ISSN 2949-0545

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

№3/июль-сентябрь 2022

ПЛАНЫ НА УРОЖАЙ 8

СЕЗОН 2022: болезни и вредители картофеля 18

ТОПИНАМБУР. ПЛЮСЫ И МИНУСЫ КУЛЬТУРЫ 52

Картофелеводство: СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ 62

12+

СОДЕРЖАНИЕ

4 **Актуально**
Обзор ситуации на рынке картофеля

8 **Опрос**
Сезон продолжается,
хозяйства готовятся к уборке

12 **В фокусе**
Цены пошли на **снижение**

18 **Консультации специалиста**
Сезон 2022:
болезни и вредители картофеля

52 **Тенденции/Тренды**
Топинамбур.
Плюсы и минусы культуры

58 **Батат:** теплолюбивая культура с высоким потенциалом урожайности

62 **Регион**
Картофелеводство:
Сибирский федеральный округ

74 **Событие**
О картофеле и спорте.
Картофельная гонка в Нижнем Новгороде

76 **«АгроВолга-2022»**

Мобильное приложение к журналу «Картофельная система»
Более 1500 участников.
В этом году еще больше уникальных материалов по агротехнологии в области картофелеводства и не только.
Архив номеров журнала.
Установить просто.
12+

Информационно-аналитический межрегиональный журнал **«Картофельная система»**

№3 (2022)

Выходит четыре раза в год

Журнал зарегистрирован Федеральной Службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство ПИ № ФС77-35134 от 29 января 2009 года

Учредитель и издатель:
ООО Компания «Агротрейд»
603104, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, д. 6, помещение 2, офис 65

Адрес редакции:
603001, г. Нижний Новгород, Нижне-Волжская набережная, 11/2, 2 этаж.
(831) 4619158
E-mail: KS@agrotradesystem.ru
www.potatosystem.ru

Главный редактор:
Ольга Викторовна Максаева

Редколлегия:
Сергей Хаванов,
Дмитрий Кабанов,
Виктор Ковалев

Дизайн, верстка:
Светлана Матвеева

По вопросам рекламы:
Виктор Ковалев
+7 967 712 02 02
v.kovalev@potatoes.news
Наталья Демина
n.demina@agromedia.agency

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

Дата выхода: 29.07.2022

Отпечатано в ООО «Полиграф-НН»
603074, г. Нижний Новгород,
ул. Шаляпина, д. 2а

Заказ №492
Тираж 2500 экз.
Цена свободная

КОЛОНКА

РЕДАКТОРА

Ольга Максаева

редактор журнала «Картофельная система»

Дорогие читатели!

В этом году третий номер журнала выходит в июле, до старта основной уборочной кампании остается больше месяца, прогнозов на урожай пока нет. Хотя эксперты уверены, что в текущих условиях страна точно не останется без картофеля: площади под культурой выросли, погодные условия в большинстве регионов складываются благоприятно.

А вот цены на раннюю продукцию, установившиеся на юге России, вызывают опасения у производителей: картофель, похоже, вновь возвращается в категорию продуктов эконом-класса.

Подробнее о ситуации в отрасли, проблемах и достижениях этого сезона – на страницах журнала. Желаем вам приятного и полезного чтения!

.

ЖУРНАЛ «КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА» ПО ПОДПИСКЕ

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ

Внимание: с октября 2022 года в любом отделении Почты России или онлайн, на сайте www.pressa-rf.ru, доступна подписка на журнал «Картофельная система».

Подписной индекс издания: **ПК186**

Стоимость номера: ***679,37*** *₽*

В КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА МЫ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОТПРАВЛЯЕМ ЖУРНАЛ БЕСПЛАТНО.

От вас нужна только заявка.

Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного Союза

ОБЗОР СИТУАЦИИ В ОТРАСЛИ

Посадочные площади выросли, условия для вегетации складываются благоприятно – в России ожидают богатый урожай картофеля.

Но цены на продукцию еженедельно снижаются, сельхозпроизводители опасаются, что их вложения в сезон не окупятся.

Об этом и других важных темах – в традиционном обзоре.

ОЖИДАНИЯ КАРТОФЕЛЕВОДОВ, ЧТО НОВЫЙ СЕЗОН ПРОЙДЕТ НА УРОВНЕ ПРОШЛОГО, ПОКА НЕ ОПРАВДЫВАЮТСЯ

По прогнозам Минсельхоза РФ, производство картофеля в 2022 году составит не менее 6,8 млн тонн (против 6,6 млн т в 2021 г.), а овощей открытого грунта – 5,2 млн тонн (против 5,1 млн т в 2021 г.).

ПЛОЩАДИ ПОСАДКИ

По данным Минсельхоза РФ, в этом сезоне под картофель в организованном секторе отвели 291 тыс. га, это 98% к прогнозу. Напомним, в прошлом году картофель был посажен на площади 280 тыс. га.

Традиционные лидеры по объемам посадки: Брянская область – 29,3 тыс. га; Тульская область – 21,4 тыс. га; Нижегородская область – 15 тыс. га; Свердловская область – 13,8 тыс. га, Московская область – 13,2 тыс. га, Астраханская область – 11,8 тыс. га.

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ПРОГНОЗ НА УРОЖАЙ

Погодные условия в большинстве регионов страны пока складываются достаточно благоприятно: растениям хватает влаги, не отмечается экстремально высоких температур. Этот факт позволяет рассчитывать на возможное увеличение объемов урожая.

Но не будем забывать, что до старта основной уборочной кампании остается еще больше месяца, и ситуация в любой момент может измениться.

avgust
crop protection

За независимость от фитофторы!

Либертадор®

реклама

ФУНГИЦИД | **циазофамид, 160 г/л**

Новый фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза.

Обладает уникальным механизмом действия: моментально подавляет развитие зооспор патогена. Для максимальной защиты клубней нового урожая применяется перед десикацией или в момент ее проведения. Высокоустойчив к смыванию дождем и в условиях орошения. Эффективен против резистентных к другим препаратам штаммов патогенов.

avgust.com

АО Фирма «Август»
тел. (495) 787-08-00

Южные регионы уже приступили к уборке раннего картофеля. По информации Минсельхоза РФ на 13 июля, выкопано 139 тыс. тонн (+15% к показателю 2021 года). По сравнению с результатами прошлого года, отмечается рост урожайности – у некоторых предприятий этот показатель превышает 60 т/га. Сбор овощей составил 164,9 тыс. тонн, что соответствует прошлогоднему уровню.

Всего к настоящему времени убрано менее 2% площади картофеля и порядка 12% овощей.

ЦЕНЫ

Цены на картофель не радуют сельхозпроизводителей, более того, еженедельно мы фиксируем снижение стоимости. Обрушение цены мы связываем с присутствием больших объемов картофеля на рынке при сравнительно низком уровне спроса. При этом нельзя не отметить, что значительная часть продукции поступает с территории Херсонской и Мелитопольской областей. Конечно, эти поставки скоро завершатся (вместе с окончанием сезона раннего картофеля), но вырастут ли цены, предсказать очень сложно.

Если в начале июля партии молодого картофеля отгружались по 21-23 руб./кг, то к середине того же месяца цифры упали до 15-20 руб./кг.

Пока ожидания картофелеводов, что новый сезон пройдет на уровне прошлого, не оправдываются.

ДЕФИЦИТА КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НА РЫНКЕ НЕТ

В начале июля в СМИ появились сообщения о том, что из меню ресторанов быстрого питания «Вкусно – и точка» исчезли картофель фри и картофель «по-деревенски». Пресс-служба сети объяснила это тем, что в 2021 году в России был недобор урожая, и картофель нужных сортов просто закончился. Тема оказалась неожиданно громкой, и Картофельному Союзу пришлось неоднократно давать комментарии и опровергать информацию о серьезных перебоях с картофелем в стране. По нашим сведениям, сельхозпроизводители, занимавшиеся выращиванием сырья для российских производителей картофеля фри, в прошлом году полностью выполнили свои обязательства перед заказчиками, в ближайшее время на предприятия начнет поступать продукция нового урожая. Заводы по переработке продолжают свою работу, и у них есть запас картофеля фри на складах. По нашим предположениям, причиной проблемы мог стать чисто технический вопрос: например, менеджменту сети ресторанов и предприятиям по переработке пока не удалось договориться о сотрудничестве.

В перспективе мы не ожидаем сложностей в этом направлении, учитывая, что мощностей завода «Белая Дача Фарминг» ранее полностью хватало, чтобы обеспечить все потребности сети ресторанов «Макдоналдс».

ПРОБЛЕМЫ СЕЗОНА

Как уже говорилось в материале прошлого номера, большую обеспокоенность у сельхозпроизводителей в этом году вызывает вопрос обеспечения запасными частями, особенную остроту эта тема приобретает накануне уборки. Но по нашим наблюдениям, пока речь идет в большей степени все же об опасениях, а не реальных остановках работы.

По заверениям ведущих дилеров, на данном этапе все проблемы удается решать в рабочем порядке. Во всяком случае, официальных обращений с просьбой о помощи в Картофельный Союз не поступало, но мы держим руку на пульсе и готовы при необходимости оказывать поддержку.

ЗАКОН «О СЕМЕНОВОДСТВЕ»

Обращаем внимание семеноводов на то, что в настоящий момент в Государственной Думе продолжается обсуждение ФЗ «О семеноводстве». Новый закон должен вступить в силу с 1 сентября 2023 года. Но Минсельхоз России подготовил проект изменений, предусматривающий перенесение срока вступления в силу отдельных положений и статей, устанавливающих обязательные требования:

- по обороту семян сельскохозяйственных растений и деятельности, связанной с таким оборотом, – на 1 сентября 2024 года;
- по хранению, производству, использованию, реализации, транспортировке семян сельскохозяйственных растений, – на 1 сентября 2024 года;
- по уплате государственной пошлины за рассмотрение заявок на внесение сведений о сортах и гибридах сельскохозяйственных растений в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, – на 1 сентября 2024 года;
- по предоставлению информации в Федеральную государственную информационную систему в области семеноводства сельскохозяйственных растений, – на 1 сентября 2024 года;
- по оформлению генетического паспорта – на 1 сентября 2025 года.

Ведомство пошло на этот шаг, чтобы упростить работу бизнеса в текущей сложной обстановке.

ЭКСПОРТ

Одним из важных каналов реализации урожая является экспорт. Отметим, что все основные каналы экспортных поставок российского семенного и столового картофеля, действовавшие до этого года, в настоящий момент остаются в силе. Прежде всего, мы говорим о странах ближнего зарубежья.

Другой вопрос, что ранее предприятия, занимающиеся переработкой картофеля на территории России, готовились увеличивать объемы производства, чтобы поставлять продукцию (например, картофель фри) за рубеж, и в том числе в Европу. Видимо, в ближайшее время эти планы не будут реализованы.

Важное дополнение для экспортеров: в начале июня Министерство сельского хозяйства РФ утвердило новый перечень товаров, в отношении которой осуществляется компенсация части затрат, связанных с сертификацией продукции на внешних рынках. В список вошли овощи и некоторые съедобные корнеплоды и клубнеплоды.

ГОСПОДДЕРЖКА

И еще немного о господдержке картофелеводов.

С 2023 года ПРАВИТЕЛЬСТВО РАСШИРИТ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ.

Согласно федеральному проекту «Развитие овощеводства и картофелеводства» субсидии будут предоставляться на проведение агротехнологических работ, на производство овощей, в том числе элитных сортов, в открытом и защищенном грунтах – в теплицах и парниках с использованием технологии досвечивания.

О каких суммах пойдет речь, пока неизвестно. Бюджет на следующий год будет формироваться в августе-сентябре, и мы надеемся, что господдержка нашего направления не уменьшится. Единственное, что можно сказать с уверенностью на данный момент: крупноформатные предприятия будут полностью переключаться на стимулирующую господдержку, а мелкие и средние хозяйства получат и стимулирующую, и компенсирующую поддержку. И, конечно, многое будет зависеть от возможностей конкретного региона.

DOKAGENE

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

Кармен

Индиго

Прайм

Фламинго

Кингсмен

Гэтсби

РЕКЛАМА

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

СЕЗОН ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ХОЗЯЙСТВА ГОТОВЯТСЯ К УБОРКЕ

Как проходит сезон-2022 в разных регионах России, с какими проблемами сталкиваются картофелеводы? Обо всем этом – в нашем традиционном материале.

