенных немного севернее, здесь получать раннюю продукцию нерентабельно. Ставка делается на количество и качество получаемого урожая. Умеренный климат, характерный для центральных областей, позволяет выделять под корнеплоды значительные площади. И львиная доля свекольных полей занята гибридами, предназначенными для длительного и супердлительного хранения.

В Сибири и на Дальнем Востоке, где затруднена логистика, стремятся выращивать свеклу как раннюю, так и позднюю – на хранение. Привозная продукция, прежде чем попасть в эти регионы, преодолевает расстояния в тысячи километров. Ее стоимость из-за транспортных расходов вырастает в разы, поэтому местные производители оказываются в выигрышной позиции.

Основное производство культуры сегодня сосредоточено в федеральных округах:

Центральном	29,6%
Приволжском	22,3%
Южном	13%

(от общего валового сбора).

Лидеры этого направления – следующие области:

Московская	18%
Самарская	8,5%
Ростовская	4,9%
Омская	4,3%
Волгоградская	4,3%

(в общем объеме сборов).



Российскому аграрию не так важно название сорта или гибрида и откуда они приехали. Ему нужен результат, то есть эффективная экономика хозяйства, которая складывается из множества факторов.

Главнейший из них – максимальный выход стандартной продукции, той, что у него купят за максимальную стоимость. Тут уж не до выбора места происхождения селекционных достижений. В расчет берутся урожайность, цвет, калибр, форма, устойчивость к заболеваниям и пластичность культуры.





За рубежом есть компании, которые в течение десятилетий и даже столетий занимаются селекцией и семеноводством. Они создают серьезные селекционные программы, работают над перспективными гибридами, планомерно улучшают их качества.

Ввиду того, что объем потребления столовой свеклы в мире невелик, деятельность селекционеров ориентирована на страны Восточной Европы, Россию и несколько бывших советских республик. Только их жители активно используют данный продукт в своих национальных кухнях.

Настоящие профессионалы отрасли потратили долгие годы, титанические усилия и огромные финансовые средства с единственной целью: соответствовать требованиям российского рынка и завоевать его. Стоит ли удивляться, что им это удалось.

Наша компания предлагает семена селекции SAKATA, которые уже много лет в топе продаж. Признанными лидерами стали гибриды Кестрел F1, Кардиал F1, АЗУМА F1. И они объективно достойны такого высокого спроса.

Особенность столовой свеклы как товара в том, что она практически не импортируется в Россию. Запросы большой страны в свежем овоще мы полностью удовлетворяем собственными силами. Хотя иногда на прилавках встречаются корнеплоды из Белоруссии, Казахстана или Китая.

На современном этапе для свекловодов созданы все условия, чтобы выращивать вкусный, качественный продукт, который купят за хорошую цену. Не вижу каких-либо серьезных препятствий, способных помешать отечественному аграрному бизнесу заниматься этим направлением и дальше.

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ РОССИЙСКИХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ.

А ЧЬЯ СВЕКЛА ВКУСНЕЕ?

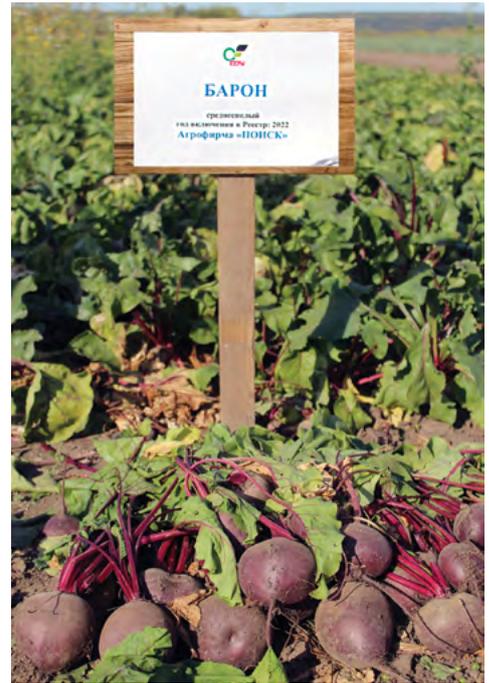
Любовь Тимакова,

кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», селекционер Агрофирмы «Поиск»:

– Столовую свеклу в России производят преимущественно на юге и в центральной полосе. Именно там она находится в наиболее благоприятных для себя условиях, которые и формируют ее потребительские свойства.

Обычно культуре хватает природных осадков, но в засушливых районах потребуется организовать искусственный полив. Чем больше солнца в месте произрастания, тем более богатый химический состав и вкус окажется у корнеплода. Помимо достаточного количества тепла и влаги залогом успешного производства станут окультуренные, насыщенные гумусом почвы.

Однако теплая и влажная погода располагают к распространению церкоспороза и фомоза. В последние годы эти болезни преобладают на юге страны и все чаще встречаются в центральных регионах. Как результат, в некоторых хозяйствах фиксируются потери до 50% урожая. Такую тенденцию ученые связывают не только с глобальным изменением климата на планете. Ухудшению фитосанитарной обстановки послужило активное внедрение столовой свеклы зарубежной селекции, начавшееся около 20 лет назад. К сожалению, вместе с ней к нам пришли многие болезни.



Российские аграрии в силу ряда причин до сих пор выбирают импортные сорта и гибриды. В первую очередь речь идет о привлекательном внешнем виде, благодаря чему обеспечиваются розничные продажи. Покупателям нравятся корнеплоды идеальной округлой формы, с тонкой и гладкой кожицей, что нетипично для отечественных сортов. Имеет значение и высокая степень пригодности зарубежной свеклы к переработке.

Нужно помнить, что «красота» овоща – это, скорее, маркетинговый ход. Его правильная форма на самом деле никак не влияет на вкус, что подтверждают цилиндрические корнеплоды, отличающиеся высоким содержанием сахаров. А тонкая кожура не способна долго удерживать влагу, что приводит к увяданию свеклы и сокращает срок ее хранения до 2-3 месяцев.

Все же рынок диктует селекционерам жесткие условия, и приходится им соответствовать. В настоящий момент мы работаем над созданием сортов, способных конкурировать с иностранными аналогами по целому спектру признаков.

Внимание уделяется таким характеристикам, как выровненность формы корнеплода, небольшая головка и тонкий осевой корешок. Кроме того, листовая розетка столовой свеклы не должна быть слишком высокой и раскидистой.

Важный критерий селекции 21 века – раздельноплодность культуры. Возможность точно высевать семена, регулируя густоту насаждений, позволяет избежать затратной операции прореживания. Современные аграрии заинтересованы в получении корнеплодов определенного размера. К тому же сорт, предназначенный для промышленного выращивания, должен быть удобным для механизированной уборки.

Необходимо также создание сортов, выдерживающих длительное хранение. Селекционеры работают над выведением свеклы, которая сможет пролежать в хранилище 4-5 месяцев и более. Мы делаем акцент на способности культуры противостоять тем или иным болезням, в том числе и в этот период.

Что касается сладости, вкусовых качеств, наши овощи по данному показателю давно превосходят зарубежные.

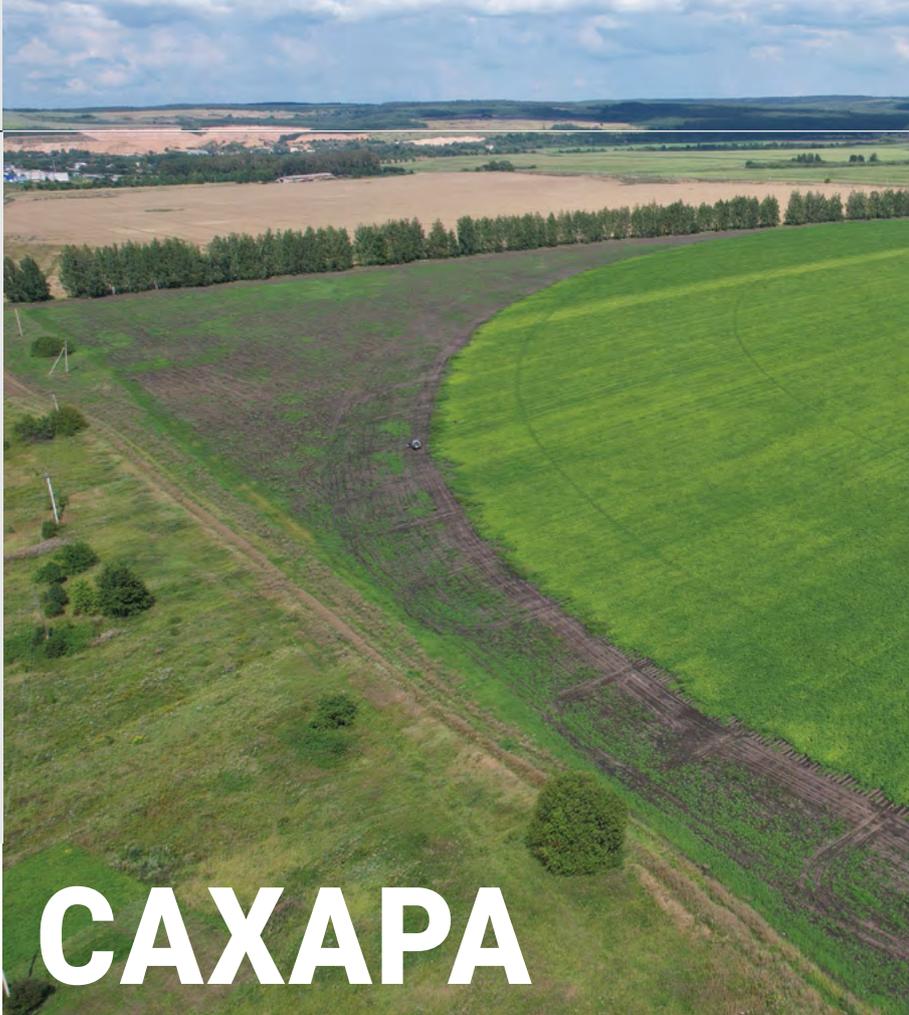
Российский корнеплод, как правило, вкуснее выведенного где-то на Западе. И мы просто стараемся сохранять этот признак в новых сортах.

Сегодня на рынке представлена столовая свекла, уверенно конкурирующая с зарубежными сортами и гибридами. Среди самых известных наименований – Эфиопка, Мулатка, Добрыня, Барон, Креолка, Русская односемянная. Они активно внедряются в товарное производство по всей стране и показывают неплохие результаты.

На подходе несколько новых одноростковых сортов культуры, к примеру, Соло, который сейчас находится на госсортоиспытании. Надеюсь, что сельхозпроизводители вскоре проверят его в деле, и он займет достойное место на их полях.