Аслан Калмыков,
АО СХП Терский, Ставропольский край
116 га под картофелем

– В нашем регионе с погодой все хорошо: к жаре мы привыкли, картофель выращиваем, используя дорогостоящую систему полива, а вот с ценами ситуация в этом году немного сложнее. По неизвестной мне причине соседи из Краснодарского края, Ростовской области продают свой урожай дешевле обычного. Для нас работать по таким ценам – значит, продавать почти по себестоимости, так как мы используем исключительно элитные сорта и сертифицированные удобрения.

Поймите правильно, мы не против снижения цен для населения, но розница эту самую цену не опускает. В итоге, именно потребитель и производитель оказываются в сложном положении.

Из-за этой ситуации нам пришлось сбавить темпы уборочных работ. На текущей неделе (интервью от 19 июля – от ред.) цены потихоньку пошли вверх, так как объемы ранней продукции на рынке снизились, и уборка теперь идет в полную силу.

В этом году мы незначительно, но все же увеличили площадь под картофелем. Выращиваем сорта Ривьера, Коломба, Импала, Королева Анна, Ред Соня, Гала.

Как и у всех, сезон проходит непросто: все в дефиците, все тяжело достается, но руководитель ставит максимально высокую планку, и с его же помощью поставленные задачи выполняются в срок.

В числе трудностей – оперативное снабжение продукцией торговых сетей, в связи с длительным оформлением карантинных сертификатов.

Хозяйство расположено в небольшом поселке, где работает один инспектор Россельхознадзора на район. В неделю мы отгружаем 8-10 машин для торговых сетей (а чаще всего, 12-15), на каждую из них требуется карантинный сертификат. Полагаем, что штат инспекторов должен быть расширен.

Уже сейчас мы работаем над увеличением площади сева до 400 га к следующему сезону, сталкиваемся с новыми трудностями в получении качественного семенного материала.

Но путь к успеху тернист, мы готовы и полны решимости покорять новые вершины и снабжать население качественным продуктом!

Андрей Бабушкин,
КФХ Бабушкин А.А., Республика Марий Эл
170 га под картофелем

– Посадка была поздней, как у многих в этом году. Сроки пришлось отодвинуть на две недели, развитие растений шло с задержкой. Вот сейчас все пустилось в рост (на 18 июля, *– от ред.*), но очень мешают дожди.

В нашем Горномарийском районе сложный рельеф, картофель выращиваем на склонах, и стекающая вода сильно размывает почву. Кроме того, из-за дождей приходится откладывать обработки от насекомых-вредителей и фитофторы: тракторы не могут выехать в поля, да и не хочется, чтобы препараты смывало сразу после опрыскивания.

Прогнозы на урожай пока не строим, все покажет уборка.

Кроме картофеля мы выращиваем чуть-чуть лука и капусты. По капусте в этом году хорошие результаты, но цены не будет, с полей продукцию продают по 6-8 руб./кг.

С другой стороны, не в каждой ложке мясо! В прошлом году заработали, в этом надо «жирок доедать».

В целом сезон проходит без особых осложнений. Весной были определенные проблемы с поставками удобрений, СЗР; цены резко выросли, потом все более-менее пришло в норму.

По технике – буквально на днях мы получили заказанный с завода уборочный четырехрядный самоходный комбайн, ждем теперь фасовочную линию. Дефектовку имеющихся машин сделали заранее, закупили транспортеры, ролики, подшипники. К уборке подготовились по максимуму, посмотрим что будет.

Юлия Короткова,
ИП ГКФХ Короткова Ю.П., Новгородская обл.
75 га под картофелем

– Весна в Новгородской области была холодной, посадку картофеля отложили на 7-10 дней, но в итоге вышли в поле, так и не дождавшись тепла. В июле пошли долгожданные дожди, теперь все цветет, но о видах на урожай, конечно, говорить рано.

В остальном все пока проходит в обычном режиме. Часть средств защиты мы купили осенью, так как поставщики предупреждали, что отдельные действующие вещества могут стать дефицитными. Удобрения тоже приобрели в необходимом объеме, хотя часть – по дорогой цене. Закупили также расходные материалы для ТО.

В мае к нам пришла заказанная за рубежом сажалка, доставка задержалась на 20 дней, но и посевная началась позже намеченного, так что часть площадей успели засадить новым агрегатом.

Надеемся, что сезон завершим без особых сложностей.

Александр Колчин,
ГКФХ Колчин А. М., Челябинская обл.
40 га под картофелем

– Посадили картофель в конце мая, не торопились с началом работ, но и не затянули, влаги в почве было достаточно. И сейчас на погоду не жалуемся: дожди идут, но не заливают, очень благоприятные условия для культуры.

В этом году выращиваем Ред Скарлетт, Розару, Королеву Анну. Площади под картофель не увеличивали, даже сократили немного. Конечно, в прошлом году была хорошая цена на картофель, но что ждать от этого сезона – большой вопрос. По моим наблюдениям, цена на картофель раз в десять лет выстреливает.

Весной в нашем регионе отмечались перебои с поставками СЗР, цены на препараты подросли и изменилась схема оплаты: раньше мы платили 50% сразу, а вторую половину суммы осенью, вносили ее после уборки. Сейчас большая часть поставщиков требует 70%, а то и 100% предоплату.

Елена Шубина,
ИП Шубина Е.С., Свердловская обл.
35 га под картофелем

– Посадка прошла в срок, погода благоприятная, проблем с осадками нет. Условия для выращивания в этом году пока лучше, чем в прошлом.

Мы всегда берем в производство несколько сортов картофеля – страхуемся, чтобы не лишиться урожая: бывают случаи, когда какой-то сорт «не выстреливает». В этом году в нашей линейке Гала, Ред Скарлетт, Рэйнбоу, Ред Соня.

Сезон для нас проходит достаточно спокойно: СЗР и удобрения мы закупили еще осенью, семена тоже заказывали заранее. Уборку по плану должны начать в сентябре. Надеемся, она тоже пройдет без сюрпризов.

Всем картофелеводам и овощеводам желаем хорошего урожая и достойных цен на продукцию!

Potato RUSSIA
made by GRIMME

5 АВГУСТА 2022

Технические презентации

Коммуникационная платформа

Демонстрации сортов картофеля, СЗР и удобрений

Генеральные партнеры

AVENTA КЛИМАТ ПОД КОНТРОЛЕМ
LEMKEN The Agrovision Company
EKONIVA ЭКОНИВА СИБИРЬ
ЕвроХим
Агропак с 1997 года
AMAZONE

Место проведения

KDV
ООО «КДВ-Агро»
Кемеровская область
Яшкинский район
с. Поломошное

*Возрастные ограничения для участия отсутствуют

www.potato-russia.com

РЕКЛАМА

Мировые лидеры брокколи от компании SAKATA

ПАРТЕНОН F1 SAKATA

Высочайший стандарт рынка
Заслужил широкое признание у переработчиков
Один из наиболее пластичных гибридов
Среднеспелый гибрид для весенней и летней посадки

Головка
- Классическая куполообразная форма
- Крупная и тяжелая
- Темно-зеленый цвет бусин

Растение
- Сильное, с мощной корневой системой
- Не образует боковых побегов
- Не требует высоких доз азота

Созревание
80-90 дней после высадки

Вес 0,4-0,6 кг

ТРИТОН F1 SAKATA

Среднеспелый гибрид для летнего срока посадки
Для свежего потребления и переработки
Соцветия в головке равной величины

Головка
- Плотная, хорошо выполнена
- Голубовато-зеленая окраска бусин
- Отлично сохраняет товарные качества

Растение
- Прямостоячий габитус, крупные листья
- Мощная корневая система
- Густота посадки 30-40 тыс. га

Созревание 70-82 дня после пересадки
Вес 0,4-0,6 кг

НАКСОС F1 SAKATA

Выдающиеся характеристики жаростойкости
Среднеспелый гибрид для весенней и летней посадки
Хорошо устойчив к побурению головок

Головка
- Плотная структура
- Очень однородные темно-зеленые бусины
- Исключительные качества для свежего рынка

Растение
- Сохраняет тургор в жару
- Имеет прямостоячий габитус
- Густота посадки 30-40 тыс./га

Созревание 75-80 дней после высадки
Вес 0,4-0,6 кг

МИКОНОС F1 SAKATA

Среднеранний гибрид для весенней и летней посадки
Исключительная устойчивость к жарким температурам
Дружное созревание и высокий урожай

Головка
- Плотная и крупная
- Темно-зеленая равномерная окраска
- Однородные бусины небольшого размера

Растение
- Компактный габитус
- Растение открытого типа
- Крупный размер листьев

Созревание 70-75 дней после высадки
Вес 0,4-0,6 кг **Устойчивость HR: Albugo candida**

РЕКЛАМА

Престиж П семена

ООО «ПРЕСТИЖ АГРО»

Импортер и официальный дистрибьютор SAKATA (САКАТА)

127576, г. Москва,
ул. Новгородская, д.1, стр.2

+7 800 555 08 03
+7 495 120 05 35

www.pr-semena.ru
semenaok@gmail.com

Говорим картофель подразумеваем

Агрико

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

РЕКЛАМА

117628 Москва, Старокачаловская ул., 14
+7(495)714-9922 +7(495)714-9933
info@agrico-cis.ru www.agrico-cis.ru
agrico_eurasia

AGRICO ЕВРАЗИЯ

ЦЕНЫ ПОШЛИ НА СНИЖЕНИЕ

В начале весны редакция журнала проводила опрос сельхозпроизводителей, посвященный потенциальным проблемам сезона. Многие фермеры тогда говорили о резком подорожании упаковочных материалов для овощей и картофеля и высказывали опасения, что новый урожай придется доставлять в торговые сети россыпью.

Как обстоят дела на этом рынке сейчас, в период уборки? Этот вопрос мы задали производителям.

СЕТКА-МЕШОК

Захар Нехаев, коммерческий директор ООО «Темпласт»

Компания «Темпласт» – российское предприятие, специализирующееся на выпуске овощной сетки-мешка на рулоне.

– Цены на овощную сетку последовательно увеличивались в течение всего 2021 года из-за роста стоимости сырья. Но в конце февраля этого года произошел одномоментный заметный скачок, вызванный взлетом курса доллара и общей ситуацией неопределенности. Резко подорожала сетка китайского производства, и вслед за ней подтянулись цены на российскую. А потом начался обратный процесс: курс снизился, цены упали.

В марте-начале апреля мы продавали стандартную сетку-мешок на 25 кг по 10,5 руб./шт. С середины апреля по май – по 9,5 руб./шт. А сейчас реализация идет по 7,5 руб./шт.

Для нас продавать по такой цене – значит практически отдавать продукцию по себестоимости, так как стоимость сырья остается очень высокой. Но приходится конкурировать с китайской сеткой, которой по низкому курсу завезли очень много.

Единственная надежда – на снижение стоимости сырья.

Когда-то сетка стоила 5 руб./шт, но сырье обходилось нам в 75 руб./кг. Сейчас стоимость гранулы, на которой мы работаем, возросла до 130 руб./кг.

Несмотря на снижение стоимости спрос на сетку пока не очень большой (но и сезон уборки еще только начинается – на 14 июля, *от ред.*). Очень рассчитываем, что урожай картофеля в России будет богатым, и картофелеводам потребуется много упаковочного материала.

Константин Романов, директор завода «Аранео»

ООО «Аранео» – российский производитель сетки для упаковки овощей, суммарный объем выпуска – 3500 тонн продукции в год. Сетка выпускается преимущественно из отечественного вторичного и первичного сырья.

– Был скачок цен на сетку в конце февраля-марте. Подорожание было вызвано целым комплексом причин, дело не только в изменении курса валют. Самый главный фактор, влияющий на ситуацию, – стоимость сырья. Российские производители полимеров сильно подняли цены, себестоимость сетки взлетела, и мы вынуждены были на это отреагировать.

А китайские дилеры в тот же период закономерно увеличивали цены пропорционально девальвации рубля. Но уже в конце апреля сетка начала дешеветь и сейчас реализуется по тем же ценам, что и в прошлом году.