Мы постоянно общаемся с овощеводами и знаем, что импортируемый семенной материал становится для них непомерно дорогим. При условии, что цена отечественных семян значительно ниже, а по качеству наша свекла соперничает с зарубежной, вывод для аграриев очевиден. Я думаю, пройдет еще 8-10 лет, и наши сорта все же потеснят с рынка иностранную продукцию.

Запуск проекта по выращиванию картофеля на переработку – как любое новое дело – связан с определенными рисками и вызывает много вопросов у сельхозпроизводителей. Получится ли добиться нужного заказчику качества продукции? В каком объеме вносить удобрения? В чем отличия системы защиты растений? На какую урожайность стоит рассчитывать? Ответы надо искать у практиков.



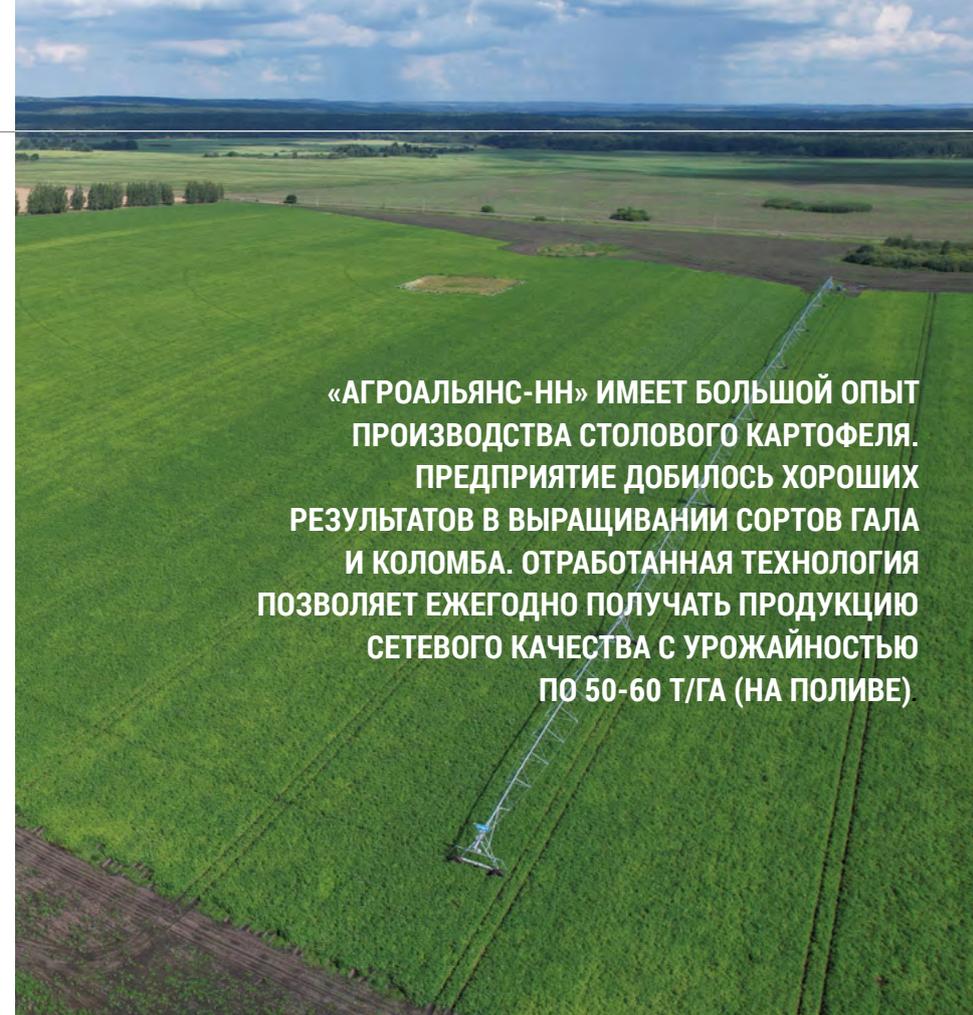
НИЗКИЕ САХАРА и ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ

СЕКРЕТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ПЕРЕРАБОТКУ. ПОСАДКА

Мы предлагаем вашему вниманию серию статей Дмитрия Кабанова, директора ООО «АгроАльянс-НН», в которых он подробно расскажет о технологии производства чипсового картофеля, успешно применяемой в условиях конкретного хозяйства.

Отметим, что подводя итоги этого сезона, завод-заказчик сырья выделил «АгроАльянс-НН» как передовое предприятие, которому удалось добиться высоких показателей урожайности (52 т/га – на фоне стандартных 30 т/га) при отличном качестве продукции.

Первый материал – о проведении весенних полевых работ.



**«АГРОАЛЬЯНС-НН» ИМЕЕТ БОЛЬШОЙ ОПЫТ
ПРОИЗВОДСТВА СТОЛОВОГО КАРТОФЕЛЯ.
ПРЕДПРИЯТИЕ ДОБИЛОСЬ ХОРОШИХ
РЕЗУЛЬТАТОВ В ВЫРАЩИВАНИИ СОРТОВ ГАЛА
И КОЛОМБА. ОТРАБОТАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ПОЗВОЛЯЕТ ЕЖЕГОДНО ПОЛУЧАТЬ ПРОДУКЦИЮ
СЕТЕВОГО КАЧЕСТВА С УРОЖАЙНОСТЬЮ
ПО 50-60 Т/ГА (НА ПОЛИВЕ)**

ПРЕДЫСТОРИЯ

Нижегородское хозяйство «АгроАльянс-НН» имеет большой опыт производства столового картофеля. Предприятие добилось хороших результатов в выращивании сортов Гала и Коломба. Отработанная технология позволяет ежегодно получать продукцию сетевого качества с урожайностью по 50-60 т/га (на поливе). На картофель нетрудно найти покупателей, но цены, предлагаемые рынком, не всегда оправдывают вложения. Устав от ценовых качелей, предприятие стало искать дополнительные пути развития и задумалось о сотрудничестве с переработчиками. В 2023 году ООО «АгроАльянс-НН» выделило 6 га для пробной посадки чипсовых сортов (см. отчеты о ходе эксперимента в журналах №2, 3, 4, 2023).

Новое направление оказалось перспективным, и в 2024-м году хозяйство заключило контракт с переработчиком на производство картофеля сорта ВР 808, поставив перед собой задачу вырастить продукцию с урожайностью 55 т/га при соблюдении высоких параметров качества (ровные клубни без повреждений и позеленений; содержание сахаров при отгрузке – от 0 до 5%, содержание сухого вещества при отгрузке – от 21 до 26%).

СТАРТОВЫЕ УСЛОВИЯ

Весь картофель мы выращиваем под орошением (используем круговые дождевальные машины Valley), с соблюдением четырехпольного севооборота (картофель, зерновые, сидераты, черный пар). Земли пойменные, оподзоленные черноземы, легкие и средние суглинки. Содержание гумуса – 4,7; pH – 5,7.

ОСЕННИЙ ЭТАП РАБОТ

Подготовка к очередному сезону начинается осенью предшествующего года. Важной частью технологии является осенняя вспашка, которую необходимо провести в оптимальные агротехнические сроки (в идеале, в период с 15 августа по 15 сентября). В работе у нас задействован трактор DEUTZ FANH AGROTRON, 210 л.с., и пятикорпусной оборотный плуг KUHN MULTIMASTER. Глубина вспашки – 30 см.

Под вспашку вносим в почву удобрение – калий хлор гранулированный, 400 кг/га.

СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

Семенным материалом, по условиям контракта, производителей сырья обеспечивает переработчик. В этом году поставка семенного картофеля сорта ВР 808, РС-1 была организована из крупного нижегородского семеноводческого хозяйства – ООО «Аксентис». Семена должны были привезти в середине апреля.

В конце февраля мы съездили в «Аксентис» и отобрали пробы картофеля для высадки у себя в лаборатории. Далее разобрали образцы по фракциям: 30-40 мм, 40-50 мм, 50-60 мм. Взвесили по 100 клубней (это помогло определить средний вес клубня) и посадили по 100 клубней из каждой фракционной группы в садовый грунт на проращивание. Так мы получили возможность посмотреть, какое количество стеблей «проснется» в наших лабораторных условиях. Картофель дал хорошие ростки, мы проанализировали, сколько их приходится на каждый клубень. Эти данные пригодились для расчета густоты посадки (определения количества растений на гектар).

Еще 200 клубней мы отправили в независимую московскую лабораторию, чтобы убедиться, что семена соответствуют необходимым требованиям (стандартная диагностика на вирусы, скрытые бактериозы; исключение вероятности заражения стеблевой нематодой). Результаты из лаборатории пришли плановые, без неожиданностей.



»» УДОБРЕНИЯ

Расчет суммарной потребности картофеля в удобрениях мы делаем на основании данных агрохимического анализа почвы, рекомендаций селекционеров по сорту ВР 808 и с учетом особенностей нашей климатической зоны.

Мы знаем, что ВР 808 достаточно хорошо восприимчив к азоту, поэтому считаем, что для реализации возможностей сорта необходимо внесение 230 кг по д.в. азота на гектар.

Обеспечить картофель азотом (а также фосфором и калием) помогает комплексное минеральное удобрение – диаммофоска (800 кг/га).

Свою долю азота поставляют также аммиачная селитра (200 кг/га) и карбамид (150 кг/га), которые мы вносим в почву перед гребнеобразованием.

Используя эти удобрения, мы рассчитываем, что азот будет доступен для растений во все фазы вегетации. Чтобы помочь картофелю усваивать азот, мы вносим сульфат магния (магний сернокислый семиводный) шесть-семь раз в процессе вегетации, по 6 кг/га.

ПОСАДКА

В данном случае посадка – общее название для нескольких этапов весенних полевых работ:

1. Почвообработка (задействованы трактор JOHN DEER 7830, оснащенный навигационной системой Topcon; фреза GRIMME GF 400 с XL плитой). Критерии качества выполнения операции: глубина обработки – не менее 17-18 см.

2. Посадка картофеля (используются трактор JOHN DEER 6130, сажалка GRIMME GL 34T с направляющими дисками), с внесением СЗР, удобрений и нематодцидов. Критерии качества выполнения операции: глубина посадки – 2 см «от стола», соблюдение требований по количеству растений на гектар.

3. Разбрасывание удобрений (используем разбрасыватель удобрений RAUCH MDS 19.1).

4. Гребнеобразование (выполняем с помощью трактора DEUTZ-FAHR AGROTRON, фрезы GRIMME GF 75-4 с опцией ведения гребней). Критерии качества выполнения операции: размеры гребня – 90-91 см; достижение оптимальной плотности гребня; размещение картофеля по центру, в полочке гребня; глубина размещения клубня – от 16 см.

5. Довсходовая обработка картофеля почвенным гербицидом (задействуем трактор JOHN DEER 6130 D на узких шинах, опрыскиватель HARDI NAVIGATOR 3000).

Весной мы заходим в поле по мере готовности почвы (спелости), в период, когда температура почвы уверенно держится на уровне 8-10°C не менее трех дней. В наших условиях, как правило, это 8-10 мая.

На старте работ трактор объезжает поле по кругу, чтобы определить полезную площадь обработки (мы сажаем картофель только там, где он будет полит). Далее в навигаторе выстраивается карта поля, обязательно с учетом стыковых борозд. В нашем хозяйстве междурядья 75 см, соответственно, размер стыковой борозды – не менее 10 см. Один проход: 3 м + 10 см.

Кроме качественной обработки почвы фреза формирует гребни, в которые затем будет посажен картофель. Это один из ключевых элементов технологии. Далее начинаем посадку. Трактор JOHN DEER 6130 D на узких шинах с сажалкой GRIMME GL 34T едет по междурядью, клубни размещаются во вновь образованных гребнях. После настройки процесса агроном следит за качеством выполнения операции.

Как правило, в день нам удастся посадить 10-12 гектаров. Через пять-семь дней после начала этого этапа работ мы приступаем к разбрасыванию удобрений и гребнеобразованию. Аммиачную селитру и карбамид разбрасываем непосредственно перед гребнеобразованием в количестве гектар на день работы трактора с фрезой. Агроном и механизатор контролируют выполнение операций. Строгое следование установленным критериям обеспечивает большой задел для дальнейшего роста картофеля и в целом формирует платформу будущего хорошего урожая. Мы считаем, что 50% успеха зависит от качества выполнения весенних полевых работ.

Дополню, что на мой взгляд, самое важное в посадке – провести ее в кратчайшие сроки. Срок вегетации достаточно короткий, и каждый день «отсрочки» попадания клубней в почву добавляет неделю к сроку созревания и негативно сказывается на объемах урожая. Поэтому необходимо не только качественно подготовить технику к сельхозработам, но и продумать логистику и отрепетировать роли всех участников процесса.

Продолжение читайте в следующем номере.

БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ – ЭТО БОГАТСТВО! ЕСЛИ НАУЧИТЬСЯ ЕГО ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ

ОБОРУДОВАНИЕ / ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ
И УПАКОВКИ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ ОТ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ КИТАЯ

马铃薯工业加工设备

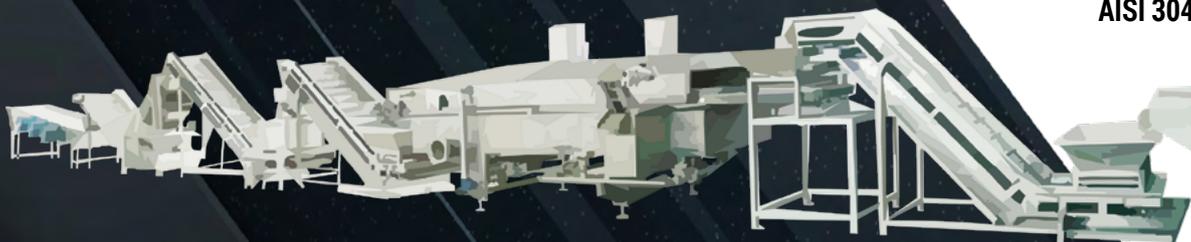
ШИРОКИЙ СПЕКТР НАПРАВЛЕНИЙ:

- производство и упаковка картофельных чипсов
- производство и упаковка картофеля фри
- сушка овощей, фруктов и ягод
- заморозка овощей, фруктов и ягод (а также рыбы, мяса, полуфабрикатов и пр.)
- нарезка овощей и фруктов на ломтики и кубики
- чистка картофеля (абразивная и паровая) с последующей упаковкой продукции в вакуумную тару
- производство картофельных хлопьев/муки
- производство формованных чипсов из картофельных хлопьев

ПОСТАВКА ЛИНИЙ РАЗНОЙ МОЩНОСТИ
(как для агрохолдинга, так и для фермерского хозяйства или ЛПХ),
возможна разработка линии по индивидуальному проекту

Опыт производства:
более 20 лет

Материал
изготовления:
нержавеющая сталь
AISI 304



Компания «Агротрейд»
8 (831) 461-91-58
8 (910) 899-62-93 Михаил Афаринов
afarinovma@agrotradesystem.ru
www.agrotradesystem.ru



АГРОТРЕЙД TM



Николай Петюшев,
ведущий научный сотрудник РУП
«Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по продовольствию»

ЗАВОД, КОТОРЫЙ МЫ

 **НЕ ПОСТРОИЛИ**

В СЛОЖНЫЕ ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ
В СССР УДЕЛЯЛОСЬ ПОВЫШЕННОЕ
ВНИМАНИЕ КАРТОФЕЛЮ.

РАЗ В ДВА МЕСЯЦА ИЗДАВАЛСЯ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
«КАРТОФЕЛЬ».

ДЛЯ ОВОЩЕСУШИЛЬНЫХ ЗАВОДОВ
ВЛАСТИ ЗАКУПИЛИ СОВРЕМЕННЫЕ
СУШИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЗАПАДНОГО
ПРОИЗВОДСТВА. О ПЕРСПЕКТИВНОЙ
КУЛЬТУРЕ ГОВОРИЛИ НА САМЫХ
ЗНАЧИМЫХ ПАРТИЙНЫХ ЗАСЕДАНИЯХ.

Так, один из докладчиков февральского пленума ЦК КПСС в 1964 году процитировал слова основателя советской школы агрохимии академика А.Н. Прянишникова о том, что тот, кто взялся возделывать картофель, вместо одного «колоса» получит три, вместо литра спирта получит пять. Имелось в виду удельное количество углеводов, которое можно было получить с одной и той же площади картофеля и, например, ржи.

Согласно партийным документам, Белорусская ССР к 1975 году должна была выйти на объем валового сбора картофеля в 8,5 млн тонн. Планировалось, что значительная часть картофеля будет перерабатываться, а для этого необходимо было иметь современные технологии и оборудование. Поэтому в СССР был разработан план строительства колоссального картофелеперерабатывающего комплекса, самого большого и самого современного на тот момент в мире. Расположить его планировалось в РСФСР.

Первые шаги по направлению к его созданию были сделаны в декабре 1974 года, когда представители пищевой промышленности СССР во время визита в США посетили несколько округов штата Айдахо и побывали на встрече с руководителями корпорации FMC. Поездка получилась запоминающейся, в мае 1976 года внешнеторговое объединение «Тракторозэкспорт» выразило желание получить бюллетень о потенциальных возможностях фирмы FMC по поставкам сельхозоборудования в СССР.

По итогам переговоров министра сельского хозяйства СССР Л.Н. Флорентьева с чиновниками аграрных ведомств США, последующих встреч на уровне специалистов, обмена делегациями, детального изучения опыта США, в СССР был сформирован проект развития производства и переработки картофеля и подготовлена пятилетняя программа по созданию первого в стране завода-гиганта по переработке картофеля.

Несмотря на то, что прошло почти 50 лет, эта программа и сегодня поражает своей проработанностью, детализацией, здравым подходом и широтой потенциального ассортимента. Далеко не все продукты, запланированные тогда к производству, мы видим на прилавках в наши дни, далеко не все предложенные тогда технологии освоены. Представляется, что выработанные подходы даже сейчас могут пригодиться специалистам, бизнесу, готовому вложиться в создание отраслевого производственно-технологического лидера.

В пятилетней программе было сконцентрировано все – начиная от вопросов семеноводства, индустриализации возделывания, хранения и сбыта картофеля (первые два года) – до промышленного производства всех основных видов картофелепродуктов по самым новейшим технологиям (последующие три года). Программу должны были запустить с 1978 года, а сам комплекс должен был начать работать с 1979 года (с сезона выращивания картофеля).

И вот 4 сентября 1977 года в г. Сан-Хосе (США) были окончательно согласованы цели программы и два ее варианта – амбициозный, на годовую производительность по переработанному картофелю 250 тыс. тонн, и более скромный, на 50-100 тыс. тонн. Акцент был сделан на поставку только самых современных машин и технологических линий, в том числе для подготовки почвы, производства семенного картофеля; защиты растений; уборки, транспортировки, хранения и упаковки урожая.

На первом этапе реализации программы зарубежные партнеры должны были поставить в СССР лабораторные комплексы, оборудование для теплиц и все необходимое для организации основного участка производства семенного материала. Предполагалось, что семена будут производиться по самым передовым агротехнологиям.

Также было запланировано создание производственного участка контрольного хранения.

Особо отмечалось обязательное обучение советских кадров технологиям семеноводства, производства картофеля и обслуживания перерабатывающих заводов.

Поставщик был обязан вводить в эксплуатацию оборудование и материалы так, чтобы расширение производства можно было вести за счет включения в максимальной пропорции советских компонентов.

Следующим шагом стала разработка деталей программы. Планировалось выпускать все наиболее известные на то время в мире картофелепродукты: столовый картофель в картонных коробах (высокого качества); столовый картофель в пакетах (более мелкий); картофельная мелочь; картофельная стружка (обжаренные ломтики картофеля без кожуры, употреблялись в виде легкой закуски); замороженный жаренный ломтиками картофель, с волнообразной нарезкой или нарезкой в виде «шнурки от ботинок»; замороженный картофель фри; картофельное пюре в виде хлопьев и в виде крупки; чипсы из свежего картофеля.

Начиная с пятого года от начала работ в ассортиментный список добавлялись: картофельные котлеты, пирожки, слойки, хашбрауны, картофель *au gratin*; картофельные кубики, шарики, цилиндрики (формованный обжаренный замороженный картофелепродукт); ленты из картофельного теста (частично обезвоженный замороженный продукт); предварительно приготовленные замороженные обеды; картофельные «завитки». В качестве перспективных продуктов для дальнейшего развития комплекса были согласованы: картофель фри



на основе сухого пюре, картофель фри на основе свежего пюре; консервированный картофель; смесь для картофельных оладий; агломерат из крупки и агломерат из крупки «картофельная жемчужина»).

О «жемчужине» стоит упомянуть особо. Это продукт напоминал жемчуг, получался путем агломерирования крупки и сухого молока, считался лучшей основой для приготовления высококачественного пюре и имел приятный сливочный привкус.

Разработчики программы учитывали, что будут и отходы производства, которые планировалось использовать для выпуска побочных продуктов: сырого корма для животных, крахмала, процессовых вод для полива сельхозугодий.