В целом не могу сказать, что эти ценовые колебания как-то заметно повлияли на уровень спроса. Люди не отказывались от покупки сетки в марте-апреле, так как у них была в ней потребность. Снижение цен тоже не привело к заметному росту продаж. В дальнейшем мы тоже не ожидаем каких-то глобальных изменений.

БУМАЖНЫЕ ПАКЕТЫ

Наталья Ижутова, руководитель проекта «Индустриальная упаковка», Segezha Group

Segezha Group – российский лесопромышленный холдинг с полным циклом собственной лесозаготовки. В ассортимент продукции предприятия входит бумажная упаковка для фруктов и овощей.

– Цены на бумажные пакеты и раньше ежегодно немного поднимались (в среднем на 5-7%). В этом году удорожание по разным позициям составило от 5 до 15%.

Небольшой рост вызван тем, что в производстве бумаги используется часть компонентов зарубежного производства (хотя для крафт-бумаги их нужно меньше, чем для белой офисной). Но главное – в разы увеличилась стоимость логистики (часть игроков ушла с российского рынка, другие спекулятивно подняли цены).

Отмечу, что несмотря на это популярность бумажной упаковки на рынке постепенно растет. Почему?

Во-первых, все мы знаем, что за последние два года картофель и овощи открытого грунта сильно подорожали, а значит, доля упаковки в общей стоимости пакета продукции заметно сократилась. Второй момент: цена альтернативной упаковки – пластиковой сетки – за последний год существенно выросла.

И основное – бумажная упаковка позволяет позиционировать продукт как премиумный. По сути, производитель получает возможность дважды разместить свой товар на полке магазина, просто в разных категориях. Бумажную упаковку сейчас активно вводят в оборот торговые сети. Так, сеть магазинов «Магнит» реализует лук, морковь и картофель под собственной торговой маркой, вся эта продукция фасуется в крафтовые пакеты. Думаю, к осени этот тренд подхватят и другие ретейлеры.

Сельхозпроизводители тоже проявляют заинтересованность, бумажную упаковку закупают такие компании как «Вегетория», «Жнива» и др., наши пакеты с окошком-сеткой или перфорацией вы сейчас можете увидеть в «Глобусе», «Магнолии», «Перекрестке», других магазинах.

Конечно, говорить о том, что агропредприятия массово готовы перейти на упаковку в бумажные пакеты, преждевременно. В большинстве хозяйств установлено оборудование, рассчитанное на фасовку в сетку, а инвестировать в новые линии в современных условиях готовы далеко не все.

Но Segezha Group может предложить вариант решения проблемы. Наши отечественные партнеры разработали автоматическую и полуавтоматическую фасовочные машины, и это оборудование можно взять в аренду или приобрести на условиях лизинга.

Сергей Леоненков, заместитель генерального директора по коммерческим вопросам ООО «Борса МСК»

ООО «БОРСА МСК» – завод полного цикла, производитель гибкой полимерной упаковки. Основное направление – изготовление полипропиленовых мягких контейнеров и полиэтиленовых вкладышей.

– У нашей компании две производственные площадки. Невентилируемые контейнеры для сыпучей продукции (круп и пр.) мы делаем в России. А вот биг-бэги из разреженной ткани (вентилируемые), которые используются для перевозки и хранения картофеля, выпускаются в Индии. Это связано с тем, что у нас в стране производство такого материала только-только начинает развиваться.

В начале 2022 года вентилируемый биг-бэг стоил порядка 800-850 руб./шт., в зависимости от плотности. В конце февраля цена достигла 1000 руб./шт., в первую очередь, за счет удорожания сырья (полипропилена) и скачка валютного курса. Затем стоимость сырья начала снижаться, курс доллара упал, но многократно возросли затраты на логистику.

Актуальная цена на вентилируемый биг-бэг сегодня (14 июля, – *от ред.*) – 890-950 руб./шт. Как будет развиваться ситуация дальше, предсказать трудно. Но могу отметить, что дефицита биг-бэгов на российском рынке не ожидается. На складе нашей компании всегда есть запас продукции, к началу уборки мы полностью готовы.

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"

Tummers 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

РЕКЛАМА

TUMMERS
FOOD PROCESSING SOLUTIONS

ООО "Туммерс Методик"
Шереметьевская ул., 26,
Помещение 129
129594 - Москва - Россия

Тел.: +7 495 663-22-08
E-mail: tummers@mail.ru
www.tummers.nl/en

УРОЖАЙ 2022

10 ЛЕТ Картофельный Союз

Картофельный Союз возобновляет проведение ежегодного мониторинга оптово-отпускных цен на картофель и овощи.

Информацию о ценах, согласно Методике сбора статистической информации для проведения «Еженедельного мониторинга оптово-отпускных цен на картофель, морковь, свеклу, капусту, лук», утвержденной Советом Союза 6 июня 2022 года, предоставляют сельхозтоваропроизводители, подписавшие Соглашение с Картофельным Союзом.

36 максимальное количество компаний-участников опроса

16 максимальное количество регионов

2014 ГОД начало проведения мониторинга

Приглашаем всех желающих принять участие в мониторинге оптово-отпускных цен

Респондентам информация будет предоставляться на безвозмездной основе

+7 (985) 136-00-46
welikepotato2@gmail.com
Александра

Valley 365™

Управление культурами с использованием подключенных устройств. Обеспечьте свое будущее.

Решение нового уровня

Новое решение Valley 365™ позволит использовать все возможности сельскохозяйственных технологий. Эта платформа с единой регистрацией позволяет объединить все лучшие функции наших самых популярных инструментов дистанционного управления в один простой в использовании интерфейс, обеспечивающий возможности действенных решений.

Мы взяли за основу функции таких существующих технологий, как AgSense®, Valley Scheduling™, система измеряемой нормы орошения (VRI, Variable Rate Irrigation) Valley® и Valley Insight™, и интегрировали эти инструменты в единое решение. Теперь вы сможете получить доступ ко всем необходимым инструментам управления культурами с помощью единой регистрации. Valley 365 предоставляет сельхозпроизводителям интуитивно простые решения для максимального использования их данных, что обеспечивает рост прибыли.

Самарская область – 987 757 72 84
Саратовская область – 987 535 44 96
Оренбургская область – 922 800 63 34
Нижегородская область – 915 957 24 92

ПОТЕНЦИАЛ
СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ
WWW.POTENCIAL.PRO

РЕКЛАМА

СЕЗОН 2022: БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ КАРТОФЕЛЯ

Завершается сезон вегетации картофеля, большинство регионов России начали подготовку к уборке. Прогноз на урожай на данном этапе – отличный, хотя в процессе выращивания аграриям пришлось столкнуться с определенными трудностями: погодные катаклизмы, борьба с вредителями и болезнями культуры…

О том, какие препятствия мешали работе картофелеводческих хозяйств весной и в первой половине лета и к чему нужно быть готовыми в ближайшей перспективе, рассказывает **Константин Онацкий, кандидат биологических наук, менеджер компании «Байер».**

РИЗОКТОНИОЗ И СОРНЯКИ

В этом году практически во всех регионах страны выдалась холодная весна. Погодные условия заставили сельхозпроизводителей сдвинуть сроки посадки картофеля в среднем на две-три недели. Холод и сырость закономерно способствовали распространению ризоктониоза (особенно активно болезнь развивалась на тех полях, где посадка велась в непрогретую почву).

Погода обеспечила еще одну проблему: из-за низких температур плохо работали почвенные гербициды, что осложняло борьбу с сорняками. Те сельхозпроизводители, которые провели посадку при теплой погоде, всего этого избежали.

К середине июня в основных «картофельных» регионах страны установилось тепло, и во многих российских хозяйствах (особенно там, где есть орошение или прошли обильные осадки) стали отмечаться проявления антракноза.

Антракноз – повсеместная всероссийская проблема. До 2014 года этого заболевания в нашей стране не было, скорее всего, его ввезли вместе с семенным материалом. А дальше несоблюдение севооборотов при производстве семенного картофеля и полное отсутствие контроля (в современном ГОСТе на семенной картофель не прописаны ограничения по данному заболеванию, в результате анализы на наличие антракноза никто не делает) привели к сегодняшней печальной ситуации. Положение усугубляется тем, что многие семеноводческие хозяйства включают в севооборот крестоцветные (горчицу, рапс) и зернобобовые культуры, а данные растения создают условия для сильного накопления возбудителя болезни в почве.

АНТРАКНОЗ

может проявляться выпадами на полях, а также преподносить сюрпризы в ходе хранения (в виде сгнившей продукции, которая «вытекает» из хранилища через месяц и более после закладки на хранение).

В борьбе с болезнью, на мой взгляд, помимо соблюдения севооборотов и правильного использования химических СЗР, необходимо использовать методы элементарной выбраковки больных клубней (как это делается при борьбе с вирусами и бактериальными гнилями) и тотального проведения анализов (с этим вопросом можно обратиться, например, во Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР).

Кроме того, очень важна грамотная организация хранения. Если в хранилище на клубнях образуется конденсат, можно потерять большой объем продукции, так как вода провоцирует развитие антракнозной мокрой гнили, которую, к слову, многие путают с бактериозной.

АЛЬТЕРНАРИОЗ

Жаркая погода, пришедшая в европейскую часть России, способна привести к развитию альтернариоза. Это болезнь стрессовых условий (помимо жары ее могут спровоцировать недостаток или избыток влаги, гербицидный стресс и пр.).

Посадки сортов, наиболее чувствительных к альтернариозу, необходимо обрабатывать специализированными препаратами, причем делать это своевременно (в европейской части России – не позднее начала июля). Угроза заражения сохраняется от начала до середины июля (в южных регионах раньше, на северо-западе страны – позже).

ФИТОФТОРОЗ

Данное заболевание постоянно присутствует во всех регионах России. Для предотвращения потерь сельхозпроизводителю важно соблюдать ротацию препаратов с разным механизмом действия и следить за интервалами между обработками. Важно понимать, что продолжительные дожди (от трех дней) – это серьезный фактор для развития фитофтороза и сигнал к сокращению периода между обработками – до семи дней для системных и трансламинарных фунгицидов, до трех-четырех дней – для контактных. Если стоит жаркая и сухая погода, интервал сохраняется в пределах 10-14 дней.

ФОМОЗ

В конце июля-начале августа на листовой массе картофеля можно увидеть проявления такого заболевания как фомоз. Если не бороться с ним на этом этапе, споры гриба Phoma exiqua (возбудителя болезни) с водой и воздухом переместятся на новый урожай, и по факту мы будем наблюдать фомоз уже в хранилище.

Методы борьбы: своевременная обработка специализированными продуктами. Как правило, необходимый препарат добавляется в раствор в ходе шестой-седьмой обработки против фитофторы.

ПИТИОЗНАЯ ГНИЛЬ КАРТОФЕЛЯ

Накануне старта уборочной кампании стоит напомнить про еще одну серьезную угрозу урожаю. Питиозная гниль – заболевание, которое поражает картофель в случаях нарушения условий уборки. Если уборка проводится в тот период, когда картофель еще не сформировал кожуру, и особенно – при температуре выше +25 °С, повышается риск механических повреждений клубней. Через повреждения проникают возбудители болезни, результат их деятельности становится заметен через несколько месяцев: картофель поражается водянистой питиозной гнилью.

Никаких препаратов, защищающих картофель от питиозной гнили, просто не существует. Если картофель в ходе уборки получил механические повреждения, надо грамотно провести лечебный период, и тогда проявлений этого и многих других заболеваний будет меньше.

Вообще есть старый, очень простой метод проверки пригодности картофеля к хранению: из каждой партии отбираем по 100-200 клубней, распределяем по полиэтиленовым пакетам и помещаем в теплое место на две недели. Затем открываем пакеты и смотрим: если количество клубней, пораженных мокрыми и сухими гнилями, составляет менее 2% от общего числа, данная партия пригодна к длительному хранению; если до 5%, партия будет храниться максимум два-три месяца; а если больше 5%, то желательно этот картофель реализовывать сразу. Такая проверка позволяет фермеру трезво оценить качество урожая и избежать ненужных затрат на электричество (самая большая статья расходов при хранении), переборку продукции, утилизацию сгнившего товара.