Таблица 1. График разработок и ввода в эксплуатацию производства

Развитие семенного фонда, тыс. тонн	Первый год	Второй год	Третий год	Четвертый год	Пятый год
Лаборатория, теплица, сортировочный участок, га	- 0,7	- 0,7	- 0,7	- 0,7	- 0,7
Участок исходного фонда 1, га	6	6	6	6	6
Участок исходного фонда 2, га	18	35	35	35	35
Участок основного фонда, га	50	115	190	190	190
Участок производства семенного картофеля, га	100	300	750	1260	1260
Склад семенного картофеля, тыс. тонн	5	10	20	30	30
Механизация хозяйства, площадь производства картофеля, га	-	500	2000	5000	8400
Транспорт на склад, тыс. тонн	-	15	60	150	252
Транспорт карт. склад, усушка	-	1	6	15	25
Пакеты сырого картофеля, тыс. тонн	-	-	-	-	-
Подача на установку	-	114	25	75	108
Выход из установки	-	10	15	45	66
Обезвоженные хлопья (крупка), тыс. тонн	-	-	-	-	-
вход	-	-	22	34	50
выход	-	-	3	5	8
Замороженный картофель по-французски, тыс. тонн	-	-	-	-	-
Подача на установку,	-	-	-	12	58
Выход из установки	-	-	-	6	29
Картофельная стружка, тыс. тонн	-	-	-	-	-
подача	-	-	12	32	48
выход	-	-	3	8	12
Побочные продукты, тыс. тонн	-	-	-	-	-
подача на корм	-	3	9	24	43
подача на крахмал	-	-	-	6	16



В таблице 1 представлен «сетевой» график создания всего комплекса. Видно, как постепенно должны были наращиваться и посевные площади, и объемы переработки.

В те годы в США с коммерческой целью выращивались 75 сортов картофеля. Но только 10-15 сортов использовались для ежегодного производства. Для тестирования в СССР предлагались следующие сорта:

- Russet Burbank – поздний, назначение: картофель фри, чипсы, столовый.
- Kennebec – среднепоздний, назначение: чипсы, столовый.
- Norchip – среднеранний, назначение: чипсы, столовый.
- Norgold Russet – ранний, назначение: картофель фри, столовый.
- Red LaSoda – среднеранний, назначение: столовый.
- Red Pontiac – поздний, назначение: столовый.

Можно отметить, что вопросам семеноводства и в целом производству картофеля было уделено большое внимание, не меньше, чем самой переработке.

В первый год планировалось организовать производство семенного картофеля. На второй – сформировать основной фонд (картофель для переработ-

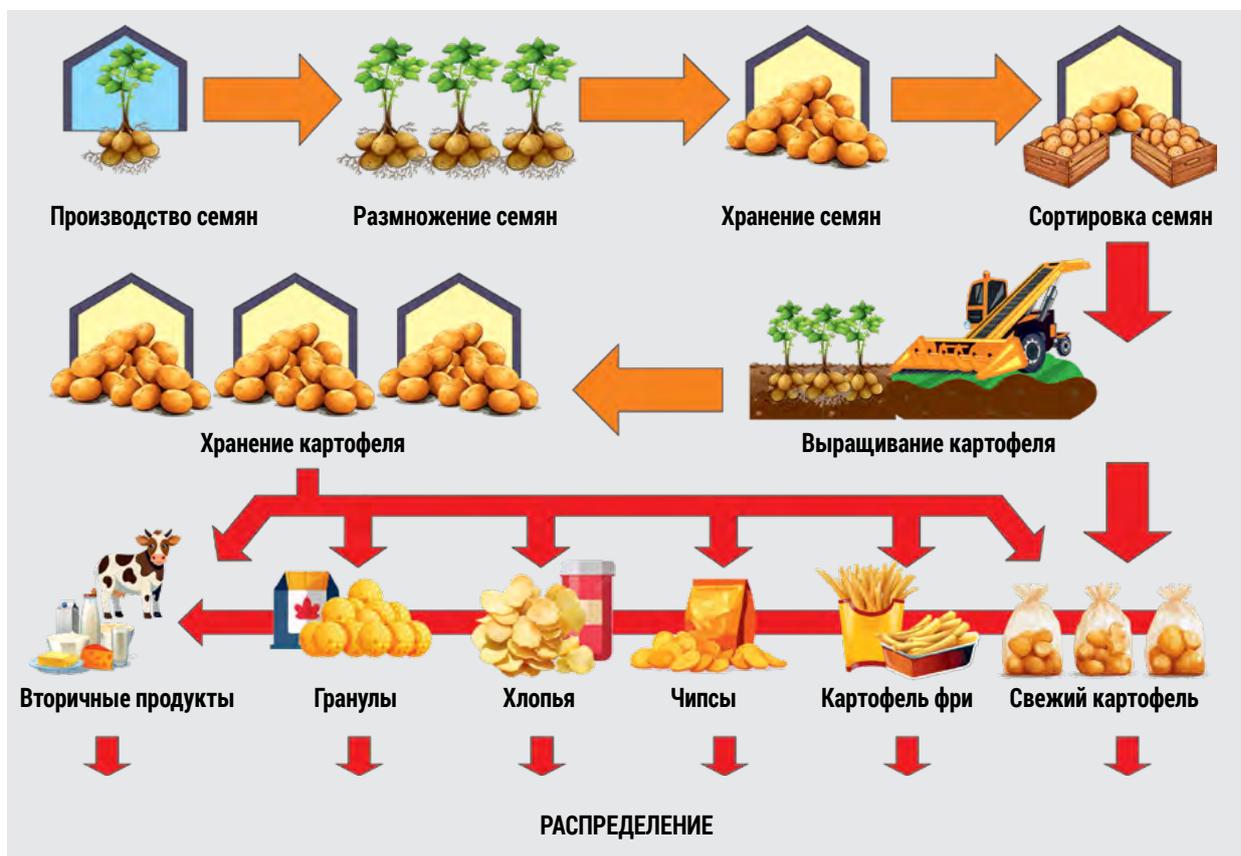
ки) на пяти участках и продолжить развитие производства семенного картофеля. В рамках проекта планировалась поставка модульных конструкций для хранения, рассчитанных на размещение 15 тыс. тонн картофеля. На третий год посевные площади должны были занимать уже 9081 га, в том же году планировалось запустить пять перерабатывающих производств, в т.ч. на полную мощность – линию по производству хлопьев (объем годового выпуска на старте проекта – около 3 тыс. тонн хлопьев, объем сырья – 25 тыс. тонн).

Четвертый год отводился на ввод линии крупки (объем сырья – 25 тыс. тонн картофеля в год). В том же году запускалось производство картофеля фри (объем сырья – 29 тыс. тонн в год). Все обрезки клубней, а также крахмал из сточных вод должны были поступать на крахмальные линии советского производства.

На пятый год планом предусматривалась отработка производственных процессов, при этом площадь под семенным картофелем оставалась на прежнем уровне – 1491 га, под картофелем для переработки – 8400 га. На четвертый год объем хранилищ для семян увеличился до 30 тыс. тонн, сбор картофеля – до 150 тыс. тонн.

Для загрузки основных технологических линий потребовалось бы следующее количество сырья: установка для упаковки столового картофеля – 108 тыс. тонн, картофельная стружка – 48 тыс. тонн, две линии сухого пюре – 50 тыс. тонн, фри – 58 тыс. тонн, на корм скоту должно было пойти 43 тыс. тонн. На пятый год планировалось запустить новые процессы и продукты и выйти на переработку 250 тыс. тонн картофеля в год.

Рис. 1. Цепочка производства основных видов картофелепродуктов, которые планировалось выпускать в советском суперкомплексе



Также была запланирована поставка полного комплекта необходимых транспортных средств, в том числе поставка парка грузовиков для транспортировки картофеля с донными конвейерами и грузоподъемностью 25 тонн.

Рекомендации FMC по хранению, предпродажной подготовке, глубокой переработке картофеля основывались на разработке и использовании автономных экономических модулей. Для каждого продукта была определена система машин, имевшая оптимальную стоимость.

Какие вложения нужны были для реализации проекта?

Общая стоимость проекта, включая поставку оборудования, обучение персонала, передачу технологии и др., составляла 172 545 тыс. долларов США (сегодня это эквивалентно 723 488 тыс. долларов США, с учетом инфляции). Стоимость оборудования для линий по переработке, картофелеводческой техники, транспорта – 56 065 тыс. долларов США (сегодня 235 082 982 долларов США). Самой дорогостоящей частью проекта были здания складов – 34 715 тыс. долларов США (сегодня с учетом инфляции около 145 000 тыс.).

К сожалению, проект не был осуществлен. Старт его был отложен из-за больших масштабов работ, затем наступил 1979 год, советские войска вошли в Афганистан, и о грандиозных планах по наращиванию производства и переработки картофеля в стране забыли. Сегодня мы можем констатировать, что создание подобного комплекса в Белоруссии или Российской Федерации могло дать существенный стимул развитию картофелеперерабатывающих производств в наших странах. Закупка современного на тот период оборудования подняло бы на более

высокий уровень отечественное производство машин и механизмов для выращивания и переработки картофеля. Применение современных технологий обеспечило бы получение богатых урожаев качественного картофеля, а также выпуск малоизвестных у нас, но распространенных в мире картофелепродуктов. Полученный при анализе указанного проекта опыт можно применить при подготовке планов по дальнейшему развитию картофелепереработки в Республике Беларусь и России.

Литература

Перевод №40. Предложение фирмы FMC (США) по созданию аграрно-промышленного комплекса по выращиванию и переработке картофеля/М. Абязова и др. Минск: ВНИИППК, 1978, 64 с.

Предложение FMC Conceptual Proposal Potato Agro-industrial Complex USSR/FMC, San Jose, 1978, 192 p.

Предложение FMC Potato Agro-industrial Complex USSR Phase 1. Two-year Program/FMC, San Jose, 1978, 150 p.

Robert X. Mannot. Annual report Food Machinery Corporation/1978, FMC, San Jose, 1978, 40 p.

«ВИ ФРАЙ».

ВЫРАЩИВАНИЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ ФРИ В РОССИИ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Лидером рынка по объему производства картофеля фри в России по праву является ООО «Ви Фрай». За сезон 2023/24 предприятие успешно переработало 290 тысяч тонн сырья (весь объем – только российский картофель). Завод выпускает два вида готовой продукции: картофельные дольки и картофель фри. В ближайшем будущем также планируется организовать производство картофельных хлопьев и крахмала.

ВЫРАЩИВАНИЕ СЫРЬЯ

Бесперебойное обеспечение производства сырьем достигается путем тесного взаимодействия специалистов предприятия с поставщиками картофеля. Начиная со старта производства в 2017 году, ведется постоянная работа с производителями в части совершенствования технологий выращивания и хранения картофеля, увеличения площади поливных земель, внедрения информационных технологий. За годы работы объемы выращивания сырья для производства картофеля фри увеличились в три раза, одновременно с этим удалось существенно улучшить качество поставляемого картофеля. Особую гордость доставляет тот факт, что рост производства сырья происходит в основном за счет увеличения объемов выращивания в хозяйствах, которые сотрудничают с нами со дня основания завода, что свидетельствует о правильно выбранной стратегии во взаимоотношениях с поставщиками картофеля.