ВРЕДИТЕЛИ

Майские холода не нанесли серьезного вреда традиционным вредителям картофеля. В этом году, как и в предыдущие лет пять, во многих регионах посадки страдают от нашествия ***колорадского жука***. Наиболее распространен он там, где выращивается много картофеля – на юге России, в Брянской, Московской областях. Но присутствие данного вредителя отмечается и в ранее нетипичных для него местах, например, Сибири.

Справиться с колорадским жуком непросто, учитывая, что последние 12-13 лет против него использовались преимущественно протравители на основе неоникотиноидов, что привело к развитию устойчивости. Привычные препараты перестали работать, и теперь сельхозпредприятиям необходимо соблюдать антирезистентную стратегию по контролю жука, то есть применять в ходе обработок, согласно требованиям международной антирезистентной организации по инсектицидам (IRAC), средства, отличающиеся механизмами действия. Причем делать это в течение всей вегетации, а в идеале – не повторять препараты и на следующий год.

Следует признать, что неоникотиноиды, пиретроиды и фосфорорганические инсектициды бесполезно применять по вегетации для борьбы с колорадским жуком. Нужны другие препараты, они есть на рынке, но пользуются меньшим спросом, так как стоят дороже. Но экономия должна быть разумной.

Все мы знаем, что на юге страны или, скажем, в Брянской области сельхозпроизводители за сезон проводят до пяти обработок от жука, и в лучшем случае лишь одна из них дает реальный эффект, а в целом такой подход к решению проблемы только ускоряет формирование устойчивости к препарату у данного вредителя.

Для многих российских регионов продолжает оставаться актуальной проблема ***стеблевой нематоды***. С данным вредителем надо бороться организационно-техническими методами, и только потом химическими.

И несколько слов стоит сказать о ***подгрызающей совке***. Массовых выходов этого насекомого, сопоставимых со вспышкой 2019 года, не будет, в том числе из-за затянувшейся весны. Но вредитель еще может проявить себя, хоть и позже обычных сроков.

Лучший способ избавиться от подгрызающей совки (а вместе с ней и от проволочника и имаго колорадского жука) – использовать при посадке картофеля контактные препараты (в первую очередь из группы пиретроидов) в рабочей дозировке.

ПОДЧЕРКНУ, ЧТО ПРИМЕНЯТЬ ИНСЕКТИЦИДЫ НУЖНО ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА ПРОБЛЕМА ДЕЙСТВИТЕЛЬНО СУЩЕСТВУЕТ!

ЭТО ЗНАЧИТ, что до посадки картофеля (можно осенью, после завершения сезона) необходимо выйти в поле, копнуть землю и посмотреть – есть ли вредители, если их нет – не нужно тратить деньги.

На этапе всходов культур – картофеля, сои или кукурузы – добиться устойчивого результата в борьбе с подгрызающей совкой сложнее, но все еще возможно (опять же применением контактных препаратов в ночное время по всходам культуры). В дальнейшем обработки уже не дадут заметного эффекта.

Обращу внимание еще на один важный аспект: многие сельхозпроизводители используют для борьбы с вредителями препараты, не имеющие соответствующей регистрации – например, фипронил. Этот пестицид очень важен как элемент антирезистентной стратегии против колорадского жука, но применять данный препарат можно только для опрыскивания ботвы, а не для внесения в почву, так как речь идет о токсичном соединении, опасном для человека. И это только одна сторона вопроса. Вторая: информация об эффективности фипронила сильно преувеличена, он далеко не универсален. В частности, на подгрызающую совку не действует.

ДЕФИЦИТ СЗР

Говоря о проблемах сезона, остановимся также на теме нехватки определенных химических средств защиты растений. В целом, по моим наблюдениям, в текущем году производители картофеля и овощей не испытывают больших сложностей с обеспеченностью СЗР, так как на складах производителей и дистрибьюторов к началу сельскохозяйственного года оставались значительные запасы продукции. Но наблюдается дефицит некоторых позиций: частично он стал следствием общей ситуации в РФ и усложнением логистики, частично – был вызван недостатком компонентов для производства препаратов во всем мире. Мировой рынок испытывает дефицит препаратов на основе диквата и глифосата, и российские сельхозпроизводители отмечают трудности с поставками десикантов.

РЕШЕНИЯ ЕСТЬ: это переход на работу с альтернативными препаратами (в том числе. и отечественного производства, хотя, возможно, они выпускаются пока в недостаточных объемах) или проведение механического ботвоудаления. Но важно помнить, что механическое удаление ботвы нежелательно при выращивании семенного картофеля: повышаются риски распространения вирусов и других заболеваний, а также возрастает вероятность вторичного отрастания, что отразится на качестве урожая. Вторичное отрастание также может свести на нет работу по производству картофеля для переработки, так как в этом случае крахмал в клубнях перейдет в свободные сахара.

Еще одна достаточно неприятная для сельхозпроизводителей новость сезона-2022 – введение полной предоплаты за поставки СЗР зарубежного производства, что способствует увеличению себестоимости выращиваемой продукции. В этих условиях на первый план для каждого хозяйства выходят правильный севооборот и грамотный подход к применению СЗР. Впрочем, эти факторы всегда имели очень большое значение.

Селекция будущего!
Wir züchten zukunft!
NORIKA

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ

Сорт Вега, среднеспелый, Ростовская область, 65 дней после всходов

Сорт Мерлот, среднеспелый, Ростовская область, 65 дней после всходов

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ **УБОРКИ**

ПРОДОЛЖАЯ ТЕМУ СОРТОВОГО КОНВЕЙЕРА

В 2022 году ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» заложила демонстрационные участки сортов картофеля селекции NORIKA в 12 регионах РФ. Мы уже готовы поделиться первыми предварительными результатами, полученными в южных регионах: Астраханской, Волгоградской, Ростовской областях; Краснодарском и Ставропольском краях; Республике Крым.

Основной задачей испытаний на юге России является определение «портфеля сортов» картофеля от NORIKA для весеннего и летнего сроков посадок (с максимальным процентом выхода картофеля фракции 50+ мм).

В период вегетации специалисты нашей компании (агроотдел) проводят мониторинг по фазам развития картофеля, а также финальную контрольную копку для получения полной информации о поведении и потенциале сорта в регионе. Выращивание сортов ведется по той же технологической схеме, которую применяют в хозяйстве (новые сорта находятся в равных условиях с уже имеющимися).

Весенняя посадка проводится с конца февраля по март, летняя – с конца июня по начало июля. Некоторые южные хозяйства проводят только одну посадку – весеннюю.

Как правило, агропредприятия выращивают несколько сортов разных сроков спелости, что способствует планомерному распределению времени и техники в ходе уборки. Подробнее о принципах подбора сортов читайте в статье «Формируем сортовой конвейер» (журнал «Картофельная система», №2/2022 г., с.40-41).

Напомним, что при уборке урожая крайне важно собрать выращенный картофель с минимальными потерями: от этого зависят показатели урожайности; кроме того, оставленные в поле клубни могут в дальнейшем нанести вред (будут способствовать увеличению популяции нематод, станут источником фитофтороза и пр.). Также необходимо на всех этапах работы прикладывать максимум усилий для сокращения количества клубней с механическими повреждениями.

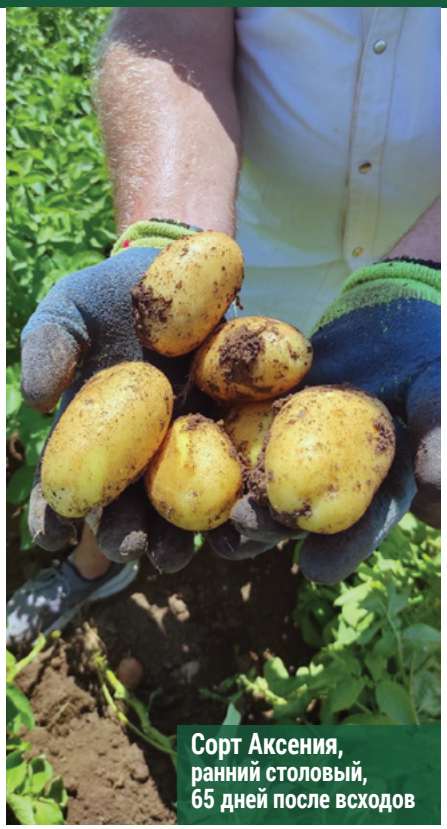
Благоприятные погодные условия уборки и грамотно составленный план работ (учитывающий сроки созревания сортов, данные динамических копок) – необходимые условия сохранения высокого качества урожая. Во время уборки важны как коллективная и слаженная работа картофелеуборочной техники в поле, так и оперативный отвоз продукции в хранилище на организованный лечебный период.

На момент написания статьи полных данных по уборке в южных регионах нашей страны еще нет, но мы можем поделиться промежуточными результатами этого сезона (информация уже была использована для внесения корректировки в план по очередности уборки сортов селекции NORIKA).

СЕЛЕКЦИИ NORIKA В ЮЖНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

Сорт Инара,
среднеспелый столовый,
65 дней после всходов

Сорт Балтик Роуз,
среднеранний столовый,
65 дней после всходов



Сорт Аксения,
ранний столовый,
65 дней после всходов

На демонстрационных посадках мы высадили следующие сорта:

- ранние: Аксения;
- среднеранние: Гала, Балтик Роуз;
- среднеспелые (перечислены в порядке от более ранних к более поздним): Инара, Вега, Венди, Мерлот.

Стоит отметить, что уборочный конвейер, несмотря на идентичный набор сортов, на разных демоучастках немного менялся, исходя из данных по динамическим копкам, так что в очередной раз призываем внимательно относиться к данному приему при организации уборочной сессии.

Так, например, в Ростовской области сорта по очереди на уборку распределись в следующем порядке: Аксения, Инара, Гала, Балтик Роуз, Вега, Венди, Мерлот.

В Джанскойском районе Республики Крым первые места в плане на сбор урожая заняли Аксения и Балтик Роуз (это результаты весенней посадки, по летней данные будут позже).

В Астраханской области раньше всех достигли спелости сорта Аксения, Балтик Роуз и Инара.

Приведем также данные по биологической урожайности и проценту фракции 50+ в структуре урожая (за 70 дней вегетации).

По первому показателю лидирует сорт Инара – 53,2 т\га, клубни фракции 50+ составляют порядка 47,4% от объема сбора. У сорта Аксения процент крупных клубней – на уровне 64,6%, у Балтик Роуз – 61,3%.

Среднеспелый сорт Вега убирать еще рано, но показатель урожайности уже сейчас достигает 47,32 т\га.

Желаем всем сельхозпроизводителям хорошей погоды для формирования урожая и, конечно же, отличных условий для проведения уборки! Специалисты нашей компании всегда готовы ответить на вопросы по сортам селекции NORIKA.

ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» –
эксклюзивный представитель селекционера NORIKA в России
Тел.: **+7 (499) 922-05-50**
Norika.ru
e-mail: **norika-m@yandex.ru**
telegram: **norika_chanel**

МАГ

МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП

СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

В этом году компания ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП» (ООО «МАГ») стала Генеральным партнером Международного Дня картофельного Поля «Potato RUSSIA 2022», организованного на базе ООО «КДВ-Агро» в Кемеровской области.

На полях предприятия ведущие семеноводческие компании заложили сортоучастки, на которых высадили лучшие сорта картофеля. Компания ООО «МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП» представляет следующие сорта: ЛИСАНА, САНЬЯВА, ГРАНД, СЕВИМ, БАВАТОП, РЕД ФЭНТАЗИ, РЭЙНБОУ и российский сорт собственной селекции ДЖУЛИЯ.

Также компания ООО «МАГ» продолжает деятельность по отбору сортов, максимально приспособленных к условиям конкретных регионов.

Семенной картофель, производимый компанией, выращивается в защищенных агроэкологических условиях на производственных площадках партнеров в Самаре, Ульяновске, Челябинске, Марий Эл, Калининграде. Таким образом мы определяем, какие сорта в полном объеме проявляют свой потенциал в тех или иных климатических условиях. Показ на демоучастке в Кемеровской области позволит нам выявить оптимальные варианты для производства на юге Западной Сибири.

Несмотря на появление на рынке перспективных новинок, у сельхозпроизводителей по-прежнему пользуются спросом и сорта, проверенные временем. Параллельно с работой над новыми сортами мы занимаемся оригинальным семеноводством сортов ЗЕКУРА и РОЗАРА, и на сезон 2023 года готовы предложить покупателям сертифицированные партии суперэлиты (СЭ) и элиты (Э). Напомним, сорт ЗЕКУРА два раза в истории – в 2003 и 2011 годах – дал урожайность 100 тонн с гектара.

В компании трудятся опытные высокопрофессиональные агрономы, которые всегда готовы помочь сельхозпроизводителям выбрать лучшие сорта и предложить агрономическое сопровождение при выращивании.

Специалисты ООО «МАГ»:

Чаплыгина Александра Михайловича (тел/WhatsApp +7927 719 95 43)

и Рахимова Раиля Лукмановича (тел/WhatsApp +7 927 686 29 67)

проконсультируют по вопросам производства и дадут рекомендации для достижения стабильно высоких показателей урожайности.

РЕКЛАМА

mag.semena@ya.ru www.molianov.ru

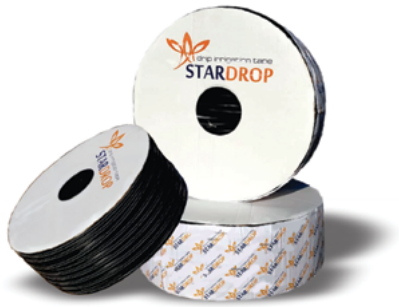
РЕКЛАМА

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

INTEKO

ЕДИНСТВЕННОЕ В РОССИИ ПРОИЗВОДСТВО НА ШВЕЙЦАРСКОМ ОБОРУДОВАНИИ

drip irrigation tape STARDROP

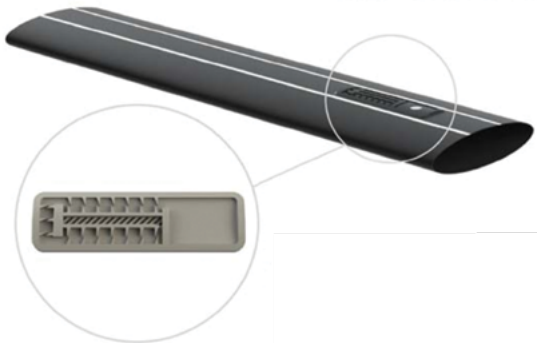


СТАРДРОП (STARDROP) – подходит для надземного (поверхностного) и подпочвенного использования. Бесшовная конструкция позволяет выдерживать колебания давления. Изготовлена из 100% высококачественного первичного сырья. Производится на европейском оборудовании по мировым стандартам.

- Две параллельные полосы – символ качества – помогают установить ленту правильно.
- Произведена из специальной смеси полимеров высокого качества, что обеспечивает максимально равномерную толщину стенки и высокую прочность даже при малой толщине.
- Изготовлена по самым современным технологиям при непрерывном контроле качества в процессе производства.
- Лабиринтные каналы в эмиттере смоделированы таким образом, чтобы обеспечить турбулентный поток и высокую устойчивость к забиванию.
- Очень низкий производственный коэффициент вариации обеспечивает высочайшую равномерность вылива.

МОДЕЛИ ЛЕНТЫ

Толщина стенки, милс	*Расстояние между эмиттерами, см	Вылив эмиттера, л/ч
5 милс, 6 милс, 8 милс ….44 милс	10, 15, 20, 30, 40	1,0 л/ч; 1,6 л/ч; 2 л/ч



ЭМИТТЕР

- Ярко-белые полосы для предотвращения блокирования эмиттера
- Самый широкий лабиринтный канал на рынке
- Единственное производство в России на европейских пресс-формах
- Собственное производство

8 800 100 97 75 WWW. INTEKO-ROSTOV.RU

Региональный представитель в Ростовской области, Краснодарском крае и Республике Крым
8 928 155 14 35 Ткачев Алексей Сергеевич

Региональный представитель в Волгоградской, Астраханской, Саратовской, Оренбургской областях
8 937 720 70 78 Кудинов Иван Владимирович

Менеджеры по продажам
8 937 082 30 34 Давиденко Дмитрий Юрьевич
8 906 401 55 16 Кудинов Сергей Владимирович

РЕКЛАМА

Агрохим XXI

! Готовимся к посадке картофеля !

- **ИНДОКАРБ, КЭ**
(просульфокарб, 800 г/л)
– Системный гербицид при довсходовом применении

- **РОМБУС, КС**
(азоксистробин, 250 г/л)
– Фунгицид для борьбы с ризоктониозом и серебристой паршой

- **ПАЛИЦА, Г**
(оксамил, 50 г/кг)
– Высокоэффективный нематицид в борьбе со всеми видами нематод

! Внимание – сорняки !

- **ТРИМЕР, ВДГ**
(римсульфурон, 250 г/кг)
– Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки

- **ЛЕГАТ, КЭ**
(клетодим 240, г/л) – Однолетние (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое) и многолетние злаковые сорняки, в т.ч. пырей ползучий. Используется с прилипателем **СИЛВЕЙ-М**)

! Колорадский жук !

- **ЦЕЗАРЬ, КЭ**
(альфа-циперметрин, 100 г/л)

- **КОНФИБОЙ, ВРК**
(имидаклоприд, 200 г/л)

- **ГЛАДИАТОР, КЭ**
(лямбда-цигалотрин, 50 г/л)

! Фитофтороз, альтернариоз !

- **ВИКОНТ, СП**
(манкоцеб + металаксил, 640 + 80 г/кг)

- **ШПАГА, КС**
(циазофамид, 160 г/л)

РЕКЛАМА

Контактная информация:

г. Москва, пр. Вернадского, д. 29
+7 (499) 138-31-33
+7 (499) 138-31-28
mail@agrochim-xxi.ru
Дополнительная информации на сайте компании: **agrochim-xxi.ru**

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИИ СИСТЕМЫ ПРОДАЖ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ SOLANA

Solana® RUS

О КОМПАНИИ «СОЛАНА РУС»

- Официальный представитель группы компаний SOLANA в России
- Высококачественный семенной картофель немецкой и голландской селекции
- Организация полного цикла производства в РФ
- Продажи семенного картофеля импортного и российского производства сортов: Бельмонда, Верди, Королева Анна, Лабелла, Лилли, Опал, Прада, Ред Леди, Эдисон

Уважаемые коллеги, партнеры и друзья компании SOLANA!

Информируем вас об изменении системы продаж наших сортов в России.

С 1 июля 2022 года продажи семенного картофеля импортного и российского производства осуществляются напрямую через дочернюю компанию ООО «СОЛАНА РУС».

Мы благодарим Германский Семенной Альянс за многолетнее успешное сотрудничество и приложим максимум усилий для сохранения, укрепления и расширения деловых взаимоотношений с нашими клиентами.

Сотрудники ООО «СОЛАНА РУС» всегда рады помочь с выбором сортов, предоставить консультации по особенностям возделывания, организовать логистику и агрономическое сопровождение.

Наши клиенты могут быть уверены, что несмотря на все внешнеполитические сложности, компания SOLANA остается на российском рынке и ведет здесь свою деятельность в полном объеме.

Мы успешно продолжаем выбранный курс на локализацию полного цикла производства в России, чтобы исключить возможные санкционные риски и зависимость от поставок исходного и оригинального семенного материала.

Прямые продажи – это еще один шаг к укреплению локального профиля компании и более тесному взаимодействию с российским покупателем. Мы работаем для вас, обеспечивая российский рынок высококачественными семенами картофеля немецкой и голландской селекции.

По вопросам сотрудничества и приобретения наших сортов просим вас обращаться в офис компании ООО «СОЛАНА РУС»:

Адрес: 196608, Санкт-Петербург, город Пушкин, Софийский бульвар, дом 32а, строение 1, оф. 8-Н

Приемная: +7 927 688-47-28

E-Mail: info@solana-rus.ru

www.solana-rus.ru

Благодарим вас за выбор сортов SOLANA
и будем рады плодотворному сотрудничеству в новом сезоне!

С уважением, коллектив ООО «СОЛАНА РУС».

РЕКЛАМА

ЗОЛЬСКИЙ КАРТОФЕЛЬ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛИТНЫХ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ

- **Выращивание картофеля в безвирусной среде горной и предгорной зон КБР на высоте до 2 000 м.**
- **Ручная уборка семенного материала.**
- **Индивидуальный подход и создание комфортных условий для долгосрочного сотрудничества с каждым клиентом.**

https://zsk07.ru
support@zsk07.ru
8 967 416 76 40

Новые сорта картофеля, созданные в рамках федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы

ОСЕТИНСКИЙ
Среднеранний сорт столового назначения.
Товарная урожайность: 15,2-20 т/га.
Максимальная урожайность: 44,5 т/га.
Жаро-, засухоустойчив.
Отзывчив к внесению удобрений, орошению. Лежкость: 95%.
Оригинаторы: Горский ГАУ РСО, ООО «Зольский картофель»

ЗУМБА
Среднеранний, столового назначения.
Товарная урожайность: 12,6-34 т/га.
Максимальная урожайность: 34 т/га.
Требователен к влаге.
Отзывчив к внесению удобрений, орошению. Лежкость: 96%.
Оригинатор: ФИЦ КазНЦ РАН

САЛЬСА
Среднеранний, столового назначения.
Товарная урожайность: 16,8-39,8 т/га.
Максимальная урожайность: 41,2 т/га. Лежкость: 96%.
Оригинатор: ФИЦ КазНЦ РАН

РЕГГИ
Раннеспелый, столового назначения. Товарная урожайность: 16,8-39,3 т/га. Максимальная урожайность: 41,5 т/га.
Жаро-, засухоустойчив. Отзывчив к внесению удобрений, орошению. Лежкость: 98%.
Оригинатор: ФИЦ КазНЦ РАН

САМБА
Среднеранний, столового назначения.
Товарная урожайность: 20,2-33,7 т/га.
Максимальная урожайность: 33,7 т/га. Жаро-, засухоустойчив.
Отзывчив к внесению удобрений, орошению. Лежкость: 92%.
Оригинаторы: ФИЦ КазНЦ РАН, ФИЦ Картофеля им. Лорха

НАДЁЖНЫЕ ГИБРИДЫ МОРКОВИ

МОРКОВЬ КУРОДА

Оптимальное соотношение урожайности и качества

СИЛВАНО F1

- Вегетационный период: 110–120 дней.
- Корнеплод конусовидный, затупленный. Цвет – ярко-оранжевый внутри и снаружи корнеплода.
- Сильная ботва с хорошим прикреплением позволяет осуществлять позднюю уборку.
- Подходит для длительного хранения и мойки.
- Плотность посева: 0,8–1,2 млн семян на га.
- Устойчив к «посеребрению корнеплода» после мойки.

HR: Альтернариоз листового аппарата
IR: Мучнистая роса, питиозная гниль корнеплода

Высокоурожайный гибрид, подходит для хранения

ОЛИМПО F1

- Вегетационный период: 105–110 дней.
- Прямостоячие, хорошо прикреплённые листья с возможностью уборки теребильным комбайном.
- Отличная устойчивость к растрескиванию и механическим
- воздействиям.
- Устойчивость к осенним заморозкам и цветушности.
- Плотность посева: 0,8–1,2 млн семян на га.

HR: Альтернариоз листового аппарата
IR: Мучнистая роса

Новый гибрид превосходного качества

ВАК-70 F1

- Вегетационный период: 110–120 дней.
- Насыщенные внутренний и внешний цвета.
- Длина корнеплода: 20–22 см. Высокая выровненность при уборке.
- Мощная прямостоячая тёмно-зелёная ботва. Подходит для механической уборки.
- Высокий потенциал урожайности.
- Подходит для хранения и мойки.
- Плотность посева: 0,8–1,2 млн семян на га.

HR: Альтернариоз листового аппарата
IR: Мучнистая роса

БОЛЬШЕ ГИБРИДОВ НА НАШЕМ САЙТЕ **VILMORIN.RU**

ООО «ВИЛЬМОРИН»
Россия, 123557, Москва
Электрический переулок, д. 3/10, стр. 3, 4 этаж
+7 495 419 20 39 contact.russia@vilmorin.com

vilmorin.ru

Vilmorin
SEED GENERATION

РЕКЛАМА

Vilmorin является торговой маркой Vilmorin-Mikado

Форсаж F1

Новый гибрид лука репчатого ранних сроков созревания.