Специалисты ООО «Ви Фрай» ведут постоянную исследовательскую работу, важным направлением которой является поиск перспективных сортов, отвечающих всем требованиям производителя. Ежегодно на площадях партнерских хозяйств проходят производственные испытания двух-трех новых сортов картофеля (в нескольких регионах одновременно). В планах компании увеличить линейку постоянно используемых в производстве сортов до шести-восьми наименований.

Генетически сорта для производства картофеля фри обладают определенным набором характеристик (удлиненно-овальная форма, крупный размер клубней, повышенное содержание сухих веществ и низкое содержание редуцирующих сахаров), которые необходимо сохранять и усиливать в процессе вегетации.



W FRY



Размер клубней будущего урожая во многом зависит от густоты посадки. Сорта, предназначенные для выращивания на фри, сажают с пониженной нормой высадки (по сравнению с чипсовыми или столовыми сортами).

СЕМЕННАЯ ПРОГРАММА

Отсутствие предложения семенного картофеля специализированных сортов на рынке сподвигло компанию к развитию собственной семенной программы. За шесть лет в России было полностью локализовано производство семян наиболее подходящих нам сортов Инноватор и Челленджер: от меристемной культуры до первой репродукции. В ближайшем будущем планируется переход на посадку площади товарного производства семенами категории Элита.

В настоящее время выращивание семенного материала всех сортов и репродукций осуществляется на площади около 1 800 га, ежегодно производится около 2,5 миллионов мини-клубней и 40 000 тонн семенного материала различных репродукций. География партнерских семеноводческих хозяйств более чем обширна: от Калининграда до Свердловской области и от Республики Карелия до Республики Северная Осетия - Алания.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА

Растущее потребление картофеля фри во всем мире подтолкнуло ООО «Ви Фрай» к увеличению объема выпуска готовой продукции и решению о строительстве второй линии производства. В 2024 году планируется ввод в эксплуатацию новых мощностей предприятия, что позволит увеличить общий объем переработки картофеля до 600 000 тонн ежегодно. Ожидается, что выход завода на полную мощность займет несколько последующих лет.

Основными проблемами для дальнейшего увеличения объема переработки картофеля на данный момент являются недостаточное производство семенного картофеля «массовых репродукций» профессиональными участниками рынка и дефицит поливных площадей для выращивания сырья.



КОНТАКТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Сергей Сергеевич Марченко,
директор по развитию ООО «Ви Фрай»
+7 906 687 0170
Sergey.Marchenko@wefry.ru

Вячеслав Евгеньевич Деговцов,
агроменеджер ООО «Ви Фрай»
+7 906 594 6990
Vyacheslav.Degovtsov@wefry.ru

TUMMERS

FOOD PROCESSING

SOLUTIONS



Технологические линии от Tummers Food Processing Solutions отличаются высокой эффективностью и надежностью.

Быстро и просто технологические линии Tummers превращают ваш картофель в продукт высочайшего качества: картофель фри, чипсы и картофельные хлопья.

Возможности перерабатывающего оборудования от голландской машиностроительной компании безграничны, все зависит только от ваших потребностей.

ЛИНИИ **КАРТОФЕЛЬНЫХ ХЛОПЬЕВ**
ЛИНИИ **КАРТОФЕЛЯ ФРИ**
ЛИНИИ **ЧИПСОВ**



**“ВОЗМОЖНОСТИ
ПЕРЕРАБОТКИ КАРТОФЕЛЯ
БЕСКОНЕЧНЫ”**



Тummers Food Processing Solutions – мировой лидер в производстве оборудования для производства картофельных хлопьев. Многолетний опыт и знания позволили также разработать высокоэффективные линии по производству картофеля фри и чипсов. Во всех линиях Tummers применяются самые современные технологии, благодаря которым свежий картофель с полей превращается в восхитительные хрустящие чипсы, наивкуснейший картофель фри или высококачественные картофельные хлопья.

ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ ОТ TUMMERS:

- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
- **НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ**
- **БОЛЬШИЕ МОЩНОСТИ**
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**



В июле 2024 года Управление Россельхознадзора по Нижегородской области и Республике Марий Эл по итогам мониторинга установило карантинную фитосанитарную зону по золотистой картофельной нематоде *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens на земельных участках ООО «Латкин», одного из крупнейших производителей картофеля в Нижегородской области.

БИЗНЕС

НА КАРАНТИНЕ

ВЛАДЕЛЕЦ
ХОЗЯЙСТВА ЕВГЕНИЙ ЛАТКИН
НЕ СОГЛАСИЛСЯ С РЕЗУЛЬТАТАМИ МОНИТОРИНГА.

ЭКСПЕРТ МИХАИЛ МОКРОУСОВ,
КОТОРЫЙ СЕГОДНЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИНТЕРЕСЫ
СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯ ВО ВСЕХ ОФИЦИАЛЬНЫХ
ИНСТАНЦИЯХ, ПРИВОДИТ ЦЕЛЫЙ РЯД АРГУМЕНТОВ
В ЗАЩИТУ ПОЗИЦИИ ООО «ЛАТКИН».

Приказ о наложении карантина основан на Заключении о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинного объекта от 11 июля 2024 года №004151-158-24, выданном ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Общая площадь очагов заражения, по информации Россельхознадзора, составила 202 гектара, буферной зоны – 707 гектаров.

Михаил Мокроусов, член Консультативного комитета Евразийской экономической комиссии по вопросам АПК, эксперт рабочей группы при Правительстве России по реализации Реформы контрольной и надзорной деятельности, кандидат биологических наук.

– Прежде всего, у нас есть замечания к организации проверки. Начнем с того, что карантин был наложен по результатам мониторинга, который не является контрольно-надзорным мероприятием. Мониторинг направлен на то, чтобы отслеживать проникновение и распространение карантинных объектов на территории Российской Федерации, по его результатам нельзя ввести какие-либо ограничения. Выявление карантинного объекта в ходе мониторинга должно было стать причиной проведения контрольно-надзорного мероприятия, организованного Россельхознадзором, при согласовании с прокуратурой. Но такого мероприятия не последовало.



К сожалению, практика наложения карантина по результатам мониторинга в нашей стране в последние годы стала нормой, но это неправильно и с этим нужно бороться.

Теперь о самом мониторинге, процедура его проведения тоже вызывает вопросы. Инспектор Россельхознадзора приехала в хозяйство без предупреждения, устно проинформировала представителей предприятия о проведении мониторинга и попросила показать какое-нибудь поле, где выращивается картофель. С ней поехал главный агроном предприятия, на поле инспектор в течение получаса отобрала четыре образца почвы, которые были упакованы в четыре небольших сейф-пакета, без оформления каких-либо документов. Через месяц пришло известие о наложении карантина.

При этом в заключении ФГБУ «ВНИИЗЖ», на основании которого был наложен карантин, было указано, что для исследования поступило 160 образцов.

Исходя из нормы отбора образцов, инспектор должна была потратить на подобную работу не менее четырех дней, а сейф-пакеты должны были быть объемом не менее 10 литров. После запроса в Управление Россельхознадзора и ФГБУ «ВНИИЗЖ» о предоставлении использованных сейф-пакетов, оказалось, что они вопреки регламентам были случайно уничтожены.

Есть еще и нестыковки в цифрах. Ориентируясь на документы, трудно понять, например, на какой площади проходил отбор проб. В плане мониторинга указано, что в ООО «Латкин» должны были обследовать 15 га, в акте отбора проб вообще нет сведений об обследуемой площади, но есть координаты четырех точек, где инспектор брала образцы почвы. Расстояние от первой до последней – 300 метров. А в протоколе испытания лаборатории (ФГБУ «ВНИИЗЖ») фигурирует запись, что было обследовано 20 га. При этом площадь поля составляет более 100 га. Более того, и в Протоколе испытаний, и в Заключение указаны координаты лесополосы другого поля, которое вообще не обследовалось, но эту явно ошибочную информацию ФГБУ «ВНИИЗЖ» категорически отказалось признать и исправить.

Необходимо также подчеркнуть, что мониторинг проводился 3 июня (по документам – 4 июня), в это время золотистая картофельная нематода находится в начале своего жизненного цикла: в этот момент ее личинок можно обнаружить только в корнях растений (напомню, на анализ была взята исключительно почва), а цисты, попадающие в почву, формируются в августе-сентябре.

Предположить, что цисты могли сохраниться в поле с прошлых лет, тоже сложно, так как картофель на этом поле в предыдущие годы не выращивался, здесь его посадили только в мае, а 4 июня вредитель уже был обнаружен.

ООО «Латкин» имеет большой опыт по выращиванию картофеля и с большой ответственностью относится к своей работе. Предприятие четко соблюдает правила севооборота, предъявляет высокие требования к семенному материалу и ежегодно получает высокие урожаи. Трудно представить, что его земли действительно могли быть заражены вредителем.



После получения информации о наложении карантина (стоит отметить, что владелец хозяйства узнал об этом из СМИ), предприятие организовало собственную проверку, отправив пробы почвы с данного поля в независимые лаборатории. Результаты анализов наличия вредителя не подтвердили. Впрочем, это имеет значение только для самого хозяйства. Информация о выявлении карантинного объекта Россельхознадзором принимается как факт (со ссылкой на международные правила), а невыявление списывается на погрешность в проведении исследования.

На самом же деле чистота полей практически не вызывает сомнений. Более того, к настоящему времени сотрудниками Россельхознадзора проведен отбор проб от всего объема картофеля, собранного в «карантинной зоне», и отсутствие в нем карантинной нематоды подтверждено заключениями ФГБУ «ВНИИЗЖ».



**ООО «ЛАТКИН» –
ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАРТОФЕЛЯ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Какими последствиями грозит хозяйству введение карантина?

– Карантин накладывается как минимум на шесть лет. Ограничение по сути вводится на всю территорию предприятия, потому что надзорные органы не могут гарантировать, что картофель с разных полей хранится отдельно.

На вывоз каждой партии картофеля (а это любой объем продукции, управляемый одним транспортным средством одному получателю) хозяйство должно получать карантинный сертификат. Объем затрат предприятия увеличивается в десятки раз. И не будем забывать о репутационных издержках.

Многие покупатели просто отказываются от приобретения картофеля из карантинной зоны, не разбираясь в подробностях и не задумываясь о том, есть ли для них какие-то риски.

Для предприятия, которое держит культуру производства на высшем уровне, наличие карантинного объекта – это репутационная катастрофа.

Какие действия предприняты?