Срок созревания – 100-105 дней.

Является самым темным по цвету кожуры на рынке!

Форма луковицы – округлая.

Сухие чешуи золотисто-коричневые, имеют небольшой глянец, плотно прилегают к луковице, что позволяет частично механизировать уборку.

Гибрид отличается чрезвычайной выравненностью продукции, превосходя по этому показателю известные ранее сорта лука.

Луковицы однородные по массе (при норме высева 1,1 млн семян/га) – в среднем, 150-190 г. При более разреженном посеве гибрид формирует более крупные луковицы.

Устойчив к фузариозу и розовой гнили, слабо повреждается трипсом.

Калипсо F1

Новый гибрид лука репчатого для очень длительного хранения.

Срок созревания – 118-122 дня.

Темно-коричневая чешуя, технологичность и высокая выравненность продукции делают этот лук незаменимым для конвейера.

Основными отличиями являются урожайность и высокая товарность продукции.

Внешний вид луковиц отвечает требованиям рынка – темно-бронзовая окраска сухих покровных чешуй, округлая форма.

При норме высева 1,1 млн семян/га масса луковиц составляет 170 г.

Отличительной особенностью гибрида является способность легко раздвигаться в рядке.

Гибрид пригоден для всех технологий возделывания.

Устойчив к фузариозу и розовой гнили, к трипсу и шейковой гнили.

Флагман F1

Новый гибрид лука репчатого для длительного хранения.

Срок созревания – 110-115 дней.

Отличительные особенности – высокая устойчивость к фузариозу и мощная корневая система.

Форма луковицы – округлая. Покровные сухие чешуи – темно-коричневые, плотно прилегают к луковице.

Средняя масса луковицы легко регулируется нормой высева (при высеве 1,05-1,15 млн семян/га средняя масса луковицы составляет 170-190 г).

Гибрид весьма перспективным для выращивания на юге России.

Инфинити F1

Гибрид лука репчатого для очень длительного хранения.

Срок созревания – 115-120 дней.

Луковица округлая, сухие чешуи привлекательного темно-бронзового цвета, с выраженным глянцем.

Хранится более 9 месяцев.

Масса луковицы около 160-180 г, с высоким содержанием сухого вещества и 3-4 покровными чешуями на момент уборки.

Пригоден для полностью механизированной уборки.

Устойчив к фузариозу и розовой гнили.

РД 3-10-22 F1

Новый гибрид фиолетового лука средне-поздних сроков созревания.

Период вегетации – 115-117 дней.

Форма луковицы – округлая, масса – 150-160 г при норме высева 1 млн шт./га.

Сухие чешуи фиолетово-красные, имеют небольшой глянец, плотно прилегают к луковице, что позволяет механизировать уборку.

Гибрид отличается чрезвычайной выравненностью продукции.

Устойчив к фузариозу и розовой гнили.

AS Seeds
Premium Seeds

РЕКЛАМА

8 800 100 97 75

8 962 455 22 70 Портнов Александр Павлович, директор

8 928 155 14 35 Ткачев Александр Сергеевич, представитель в Ростовской области, Краснодарском крае, Республике Крым

8 937 720 70 78 Кудинов Иван Владимирович, представитель в Волгоградской, Астраханской, Саратовской и Оренбургской областях

+7 962 451 97 72 Садовничий Роман Александрович, представитель в СКФО

ВЫРАЩИВАНИЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ ФРИ «ЛВМ РУС»

Одним из крупнейших переработчиков картофеля в России является ООО «ЛВМ РУС» (ранее – ООО «Лэм Уэстон Белая Дача»). Мощности предприятия позволяют перерабатывать более 200 000 тонн картофеля ежегодно. Завод выпускает два вида готовой продукции: картофельные дольки и картофель фри. В ближайшем будущем также планируется организовать производство картофельных хлопьев.

ВЫБОР СОРТОВ

Выполняя задачу по бесперебойному обеспечению производства сырьем, предприятие ведет постоянную исследовательскую работу, важным направлением которой является поиск перспективных сортов, отвечающих всем требованиям производителя.

Лидирующую роль в перечне таких сортов с момента открытия завода играет Инноватор (селекция HZPC, Нидерланды). Основные объемы картофеля этого сорта выращиваются в Центральной России: в условиях оптимальной влагообеспеченности партнерские хозяйства получают до 60 т/га. Для выращивания в южных регионах в большей степени подходят сорта Челленжер (селекция HZPC, Нидерланды) и Фонтана (селекция Agrico, Нидерланды). Фермеры Астраханской области собирают до 70 т/га товарного картофеля в зачетном весе.

В целом, специалисты компании отмечают, что в южных и западных регионах наиболее полно проявляют свой потенциал среднеспелые сорта, в то время как в центральных областях им не хватает периода вегетации. Ежегодно на площадях партнерских хозяйств проходят производственные испытания новых сортов картофеля (в нескольких регионах одновременно). В планах компании увеличить линейку постоянно используемых в производстве сортов до шести-восьми наименований.

ОСОБЕННОСТИ АГРОТЕХНИКИ

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. 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). Путем многолетних наблюдений установлено, что для посадки картофеля сорта Челленжер оптимальная норма – 32-34 тыс. шт./га, а для сортов Инноватор и Людмила – 41-43 тыс. шт./га.

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 сортов Инноватор и Челленжер: от меристемной культуры до первой репродукции. В ближайшем будущем планируется переход на посадку площадей товарного производства семенами категории элита. В настоящее время выращивание семенного материала всех сортов и репродукций осуществляется на площади около 1 500 га, ежегодно производится около 2 миллионов миниклубней и 20 тысяч тонн семенного материала массовых репродукций. География партнерских семеноводческих хозяйств более чем обширна: от Калининграда до Свердловской области и от Республики Карелия до Республики Северная Осетия – Алания.

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА

Растущее потребление картофеля фри во всем мире подтолкнуло ООО «ЛВМ РУС» к решению о строительстве второй линии производства. В конце 2022 года ожидается ввод в эксплуатацию новых мощностей предприятия, что позволит увеличить выпуск готовой продукции до 220 000 тонн в год и общий объем переработки картофеля до 450 000 тонн ежегодно. Основными проблемами для дальнейшего увеличения объема переработки картофеля на данный момент являются общее снижение количества выращиваемого картофеля профессиональными участниками рынка и дефицит поливных площадей для выращивания картофеля.

КОНТАКТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Сергей Сергеевич Марченко,
директор по развитию ООО «ЛВМ РУС»
+7 906 687 0170
Sergey.Marchenko@lwbd.ru

Вячеслав Евгеньевич Деговцов,
агроменеджер ООО «ЛВМ РУС»
+7 906 594 6990
Vyacheslav.Degovtsov@lwbd.ru

ЕвроХим

Минеральные удобрения для картофеля:

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ НА ОСНОВЕ ПОСЛЕДНИХ ИСПЫТАНИЙ

- **Сбалансированное минеральное питание – одно из основных условий получения высоких урожаев в растениеводстве.**
- **Каким удобрением подкормить картофель, по какой схеме и на каких этапах – ответы на эти вопросы могут коренным образом повлиять на успешное развитие растения.**

К ОВОЩАМ – ОСОБЫЙ ПОДХОД

В отличие от полевых культур, овощи и картофель имеют свою специфику развития:

– они постоянно накапливают вегетативную массу,

– требуют большого количества питательных элементов для формирования плодов,

– периоды их цветения и плодоношения растянуты во времени.

НУЖНЫ:

- специализированные продукты
- адаптированная под каждую культуру схема их применения.

Универсальный солдат – Avrora® 14:14:23

В качестве основного ***удобрения для картофеля*** отлично зарекомендовала себя специальная марка 14:14:23 из линейки гранулированных NPK Avrora®. Благодаря повышенному содержанию калия это ***удобрение под картофель*** выполняет сразу несколько функций:

– способствует формированию и накоплению сахаров в плодах,

– повышает устойчивость культур к неблагоприятным внешним факторам (засухе, избытку влаги),

– увеличивает сроки хранения,

– улучшает товарные характеристики.

Рекомендуемая доза составляет 400-1000 кг/га, если с осени не вносили KCl.

Использование стандартных систем питания не будет приносить здесь желаемого результата.

ЧЕГО ТАКОЙ КИСЛЫЙ

Оптимальная реакция почвенной среды – $pH_{вод}$ 5,5-6,5. При таком показателе питательные элементы становятся максимально доступными для растений, а значит, и урожаи растут. Не все овощные культуры хорошо переносят умеренную и, тем более, повышенную кислотность почв. В ряду «стойких» можно выделить как раз картофель. Также овощам необходимо много кальция, а им кислые почвы обеднены.

Если в северных регионах почвы сами по себе кислые, то в южных к искусственному снижению pH приводит систематическое использование аммиачной селитры, карбамида и сульфата аммония.

Физиологически нейтральные азотные удобрения для подкормки картофеля обеспечат оптимальные условия питания и предотвратят дальнейшую деградацию почв.

Азотно-известняковое удобрение (УАИ) от ЕвроХим имеет следующие характеристики:

– не подкисляет почву,

– улучшает ее физические свойства,

– обеспечивает растения необходимым азотом, причем обладает пролонгированным эффектом высвобождения азота за счет абсорбирующего компонента – доломита,

– дополнительно снабжает кальцием и магнием.

На картофеле УАИ вносят в качестве азотной подкормки, практикуют внесение

– однократное: удобрение применяют по нарезку гребней в дозировке 300-350 кг/га,

– дробное, при возможности: под нарезку гребней вносят 200 кг/га, а оставшееся количество по достижении ботвой высоты 10-15 см и однократное внесение.

Подкормки служат своего рода активаторами на определенных этапах развития культуры и позволяют оперативно скорректировать возможный дисбаланс в минеральном питании.

БЕЗ ВОДЫ НИКУДА

Подкормка картофеля минеральными удобрениями совершенно необходима в процессе вегетации.
Подавать их можно:

– через систему капельного полива,

– путем листовой обработки.

Линейка Aqualis® от ЕвроХим идеально подойдет для обоих способов как ***комплексные удобрения для картофеля***. Их плюсы:

– 100% растворимость,

– выверенный и чистый состав, свободный от балластных веществ, благодаря которому можно не переживать о сохранности узлов системы полива и форсунок опрыскивателя.

На разных этапах рекомендуется применять разные марки:

– в процессе вегетации для поддержания планомерного развития, а также в неблагоприятных условиях – марки 20:20:20 и 18:18:18 + 3 MgO,

– в период закладки и начала формирования клубней, для большинства сортов картофеля он совпадает с началом цветения, – марка 13:40:13,

– на финальных стадиях вегетации для равномерного созревания урожая и повышения его качества – ***калийные удобрения для картофеля***, а именно марки 6:14:35 + 2MgO, 12:8:31 + 2MgO, 15:15:30 + 1,5MgO и 3:11:38 + 4MgO.

ДОКАЗАНО В ПОЛЯХ

ЕвроХим провели испытания своих удобрений в центральных и северных регионах и сравнили результаты с предыдущими урожаями.

В Московской области (ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»)

Система подкормок Aqualis® была испытана на картофеле сорта Жуковский ранний.

Традиционная технология:

– фоновое внесение 400 кг/га NPK 14:14:23 перед посадкой и 300 кг/га аммиачной селитры дробно.

Схема ЕвроХим:

– листовые подкормки совместно с СЗР обработками:

- всходы 5-15 см – Aqualis® 18:18:18
- ботва 15-30 см - Aqualis® 18:18:18
- бутонизация - Aqualis® 13:40:13
- за 3-4 недели до уборки - Aqualis® 3-11-38 (по 3 кг/га каждого).

Результаты:

– урожайность выросла на 15,8 т/га,
– содержание крахмала в клубнях +1,2%,
– содержание витамина С на +3,2%.

Также испытания провели на картофеле сорта Леди Клер.

Традиционная технология:

– марка 10:26:26 (600 кг/га) и аммиачная селитра (300 кг/га)

Схема ЕвроХим:

– Avrora® 14:14:23 (650 кг/га) и УАИ (370 кг/га),
– листовые подкормки Aqualis:

- всходы 5-15 см – 18:18:18 (3 кг/га)
- ботва 15-30 см – 18:18:18 (3 кг/га)
- бутонизация –13:40:13 (3 кг/га)
- за 3-4 недели до уборки – 6:14:35 (4 кг/га).

Результаты:

– рост урожайности на 9,8 т/га,
– более 91 тыс. руб./га дополнительной прибыли.

В Орловской области на базе ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Испытания прошли на сильнокислых почвах на картофеле сорта Кондор.

Традиционная технология:

– 10:26:26 (400 кг/га) и аммиачной селитры (300 кг/га)

Схема ЕвроХим:

– 14:14:23 (500 кг/га) и УАИ (370 кг/га)

Результаты:

– дополнительные 11,4 т/га к урожайности. Отдельный эффект от внесения физиологически нейтрального УАИ – 8,1 т/га прибавки относительно аммиачной селитры в той же дозировке по д.в.,
– степень поражения растений альтернариозом снизилась на 2,9%, фитофторозом – на 10,1%,
– содержание нитратов в клубнях снизилось с 120 до 91 мг/кг.

Хотите добиться таких же результатов? Или получить готовую схему питания для любой овощной культуры, адаптированную под условия вашего хозяйства? Обращайтесь к экспертам ЕвроХим в своем регионе.

Наши агроцентры:
8-800-201-01-01
agro.eurochem.ru

Мы в интернете:
t.me/fertilizereurochem
youtube: Удобрения ЕвроХим

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ – «СТРАХОВКА» ВАШЕГО УРОЖАЯ

ШАНС
группа компаний

Василий Соннов,
продакт-менеджер
ГК «Шанс»

ЗЕРНОВЫЕ – КАК ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРЕДШЕСТВЕННИК КАРТОФЕЛЯ

Картофель – сельхозкультура, которая не вызывает сложностей с размещением в севообороте: чтобы получить максимальные урожаи, грамотные сельхозпроизводители предусматривают не менее чем трехлетнюю ротацию, встраивая в схему различные сочетания зерновых, зернобобовых, крестоцветных, злаковых, бобовых и сидеральных культур.

Правильный севооборот лежит в основе системы защиты картофеля, но его нужно выстраивать под конкретные задачи, поскольку универсально хорошие предшественники в контексте борьбы с болезнями отсутствуют. Например, клевер актуален в большинстве случаев, кроме вариантов использования при распространении галловой нематоды.

Оптимальными предшественниками картофеля, по мнению специалистов, являются озимые зерновые культуры. Как получить достойный результат от их выращивания? Начать нужно с предпосевной защиты.

В современных условиях обработка семян зерновых при подготовке к озимому севу стала необходимой операцией, которая помогает растениям лучше перенести неблагоприятный осенне-зимний период.

В портфеле компании «Шанс» представлено семь препаратов для обработки семян зерновых культур. В их числе четыре фунгицидных продукта: Шансил Ультра, КС; Тирам-ВСК; ДВД Шанс, КС; Шансил Трио, КС; два инсектицидных: Кругозор, КС и Имидашанс-С, КС; а также комплексный – Шансометокс Трио, КС.

Как выбрать среди них тот, что обеспечит необходимый уровень защиты посевов в вашем хозяйстве без лишних затрат?

В первую очередь, нужно определить, какого качества у вас семена и с какими угрозами им предстоит столкнуться в поле. Сделать это можно путем проведения фитоэспертизы семян и почвы. Результаты лабораторных анализов наглядно покажут, на что следует сделать акцент при обработке.

Для защиты от злаковых мух, блошек, хлебной жужелицы используются Имидашанс-С, КС, и Кругозор, КС. От семенной и почвенной инфекции предохраняют Шансил Ультра, КС; Тирам-ВСК; ДВД Шанс, КС; Шансил Трио, КС. В случаях, когда угроза имеет комплексный характер, применяются комбинированный инсектофунгицидный продукт Шантометокс Трио, КС или баковые смеси – подбирать действующие вещества в препаратах следует исходя из ситуации с болезнями, вредителями и сроками сева. Регулируя при этом дозировки препарата. Как пример баковой смеси продуктов для обработки семян: ДВД Шанс, КС, отвечает за борьбу с грибными возбудителями заболеваний; + Кругозор, КС для сдерживания насекомых-вредителей.

При выборе протравителя семян следует учитывать также ряд других факторов.

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ. На полях, где используется технология No Till, инфекционный фон, возможно, будет выше, чем там, где применяется классическая вспашка, следовательно, потребуется препарат с более широким спектром действия. Как пример, препарат Шансил Трио, КС.

ПРЕДШЕСТВЕННИК. Если вы запланировали посеять озимую пшеницу, а ранее на данном участке выращивали картофель, учтите, что этот предшественник накапливал возбудителей водянистой гнили картофеля и ризоктониоза, поэтому препарат для обработки семян должен содержать действующее вещество, наиболее эффективное в борьбе с этими заболеваниями.

Если предшественником была кукуруза, в почве и на растительных остатках могли накопиться возбудители фузариоза, в этом случае нужен препарат, справляющийся с данной проблемой. Хороший вариант – использование, к примеру, таких д.в. как флудиоксанил, дифеноконазол, тебуконазол.

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ ВО ВРЕМЯ СЕВА. Действующие вещества препаратов по-разному реагируют на количество влаги в почве.

Так, если вашим посевам нужна защита от вредителей, но вы понимаете, что сеять придется в сухую почву, для обработки семян лучше выбрать препарат Кругозор, КС. Действующему веществу этого инсектицида (тиаметоксам) потребуется для растворения меньше влаги, чем имидаклоприду (препарат Имидашанс-С, КС), оно быстрее проникнет в семя, а затем и в прирост.

И наоборот, при излишнем насыщении земли влагой правильнее применять имидаклоприд.

СРОКИ СЕВА. Сеять в оптимальные сроки, но в сухую землю, или подождать осадков – этот вопрос часто встает перед аграриями. Первый вариант повышает вероятность того, что семена не взойдут или всходы будут сильно изреженными. У второго тоже много недостатков. Например, слишком ранние сроки сева озимой пшеницы часто приводят к повреждению посевов злаковыми мухами.

Основная задача сельхозпроизводителя при севе за пределами оптимальных сроков – получить полные всходы и помочь растениям нормально развиваться перед уходом в зиму.

Для обработки семян в этом случае лучше использовать препарат ДВД Шанс, КС, у него два действующих вещества: дифеноконазол и ципроконазол. За счет системного действующего вещества дифеноконазол (самое мягкое д.в для обработки семян из химического класса триазолы) препарат защищает растения от альтернарии, гельминтоспориозной корневой гнили, твердой головни, фузариоза. А благодаря д.в ципроконазол будет обеспечиваться защита от возбудителей головневых заболеваний, гельминтоспориозной, церкоспорилезной корневых гнилей, септориоза, спорыньи и мучнистой росы.

ПРОБЛЕМНЫЕ ТОЧКИ КОНКРЕТНЫХ РЕГИОНОВ. Не будем забывать, что у каждого региона есть свои почвенно-климатические особенности и, в связи с этим, свои проблемы. Так, в южных регионах России можно не опасаться снежной плесени, а вот в Поволжье это заболевание широко распространено и может нанести большой вред, если не предусмотреть защиту.

При выборе средства для обработки семян также обязательно нужно учитывать **восприимчивость и устойчивость конкретного сорта к различным патогенам.**

Еще один важный параметр: **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.** Каждый агроном заранее прогнозирует, какой урожай (в каком объеме и какого качества) он хочет получить, и просчитывает, какую сумму он готов потратить на обработку 1 га площади. Поэтому нужно подобрать продукт для защиты семян, который устраивает по цене и позволяет достичь желаемого результата. Далеко не всем хозяйствам требуются продукты премиум-сегмента.

Почему иногда препараты для обработки семян не дают нужного эффекта?

Каким бы эффективным ни было средство, очень важно, кем, когда и на каком оборудовании проводится обработка. Персонал, занимающийся этой работой, должен пройти предварительное обучение.

Протравочные машины необходимо заранее отрегулировать: плохо настроенное оборудование может неравномерно распределять средство и даже травмировать семена (и тем самым открыть дорогу инфекции).

При соблюдении всех требований по нанесению препарат будет надежно защищать растение в течение осенней вегетации.

МИКРОУДОБРЕНИЯ

При обработке семян помимо протравителей часто используются микроудобрения, способствующие ускорению роста растений, повышающие стрессоустойчивость и увеличивающие урожайность.

ГК «Шанс» представляет современные эффективные препараты, которые включают два действующих вещества: микроэлементы и стимуляторы роста в виде органических кислот.

Но для получения результата сельхозпроизводителю необходимо определить, каких элементов в почве действительно не хватает.

Узнайте больше об особенностях предпосевной обработки семян у специалистов ГК «Шанс» в вашем регионе!
8-800-700-9036
shans-group.com

ОТ ФИТОФТОРОЗА – ЛИБЕРТАДОР

Новый фунгицид компании «Август» Либертадор с уникальным механизмом действия поможет картофелеводам и овощеводам защитить будущий урожай от наиболее вредоносной болезни.

ОСНОВНОЕ

Либертадор рекомендован к применению для защиты картофеля и томатов открытого грунта от фитофтороза.
Фунгицид содержит циазофамид, 160 г/л, выпускается в технологичной и удобной в применении форме суспензионного концентрата.
Норма расхода Либертадора – 0,4-0,5 л/га, его можно применять до трех раз за сезон.
На картофеле срок ожидания – всего 3 дня, на томатах – 10 дней. Норма расхода рабочей жидкости – 200-400 л/га.
Либертадор совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Основным преимуществом Либертадора является его **уникальный механизм действия, отличающийся от других используемых сейчас препаратов**. Фунгицид обладает длительным защитным трансламинарным действием, то есть он проникает в растение и распределяется в растущих тканях.

Либертадор проявляет **очень высокую стойкость к смыванию осадками и при использовании орошения**. Опрыскивание препаратом можно начинать уже через два часа после полива, кроме того, фунгицид не снижает своей эффективности, даже если прошел дождь или произвели полив вскоре после обработки.

Либертадор **моментально проявляет защитное и антиспорулирующее действие, останавливает развитие болезни** (так называемый «стоп-эффект»). То есть этот препарат – скорая помощь при возникновении эпифитотии фитофтороза. Ведь он эффективен против всех стадий развития патогена, начиная с подавления зооспор на поверхности ботвы и почвы. Этот фунгицид исключает возможность заражения клубней нового урожая. Такое свойство отсутствует у многих других «картофельных» фунгицидов.

Препарат имеет **длительный период защитного действия**. Несмотря на то, что Либертадор не обладает системным действием, в течение семи дней он перемещается в развивающиеся ткани, обеспечивая защиту культуры в течение двух-трех недель.

Благодаря содержанию циазофамида из химического класса цианоимидазолов, который пока не очень широко применяется в картофелеводстве, а также уникальному механизму действия, Либертадор – это **отличный компонент антирезистентных и интегрированных систем защиты** картофеля и томатов. Ведь он эффективен против оомицетов, устойчивых к препаратам из других химических классов. Фунгициды с таким же действующим веществом уже используются в странах Европы для контроля развития резистентности у возбудителя фитофтороза.

Кроме того, Либертадор **мягко воздействует на культуру и безопасен для полезных насекомых и клещей.**

КАК ПРИМЕНЯТЬ

Либертадор рекомендуется использовать в рамках двух основных стратегий защиты.

Первая. Опрыскивание в период остановки активного роста ботвы и наступления благоприятных условий для развития фитофтороза. Основное назначение этой стратегии – защита картофеля от инфекции в период роста клубней. Также препарат может использоваться для предуборочных опрыскиваний перед десикацией или в момент ее проведения, что обеспечивает максимальную защиту клубней нового урожая от заражения фитофторозом.

Вторая. Опрыскивание в любой период, когда возникает вспышка фитофтороза. Для этого Либертадор необходимо добавить к системному или трансламинарному препарату (Инсайд, Метаксил). Это позволяет блокировать источник заражения на поле.