– Мы обратились в Управление Россельхознадзора с просьбой о всестороннем рассмотрении дела, но надзорный орган отказал в этом законном требовании без каких-либо обоснований. Сейчас мы ожидаем ответа Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитации) на нашу жалобу на лабораторию и орган инспекции ФГБУ «ВНИИЗЖ», а обращение к Уполномоченному по защите прав предпринимателей Нижегородской области уже принесло результаты – Волжской межрайонной природоохранной прокуратурой внесено представление в Управление Россельхознадзора об отмене Приказа о наложении карантина. ООО «Латкин» направило в прокуратуру обращение о передаче материалов дела в следственные органы Российской Федерации. Несмотря на это, Приказ о наложении карантина пока не отменен и продолжает действовать.

Как официальный представитель ООО «Латкин» я ответственно заявляю: **мы полностью поддерживаем проведение контрольных надзорных мероприятий на территории предприятия, более того, мы обратились в прокуратуру, чтобы соответствующая проверка, с соблюдением всех требований законодательства, гарантирующих защиту интересов проверяемого лица, была проведена. К сожалению, Управление Россельхознадзора по Нижегородской области и Республике Марий Эл не поддерживает эту инициативу, так как не видит в ней необходимости.**

РЕДАКЦИЯ БУДЕТ СЛЕДИТЬ ЗА РАЗВИТИЕМ СИТУАЦИИ



AgroTech 2025 expo

КАРТОФЕЛЬ
ОВОЩИ
ПЛОДЫ

22-24 ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ

КРОКУС ЭКСПО, ПАВИЛЬОНЫ №1 И №2

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ

- ✓ СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И ПИТОМНИКОВОДСТВО
- ✓ УДОБРЕНИЯ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- ✓ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ
- ✓ ХРАНЕНИЕ И ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И УПАКОВКИ
- ✓ СБЫТ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ
- ✓ ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИННОВАЦИИ



ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕРАБОТКА, СБЫТ – ПЛАТФОРМА ВОЗМОЖНОСТЕЙ В НАЧАЛЕ ГОДА

СОВМЕСТНО С АГРОС

Agros 2025 expo

800+ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ
21 000+ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
80+ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ
600+ ЭКСПЕРТОВ

potato-horti.ru



РЕКЛАМА



0+

Расскажем все об участии в мероприятии!

Тел.: +7 (495) 128 29 59

E-Mail: potatohorti@agros-expo.com

Организатор: ООО «Агрос Экспо Групп»

Генеральный партнер



САМАЯ
АКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ
О ВЫСТАВКЕ



Александр Хютти,
заведующий сектором болезней картофеля ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
защиты растений» (ВИЗР)

– В России громадные территории заражены золотистой картофельной нематодой. Ежегодно выявляются новые очаги, их много, регионы самые разные. В основном распространение идет через семенной материал, но бывают случаи заражения через орудия почвообработки, технику, тару для хранения клубней. Вредителя можно принести в поле и просто на обуви.

Определить «на глаз» заражение поля золотистой картофельной нематодой довольно сложно. В специализированной литературе пишут о том, что растения выглядят угнетенными, имеют характерную мочковатую корневую систему. На деле я никогда не видел таких признаков даже в лабораторных условиях. Картофель растет, формирует и стебли, и клубни. Все становится очевидным только на этапе уборки, когда противостоять вредителю уже слишком поздно.

ЗОЛОТИСТАЯ КАРТОФЕЛЬНАЯ НЕМАТОДА

Что должен сделать сельхозпроизводитель, если его поля оказались заражены золотистой картофельной нематодой, и эта информация подтверждена морфометрией и ПЦР-анализом:

- Необходимо установить – старые или молодые цисты найдены в результате анализа, проверить их жизнеспособность, определить наличие следов их жизнедеятельности.
- Определить масштаб заражения. Если в почве обнаружено единичное количество цист, на этом участке можно продолжать выращивать устойчивые сорта картофеля на продовольственные цели.
- Выяснить, к какому патотипу относится вредитель (в ВИЗР такое исследование занимает 40-50 дней).
- Разработать стратегию борьбы с вредителем.

Методы борьбы с нематодой хорошо известны – это комбинация использования устойчивых сортов с внесением нематодицидов. За два-три года количество вредителя можно свести к минимуму. Только соблюдением севооборота значимого результата не добиться. Иммунный сорт сам убивает нематоду: выделения корней такого сорта провоцируют выход личинок нематоды из цист, но когда личинка внедряется в корень, вокруг ее головного конца образуются некротические клетки, тормозящие ее развитие и приводящие ее к гибели.

Информацию о том, какие сорта являются нематодоустойчивыми, всегда можно получить в селекционных компаниях. Но важно понимать, что золотистая картофельная нематода имеет пять патотипов, а сорт может быть устойчив только к одному. К сожалению, данных по устойчивости к разным патотипам по российским сортам практически нет.

Зато в положительную сторону меняется ситуация с нематодицидами: на российский рынок выходят новые препараты. Некоторые из них мы испытали в этом году, и в лабораторных условиях они продемонстрировали 100% эффект. На опытных участках результат был чуть хуже: корни картофеля были чистыми, но цисты остались в почве.



ПОДРОБНЕЕ О ВРЕДИТЕЛЕ

Золотистая картофельная нематода – фитогельминт, который в своем развитии проходит несколько стадий. Самки нематоды после оплодотворения постепенно увеличиваются в размерах и частично выходят из ткани корня, образуя золотистые шарики около 1 мм в диаметре. К осени самки умирают, а их оболочки, наполненные яйцами, становятся бурыми. Это и есть цисты. Далее шарики отваливаются от корней, попадают в почву и там зимуют. Личинки выходят из цист весной. Но в случае неблагоприятных условий (например, если на поле выращивается культура, непригодная для их питания), циста может «не раскрыться» и сохраняться в почве до двадцати лет.



«НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО» – широко известный в России препарат, он стал первым биологическим нематодицидом, зарегистрированным в МСХ РФ. В основе препарата – споры и пр. действующие вещества хищных (нематофаговых) грибов рода *Arthrobotrys oligospora* (патент ООО «Микопро» RU 2 634 390 C1).

«НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО»

– ЭФФЕКТИВНЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ НЕМАТИЦИД

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Гриб, попадая в почву, начинает развиваться вокруг корня растения, формируя ловчие сети. Чем больше нематоды, тем выше скорость развития гриба. Уникальная особенность гриба заключается в том, что он выделяет в почву аттрактанты (подобно корню растения), которые приманивают нематоду. И при прочих равных условиях нематода будет двигаться в сторону гриба, а не корня/клубня растения. Гриб надежно улавливает нематоду и прорастает внутрь, убивая вредителя. В процессе жизнедеятельности гриб выделяет в почву специальные вещества, которые переводят фосфаты в удобоваримый вид для растения, что дополнительно стимулирует рост и иммунитет растения.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НА КАРТОФЕЛЕ

Уже в первый год использования препарата сельхозпроизводители получают более выравненные клубни, кожура встает раньше, нет вторичного роста, ботва стоит дольше (хозяйства Брянской, Нижегородской областей). Подробнее на сайте mysopro.ru

В Нижегородской области проводились обширные испытания нематодицидов (на основе разных д.в.). Исследования велись при участии сотрудников НИИП – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Результат по «Нематофагин-Микопро» – отсутствие клубней, поврежденных клубневой нематодой.

НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Картофель – 10-12 л/га (для переработки, продовольственный)
- Семенной картофель – 15-18 л/га
- Морковь под гребнеобразование – 15-20 л/га

ВАЖНО: препарат совместим в баковой смеси с отдельными химическими д.в., при контакте не более шести часов. Рекомендуем раздельное внесение (установка дополнительного бачка на сажалку под биологический препарат).

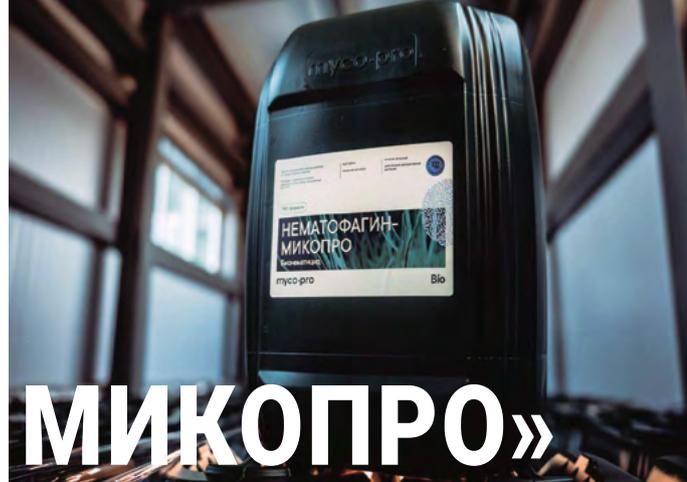


«Нематофагин-Микопро» работает против клубневой (стеблевой) картофельной, галловой, золотистой картофельной нематоды.

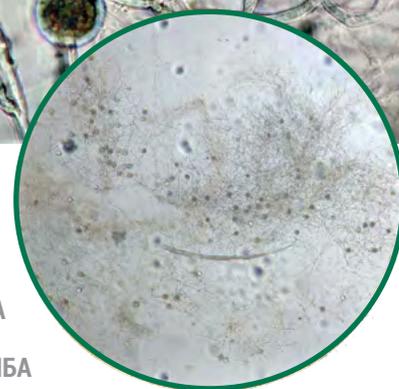
mysopro

Мусопро.ру 8 800 550 47 44
8 913 392 57 99

Для сотрудничества: 8 913 711 57 62



ЛОВЧИЕ
СЕТИ
ГРИБА



НЕМАТОДА
В ЛОВЧИХ
СЕТЯХ ГРИБА



МИКОПРО – это высокопрофессиональная команда, крупнотоннажное производство и эффективные технологии.

- Проводим селекцию штаммов
- Следим за технологией при масштабировании
- Проверяем биологическую эффективность



ПРОИЗВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ



Территория Курганской области:
71 488 кв. км.

Население: **753 002 чел.**, из них
сельское – **268,4 тыс. человек.**

Географическое положение:
область расположена на стыке Урала и Сибири, в юго-западной части Западно-Сибирской равнины, в бассейне рек Тобола и Исети. Граничит со Свердловской, Челябинской и Тюменской областями, а также с Казахстаном.

Климат: **континентальный.**

Рельеф: **равнинный, со слабым наклоном на северо-восток. В области насчитывается 2943 озера общей площадью более 3000 кв. км.**

Площадь сельскохозяйственных угодий:
4,5 млн га.

Площадь пашни: **2,3 млн га.**

Курганская область – индустриально-аграрный регион. Агропромышленный комплекс является одним из системообразующих секторов экономики области, формирующим агропродовольственный рынок, продовольственную и экономическую безопасность региона.

По информации правительства региона, в Курганской области действуют **229 сельскохозяйственных предприятий, 1186 крестьянских (фермерских) хозяйств.**

В структуре посевных площадей

77% занимают зерновые и зернобобовые культуры, **14,6%** – технические культуры, **7,7%** – кормовые культуры, **0,8%** – картофель, **0,2%** – овощи открытого грунта
(данные Курганской областной Думы, 2023 г.).

Наталья Немирова,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Экология, растениеводство и защита растений» КГСХА:

Климатические условия Курганской области характеризуются как умеренно теплые и теплые. Сумма положительных средних суточных температур воздуха выше 10°C колеблется от 1800 до 2100°. Гидротермический коэффициент равен 0,8-1,1. Длительность периода с температурой выше 10°C, которая соответствует периоду активной вегетации растений, составляет в среднем 130 дней. Продолжительность периода с более высокой температурой воздуха (15°C и выше), характеризующей возможность произрастания более теплолюбивых культур, колеблется в пределах 70-80 дней. Безморозный период составляет 110-120 дней.

Картофель – растение умеренных температур, оптимальная температура для роста и клубнеобразования составляет 17-22°C. Сумма активных температур за вегетационный период, необходимая для развития растений раннеспелых сортов составляет 1200-1500°C, для среднепоздних 1500-1700°C. Следовательно, при соблюдении оптимальных сроков посадки (первая декада мая) картофель имеет достаточно тепла для формирования урожая.

Оптимальный гидротермический коэффициент для картофеля составляет 1,3-1,6. Хозяйства Курганской области, где картофель выращивается с применением орошения, получают высокую урожайность этой культуры.

В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В Курганской области преобладают черноземные почвы, плодородные и наиболее подходящие для возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе картофеля. Доля черноземов выщелоченных составляет 32,1% от площади пашни и 14,9% от общей площади области; черноземов обыкновенных – 33,5% от площади пашни и 15,4% от площади области; черноземов обыкновенных солонцеватых – 9,8% от общей площади.

Из болезней наибольшее распространение имеют фитофтороз, ризиктониоз и кольцевая гниль. Основной вредитель курганских картофельных полей – колорадский жук. Для борьбы с болезнями и вредителями активно применяются пестициды.

В регионе возделывают среднеспелые сорта с периодом вегетации до 90 дней (Гала, Ред Скарлетт), для получения раннего картофеля – раннеспелые сорта (Коломба).

Семеноводческих хозяйств в области нет, семенной материал хозяйства в основном выращивают сами. В ЗАО «Картофель» получают семенной материал из оздоровленных меристемных растений.

Посевные площади под картофелем в организованном секторе, по данным Свердловскстата, тыс. га

2019	2020	2021	2022	2023	2024
4,4	4,1	3,8	3,9	4,0	3,0

Валовой сбор картофеля в организованном секторе, по данным Свердловскстата, тыс. тонн

2019	2020	2021	2022	2023	2024*
92,8	73,2	66,2	76,4	90,6	81,0*

*Предварительные данные

Основными производителями картофеля в регионе являются: ЗАО «Картофель» (Кетовский район), ИП гл. КФХ Шмелев А.Л. (Катайский район), ИП Глава КФХ Грехов А.В. (Шатровский район), ИП гл. КФХ Хакимов С.Г. (Катайский район), ИП Глава КФХ Михайленко С.В. (Белозерский район), ООО «Меридиан» (Катайский район).

Курганская область относится к зоне рискованного земледелия, и каждый полевой сезон приносит земледельцам свои сюрпризы. Так, лето 2023 года выдалось аномально засушливым и жарким. Тем не менее, экстремальные погодные условия не помешали региону добиться достойных результатов: Курганская область вошла в десятку лидеров России по показателю урожайности овощей открытого грунта в сельхозорганизациях и КФХ (девятое место), данная информация была озвучена в ходе Всероссийского агрономического совещания, которое прошло в рамках выставки-форума «Россия».

Урожай картофеля тоже был выше обычного, но полученные дополнительные объемы способствовали удешевлению продукции. В итоге весной 2024 года аграрии региона отвели под картофель на 1000 га меньше, чем годом ранее.



Сезон 2024 оказался щедрым на дожди, что положительно сказалось на урожайности культур. По данным правительства региона, к 14 ноября в сельхозорганизациях и крестьянско-фермерских хозяйствах было собрано 80,6 тыс. тонн картофеля и 28,6 тыс. тонн овощей открытого грунта, урожайность картофеля составила 269,2 ц/га, овощей – 630,2 ц/га. Цены на картофель пока оправдывают надежды аграриев и, возможно, способствуют возрождению интереса к культуре в регионе.

ЗАО «КАРТОФЕЛЬ»

(ВХОДИТ В ГРУППУ КОМПАНИЙ «НЕМИРОВ»)

– КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
КАРТОФЕЛЯ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.
ХОЗЯЙСТВО СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ
НА ВЫРАЩИВАНИИ ВТОРОГО ХЛЕБА
БОЛЕЕ 30 ЛЕТ И НЕ ПЛАНИРУЕТ
ОТ НЕГО ОТКАЗЫВАТЬСЯ.



МЫ ХОТИМ

РАБОТАТЬ КРАСИВО

**Генеральный директор ГК «Немиров»
Вячеслав Немиров:**

*«КАРТОФЕЛЬ – ЭТО ТО, К ЧЕМУ МЫ
ПРИУЧЕНЫ С ДЕТСТВА, ТО, ЧТО МЫ
ХОРОШО ЗНАЕМ, ТЕМ И ЖИВЕМ,
А МЕТАНИЯ ИЗ СТОРОНЫ В СТОРОНУ,
ПОГОНЯ ЗА ОДНОЙ ТОЛЬКО ПРИБЫЛЬЮ
К ХОРОШЕМУ НЕ ПРИВОДЯТ».*

С детства, потому что речь идет о семейном бизнесе. ЗАО «Картофель» ведет свою историю от колхоза «Дружба», в советские годы это было крупное агропредприятие, занимавшееся животноводством, зерновым производством и выращиванием картофеля. Во время перестройки колхоз распался, и на его месте возникли четыре новых предприятия, одно из которых продолжило картофельное направление. Профиль и определил название – ЗАО «Картофель». Хозяйство возглавил Александр Немиров, отец сегодняшнего руководителя.

Картофель никогда не был «легкой» культурой для региона, но выбранный путь оказался успешным. Причин этому, с точки зрения Вячеслава Немирова, было две: сильный управленец во главе (в противовес прежнему коллективному руководству, при котором никто не нес ответственности за принятые решения) и четкое следование технологии выращивания.



«Технология – очень объемное слово, оно включает и подбор сортов, и контроль качества семян, и соблюдение агротехнических сроков проведения сельхозработ, и грамотную организацию хранения, – разъясняет Вячеслав Немиров, – нам нужно было выходить на новый уровень по всем направлениям и было понятно, что нужно делать: брать кредиты, залезать в долги и много работать».

Одним из важнейших шагов на пути становления нового эффективного предприятия стала механизация уборки. «В советские годы сбор урожая картофеля в колхозе проходил вручную, и это с площади в 280 га, – комментирует аграрий, – мы понимали, что если ничего не менять, до половины и без того небогатого урожая будет оставаться в поле, поэтому первое, что мы сделали, это купили комбайны – сначала рязанского производства, а потом и подержанные немецкие, это было в середине 90-х».

Сегодня уборку картофеля хозяйство доверяет уже машинам другого поколения. «Мы первые в мире, кто получил самоходные четырехрядные комбайны VARITRON 470 GRIMME, – с гордостью говорит хозяин предприятия, – в 2022 году к нам пришли два агрегата, на одном из них стоял серийный заводской номер 002, и мы знали, что комбайн 001 хоть и продан, но еще находится на заводе».

Теперь таких машин у ЗАО «Картофель» четыре. Жалеет ли предприятие о потраченных на них средствах? Ответ исчерпывающий: «Благодаря комбайнам мы в этом году закончили уборку картофеля, лука, свеклы и моркови первыми в Уральском Федеральном округе».

«Этот подход у меня лично ко всем видам бизнеса, которыми я занимаюсь, – подчеркивает Вячеслав Немиров, – я уверен: чтобы быть эффективным, нужно выбирать лучшие инструменты».

Помимо качества средств производства, для предприятия важно и их количество. «Мы привели технологию к советским стандартам, считаю, что все, что касается земли, было известно задолго до нас, – делится наработками руководитель, – весь объем картофеля сажаем за три недели, укладываемся в оптимальные агротехнические сроки для нашего региона. Исключить риски срывов сроков в течение сезона позволяет двойной комплект техники: для подготовки почвы, посадки, обработки и уборки».

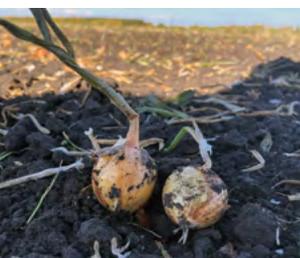
Кажется, что не каждое хозяйство может позволить себе такие вложения. Но Вячеслав Немиров не согласен: «Правильнее сказать, что не все готовы тратить на это средства, некоторые стремятся сначала купить себе дорогой автомобиль или виллу. Мы же хотим работать красиво, делать красивые вещи».

Результат красивой работы – высокая урожайность выращиваемых культур (с начала 2000-х ЗАО «Картофель» включило в свою продуктовую линейку весь борщовый набор). Показатели текущего сезона: свекла – 87 т/га, морковь – 120 т/га, лук – 60 т/га, капуста – 90 т/га.

«По картофелю в этом году не все получилось, – сетует руководитель, – погодные условия были сложными, в конце мая у нас ударил настоящий мороз, а потом вплоть до сентября шли дожди, выпадало от 100 мм осадков, что примерно в два раза больше, чем обычно. Очень сложно было проводить обработки СЗР, опрыскиватели тонули в воде, на некоторых полях в начале августа опал лист, альтернария сработала. Если бы картофель рос сколько ему положено, урожайность была бы под 80 т/га».

Секрет ежегодных высоких показателей – выращивание на поливе и, конечно, правильные сорта. Хотя при их подборе «плодовитость» все же не считается главным критерием. «Самое важное – вкус. Можно один раз купить водянистую картошку, и второй раз за такой никто не вернется, – убежден Немиров, – но с картофелем в этом плане просто: нужно смотреть на количество сухого вещества. Чем оно выше, тем продукт вкуснее».





Самыми вкусными (а также отвечающими требованиям хозяйства по форме клубня, пригодности к мойке и упаковке, устойчивости к болезням; отлично проявившими себя в условиях региона и пр.) на текущий момент в ЗАО «Картофель» признаны Гала и Коломба.

Выращенные картофель и овощи хозяйство реализует в торговые сети. В 2023 году предприятие открыло уже второй цех по предпродажной подготовке продукции, в смену здесь упаковывают до 340 тонн овощей. Размышляя о будущем, руководитель не исключает и запуска проекта по переработке: *«Мы думаем об этом. Интересно найти решение для продукции второго сорта: мелкого картофеля, ломаной моркови и пр., но сначала нам нужно закрыть вопрос с хранением. В этом году мы уже ввели в оборот новое хранилище на 16 тыс. тонн и продолжим двигаться в этом направлении».*

Планы на грядущую весну более конкретны. *«В 2024 году мы отводили 1570 га под картофель, 120 га под свеклу, 172 га под капусту, 90 га под морковь, 30 га под лук, – подсчитывает руководитель, – сейчас мы смотрим на движения рынка, оцениваем ситуацию. Резких изменений не ожидаем. Масштабное увеличение площадей влечет за собой необходимость привлечения большего количества техники, площадей под хранение. Но доступных дешевых и длинных денег, на которые можно расширяться, сегодня нет. Поэтому сохраняем площади и работаем над урожайностью».*

На завершение текущего сезона Вячеслав Немиров смотрит с оптимизмом: *«Оптовая цена на картофель в нашем регионе сейчас (на 22 октября – от ред.) около 25 руб./кг. Тенденция неплохая. Если вектор пойдет вверх, хозяйство получит больше прибыли, а прибыль – это развитие».*

Как и большинство российских профильных хозяйств, ЗАО «Картофель» рассчитывает на этот сезон, потому что прошлой осенью стоимость второго хлеба в регионе падала до 3 руб./кг. *«Погодные условия были благоприятными, плюс число производителей выросло (посадили те, кто не специализировался на культуре, без хранения), – рассказывает Немиров, – осень выдалась теплой, мороза не было до декабря. Выкопали все, и общий объем, конечно, давил на рынок».*

Впрочем, руководитель предприятия не считает регулярные «ценовые качели» поводом для отказа от работы с картофелем: *«В сельском хозяйстве нельзя делать вывод по одному году, я говорю не только о картофеле. У меня друзья птицеводы, и в один год зарабатывают миллиард, а в другой – ничего. Если каждый раз в таких случаях бросать все, чем тогда заниматься?».*

Сложности прошлого сезона не помешали предприятию поддерживать жителей своего региона. В апреле Курганская область пострадала от крупнейшего за последние 30 лет наводнения, и ЗАО «Картофель» поставляло овощи в пункты временного размещения, чтобы обеспечить эвакуированных людей горячим питанием, а техника предприятия использовалась в работах по укреплению дамбы. *«Мы много кому помогаем, просто по складу своего характера. Считаем, что это наш регион, наши люди, и наш круг ответственности, – резюмирует Вячеслав Немиров, – да и вообще, чем больше отдаешь, тем больше обратно получаешь, проверено личным опытом».*

РусУпак

УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



- ▶ СЕТКА-МЕШОК НА РУЛОНЕ
- ▶ СЕТКА-МЕШОК С ЗАВЯЗКАМИ
- ▶ КОРМОЗАГОТОВКА
- ▶ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СЕМЕНА

БОЛЬШОЙ ВЫБОР
СОПУТСТВУЮЩЕЙ
ПРОДУКЦИИ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ УПАКОВКИ, ХРАНЕНИЯ
И ПРОИЗВОДСТВА
С.Х. ПРОДУКЦИИ

БОЛЕЕ

500 ТОВАРОВ



rusupack.net
info@rusupack.net
8-800-600-52-16
8-967-302-69-01



24-26 января

АГРОТЕХ 2025 ЭКСПО: КАРТОФЕЛЬ, ОВОЩИ, ПЛОДЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ КАРТОФЕЛЯ,
ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ

Выставка предоставляет инвесторам, руководителям и специалистам агрохолдингов, сельхозпредприятий, фермерских хозяйств, а также предприятий по переработке картофеля и овощей полный спектр современных решений и знаний, а также дает возможность в начале года решить много важных вопросов на долгое время вперед.

Масштабную экспозицию сопровождает обширная деловая программа с мероприятиями на самые актуальные темы, волнующие производителей и переработчиков картофеля и овощей сегодня.

Генеральным партнером выставки является Картофельный Союз, генеральным информационным партнером – журнал «Картофельная система».

Место проведения: Крокус Экспо, г. Москва

3-7 февраля

ПРОДЭКСПО 2025

32-Я
МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ
И СЫРЬЯ ДЛЯ ИХ
ПРОИЗВОДСТВА



18+

На «Продэкспо» представлено продовольствие со всего мира: от базовых продуктов и напитков на каждый день до изысканных деликатесов, а также органическое, спортивное питание, для здорового образа жизни, халяль, кошер, экзотические продукты.

Именно к этой выставке производители приурочивают запуск новых продуктов, торговых марок, брендов. Ежегодно здесь презентуется до 14% новинок.

На «Продэкспо» традиционно собираются закупщики федеральных и локальных сетей – стратегические заказчики продовольственной отрасли России и стран Евразийского Союза, представители HoReCa – ресторанов, баров, кафе.

Место проведения: ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР», г. Москва

5-6 февраля

МАК-2025 МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



12+

Проект приурочен к началу сельскохозяйственного года и призван объединить аграриев Урала для формирования планов и задач в условиях неизбежно меняющейся экономики.

В рамках деловой программы пройдет обсуждение национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который вступает в силу с 1 января 2025. В числе тем семинаров также можно отметить: прогнозы развития продуктовых рынков; проблемные аспекты сбыта зерна, маржинальность культур и их перспективы; доступные и проверенные инструменты цифровизации АПК для малых и средних хозяйств, а также крупного бизнеса; лучшие практики в растениеводстве.

Конференция пройдет при поддержке Правительства Челябинской области и регионального министерства сельского хозяйства.

Место проведения: Гранд Отель «Видгоф», г. Челябинск

13-14 февраля

ГДЕ МАРЖА 2025

16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ
СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВА И УСЛУГ ДЛЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА

Конференция предназначена для руководителей агрохолдингов и независимых производителей сельскохозяйственной продукции, инвесторов в аграрные земельные и производственные активы, производителей материально-технических ресурсов, трейдеров и пищевых компаний, представителей органов государственного управления.

Среди выступающих и участников круглых столов:

- Елена Фастова, первый заместитель министра сельского хозяйства РФ
- Дэн Бассе, президент, AgResource, один из ведущих мировых аналитиков в сфере аграрно-продовольственных рынков
- Фан Ган, заместитель генерального директора Zhejiang Grain Group Co., Ltd., генеральный директор Zhejiang Oils Co., Ltd.
- Дмитрий Рылько, генеральный директор, ООО «ИКАР»

Место проведения: гостиница «Рэдиссон Славянская», г. Москва



КАРТОФЕЛЬ 2025

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ
ОТРАСЛЕВАЯ ВЫСТАВКА



5-6 марта

КАРТОФЕЛЬ-2025

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ
ВЫСТАВКА

Выставка проводится с 2009 года и является одним из важнейших мест встречи российских производителей картофеля и представителей смежных отраслей. Экспоненты представляют продукцию отечественных и зарубежных производителей: семенной картофель, широкий спектр удобрений и средств защиты растений, технику и оборудование и многое другое.

В программу выставки включен ряд мероприятий: научно-практическая конференция, экспозиция сортов картофеля, торговля семенным картофелем, выставка сельскохозяйственной техники, мастер-классы, дегустация блюд из картофеля, дегустация чипсов, детский творческий конкурс.

Организаторы:

Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля им. А.Г. Лорха», казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации» при поддержке Минсельхоза России и Картофельного Союза.

Место проведения: МТВ-Центр, г. Чебоксары

ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**СИБИРСКАЯ
АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА** СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

6-8 НОЯБРЯ 2024

НОВОСИБИРСК
ЭКСПОЦЕНТР

0+

ОБСУДИЛИ В СИБИРИ

**В НАЧАЛЕ НОЯБРЯ В НОВОСИБИРСКЕ С УСПЕХОМ ПРОШЛИ
МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
«СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ» И VII НОВОСИБИРСКИЙ
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОРУМ.**

В выставке приняли участие более 350 производителей и поставщиков из России, Беларуси, Китая. Лидеры отраслевого рынка представили профессиональной аудитории современную сельхозтехнику, оборудование и материалы для растениеводства, животноводства, изделия для переработки, хранения и упаковки сельхозпродукции и инновационные технологии для АПК. Для многих экспонентов Сибирская аграрная неделя стала местом презентации новинок сезона.

Ключевым мероприятием VII Агропродовольственного форума стало пленарное заседание «Технологическое лидерство – основа продовольственной безопасности».

На форуме также обсуждались проблемы выращивания масличных культур, организации экспорта продукции АПК, развитие биотехнологий и селекции, внедрение беспилотных авиационных систем, вопросы дефицита кадров. В числе спикеров выступили отраслевые эксперты, практики, представители власти.

Большое внимание руководителей и специалистов сельхозпредприятий привлек открытый диалог с известным в России фермером и агроблогером Никитой Токмаковым. Участники этой встречи дискутировали о том, как увеличивать прибыль в АПК, выбирать эффективную отечественную технику и мотивировать молодых сотрудников. Также спикер поделился тридцатью идеями диверсификации растениеводства (возможные пути, по его мнению: агротуризм, трейдинг зерна, агроконсалтинг, агроблогерство и т.д.).

Важной частью программы Сибирской аграрной недели стали выставка племенных животных «Сила Сибири – 2024» и конкурс зоотехников и селекционеров.

Высокое качество местных продуктов было продемонстрировано на дегустационном конкурсе брендов Новосибирской области «Вкусы Сибири».

Сибирскую аграрную неделю и VII Новосибирский агропродовольственный форум посетили 8543 гостя. Из них более 70% – представители сельхозпредприятий и фермерских хозяйств, 9% – отраслевых ассоциаций и объединений, 7% – региональных и федеральных органов власти, 6% – ученые, 4% – студенты выпускных курсов аграрных университетов, 4% – руководители и специалисты компаний, работающих с аграрной отраслью.

В новом году Международная агропромышленная выставка «Сибирская аграрная неделя» состоится с 5 по 7 ноября 2025 года.





- хранение
- орошение
- техника
- запчасти
- упаковка
- сзр
- агротехнологический сервис
- семена
ЭЛИТА И ПЕРВАЯ РЕПРОДУКЦИЯ



АГРОТРЕЙД[®]

ГРУППА КОМПАНИЙ

картофельные и морковные проекты «под ключ»
повышение эффективности действующих проектов

Россия, 603001, г. Нижний Новгород, Нижне-Волжская набережная, 11/2
+7 (831) 461 91 58; info@agrotradesystem.ru; www.agrotradesystem.ru

 **BINOM**[®]
Harmony of fields



Resident



ТОЧКА РОСТА

binomagro.ru

РЕКЛАМА