Во всех случаях рекомендуется добавить в рабочий раствор препарата адъювант Полифем, а воду для приготовления рабочей жидкости подготовить с помощью кондиционера Сойлент.

Применение **Либертадора** в системе фунгицидной защиты картофеля по вегетации

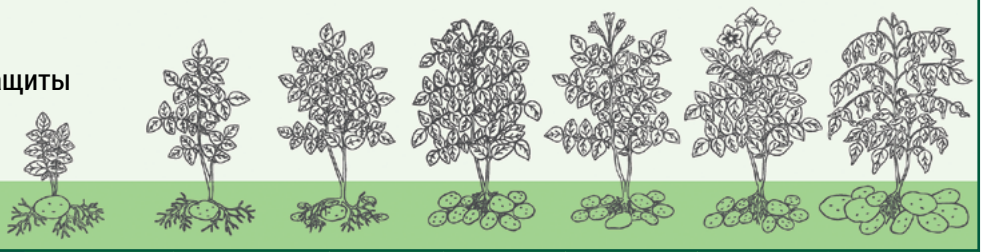
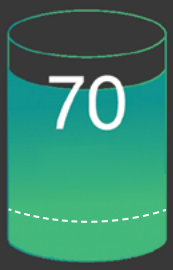


Схема защиты картофеля	15	19	51	55-59	59-65	69-89	91-93
Вредный объект, назначение	Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутонизация	Цветение	Созревание	Увядание или совместно с десикацией
Фитофтороз. Базовая схема защиты		Метаксил®, 2,5 кг/га	Инсайд®, 1 л/га	Инсайд®, 1 л/га	Либертадор®, 0,5 л/га	Талант®, 3 л/га	
Фитофтороз. В случае благоприятных погодных условий для развития болезни	Талант®, 2,5 л/га	Либертадор®, 0,3 л/га + Метаксил®, 2,5 кг/га	Метаксил®, 2,5 кг/га	Инсайд®, 1 л/га	Инсайд®, 1 л/га	Либертадор®, 0,5 л/га	Либертадор®, 0,4 л/га
Альтернариоз (в засушливых условиях). В дополнение к базовой схеме от фитофтороза		Раёк®, 0,4 л/га		Тирада®, 3,3 л/га		Раёк®, 0,4 л/га	
Альтернариоз (во влажные годы). В дополнение к базовой схеме от фитофтороза				Раёк®, 0,4 л/га	Раёк®, 0,4 л/га		

РЕКЛАМА

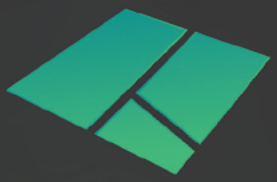
SimorghSoha
Flight Technology

Сельскохозяйственные дроны из Ирана SimorghSoha



Емкость бака
для внесения СЗР:
от 10 до 70 литров

от 1 до 5 га



Обработка за один пролет:
от 1 до 5 га

По вопросам приобретения обращайтесь:

+7 967 7120202

РЕКЛАМА

Владимир Грошев,
кандидат сельскохозяйственных наук,
директор Hello Nature
(«Италполлина С.п.А.») в России и СНГ

ПРОГРАММА ПРЕДУБОРОЧНЫХ МЕР ЗАЩИТЫ И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УРОЖАЯ

Лето – пора формирования и закладки качественных характеристик урожая. Для борьбы с активными формами заболеваний в этот период применяются различные химические фунгициды, однако у большинства синтетических препаратов существует ряд ограничений по периоду обработок до или во время уборки урожая, связанных с длительным последействием и токсичностью действующих веществ. Зачастую у агронома не остается никаких инструментов для того, чтобы не допустить развития патогенных форм микроорганизмов в последние фазы вегетации и предотвратить их массовую вредоносность при хранении.

В этой статье поделюсь рядом решений итальянской компании Hello Nature (Хэлло Нэйче – новое название бренда «Италполлина»), которые позволяют существенно снизить экономический ущерб в до- и послеуборочный период, повысить итоговые результаты возделывания овощных культур и уже апробированы в овощеводческих хозяйствах нашей страны.

Органоминеральная поддержка здорового роста

Не секрет, что до тех пор, пока растение остается крепким и здоровым, оно «не по зубам» большинству вредных микроорганизмов. Различные стрессы приводят к ослаблению тургора, микротравмам, ожогам и, как следствие, усилению проницаемости растительных тканей для патогенов.

Другой проблемой часто становится несбалансированное питание, когда у растений наблюдается перекорм азотными удобрениями, но недостаточно кальция, фосфора и калия, необходимых для упрочнения клеточной системы.

Нивелировать последствия негативных факторов можно путем регулярного внесения препаратов с пептидами и аминокислотами, которые на четверть усиливают поглощение элементов питания, повышая урожайность.

Растительные пептиды и аминокислоты являются готовым строительным материалом для растительной ткани, их внесение в фазы формирования урожая активизирует оптимальную функциональность и обеспечивает накопление питательных веществ в генеративных органах, тем самым непосредственно влияя на качество и количество урожая.

По нашему мнению, лучшими препаратами-концентратами 100% растительных пептидов и аминокислот являются уже известный своей высокой эффективностью препарат **ТРЕНЕР** (1,5-3 л/га) и новейший водорастворимый **АКВАМИН** (0,5-2 кг/га), который содержит беспрецедентные для растительных гидролизатов 62-66% пептидов и аминокислот.

В комплексе с этими препаратами для активной профилактики и контроля развития заболеваний могут использоваться еще два продукта из ассортимента Hello Nature. Препарат **ФОСФИТ-1** (2-3 л/га) за счет высокой концентрации фосфита калия вызывает активный синтез фитоалексинов – высокоактивных соединений, замедляющих рост возбудителя заболеваний, препятствующих формированию спор, нарушающих метаболические процессы патогенных микроорганизмов. Обилие мобильного фосфора и калия обеспечивает утолщение клеточных стенок и внешних тканей, что является эффективным физическим барьером для проникновения патогенов.

ООО «ПРЕСТИЖ АГРО»
официальный дистрибьютор ХЭЛЛО НЕЙЧЕ («Италполлина») в сегменте картофеля и овощных культур открытого грунта

127576, г. Москва,
ул. Новгородская, д.1, стр.2
Телефон: **+7 800 555 08 03**
+7 495 120 05 35
Сайт: **www.pr-semena.ru**
Эл. почта: **semenaok@gmail.com**

В случае появления очагов болезни наиболее эффективной мерой борьбы против широкого спектра патогенов, в том числе фитофтороза, мучнистой росы, различных видов гнилей, является медьсодержащий контактно-системный препарат **СКУДО** (1,5–2,5 л/га). Этот препарат сертифицирован для применения в органическом сельском хозяйстве и не имеет периода ожидания, что очень важно в случае необходимости обработок на последних фазах вегетации.

Чередование обоих препаратов помогает с минимальными затратами поддерживать здоровье посевов, защищать их от вторжения патогенов, укреплять здоровье растений изнутри, а также предотвращать развитие заболеваний.

Микробиологическая страховка на страже сохранения урожая

В связи со все более интенсивным применением различных химических средств защиты растений, используемых зачастую бессистемно и бесконтрольно, у вредных объектов, на которые они направлены, вырабатывается резистентность, т.е. устойчивость популяций патогенных микроорганизмов к веществам, которые ранее были для них смертельными. В то же время, при проведении химических обработок страдают и полезные организмы, которые населяли данную местность или почву до прихода интенсивных технологий, но не имеют устойчивости к токсичному воздействию. Таким образом во многих с/х регионах появляются локации, где вредные микроорганизмы преобладают и на них действует все меньше и меньше доступных фунгицидных препаратов, что добавляет сложностей с сохранением урожая и увеличивает издержки сельскохозяйственных организаций на производство овощных культур.

Решением проблемы сохранения посевов овощных культур от поражения основными грибными и бактериальными заболеваниями, по нашему мнению, может быть не менее агрессивная разновидность микробиоты – **триходерма**, способная составить конкуренцию окружению устойчивых патогенов без применения химических фунгицидов.

Trichoderma – это род грибов, который присутствует во всех почвах. Многие виды этого рода являются микопаразитами, т. е. действуют как естественные биоконтролирующие агенты против многих почвенных патогенов растений (фузариоз, ризоктония, фитофтора, склеротиния, альтернария).

Trichoderma atroviride – один из лучших кандидатов для использования в программах интегрированной системы защиты растений. Данная разновидность триходермы является наиболее агрессивной по отношению к патогенам и при этом толерантной к неблагоприятным погодным условиям, обеспечивает синтез ауксинов и других стимулирующих рост веществ, а также способствует внедрению микоризы и не блокирует развитие полезных микроорганизмов.

В ассортименте компании Hello Nature есть несколько препаратов, включающих высокоэффективный штамм **Trichoderma atroviride** в различных концентрациях и сочетаниях с микоризой или полезными бактериями. В этой статье мы остановимся на триходермальном препарате **ТИФИ**. Это водорастворимый порошок, содержащий 2 x 10^8 КОЕ/г T. atroviride, который рекомендуется для применения как через фертигацию (1-2 кг/га), так и для обработки через опрыскивание (0,5-1 кг/га).

В период 2019-21 гг.. в ряде хозяйств нами были проведены производственные испытания препарата ТИФИ на различных овощных и плодово-ягодных культурах. В частности, в 2019 году в Городищенском районе Волгоградской области на посеве лука был поставлен опыт с однократным внесением ТИФИ в норме 1 кг/га через фертигацию в сравнении с хозяйственным контролем (Беназол СП, 6 кг/га) в фазу 3 листьев. По условиям опыта все остальные параметры схемы питания и защиты были идентичными.

Промежуточные замеры показали, что вариант с ТИФИ оказал активное воздействие на формирование более мощной корневой и листовой систем, что обеспечило прибавку урожайности на 11 т/га по сравнению с хозяйственным вариантом (урожайность на поле поднялась до 104 т/га). Кроме того, участок ТИФИ имел такой же уровень защиты лука от фузариоза, как и у вариантов, где применялись химические средства защиты растений. К тому же урожай с вариантом применения ТИФИ оказался более устойчивым (результат жизнедеятельности триходермы в прикорневом слое) к проявлениям гнилей, возникающих при хранении.

Исследования также подтвердили, что внесение **ТИФИ** через фертигацию и обильная листовая обработка посадок за 1-2 месяца до уборки обеспечивает высокую концентрацию спор триходермы на корневой шейке или корнеплодах перед закладкой урожая в хранилище, что способствует снижению потерь при хранении и получению максимальной экономической выгоды от собранного урожая.

НЕМАТОДА на КАРТОФЕЛЕ:

https://mycopro.ru/
sale@mycopro.ru
Тел.: 8 800 550 47 44

НАЙТИ И ОБЕЗВРЕДИТЬ

Растения отстают в росте, их корни недоразвиты, цветение блеклое, наблюдается пожелтение нижних листьев и скручивание стеблей, появляются белые или коричневые цисты на корнях, клубни – мелкие, бугристые или с белыми пятнами, а на полях образуются проплешины из угнетенных растений. Все это – признаки заражения картофеля нематодами.

Вред от нематод известен каждому собственнику и агроному, кто занимается выращиванием картофеля и других культур. От финансовых потерь при заражении нематодами особенно страдают семеноводческие предприятия, а также компании, выращивающие картофель на переработку (наиболее уязвимые для паразитов сорта). И если раньше проблему появления нематод усиленно скрывали, то сейчас о ней говорят открыто. Благо, современные методы позволяют эффективно бороться с врагом урожая и при своевременном вмешательстве избежать наложения карантина и выведения зараженных земель из сельхозоборота.

OPTIMUM	Максимальная защита ареала растения	5 -10 л на 1 га
EXTRA	Максимальная защита при сильной зараженности / защита семенного картофеля	15 л на 1 га
SUPER COMPLEX	Максимальная защита ареала растения + Планомерная очистка всей площади поля • Подготовка почвы перед посадкой или обработка в зиму под новый сезон. • Вносится каждый год. • Постепенно снижается общий инфекционный фон, почва очищается, и хозяйство переходит на профилактическое внесение препарата.	10-15 л на 1 га «Нематофагин-Микопро» + 10-15 л на 1 га биопрепарат для санации почвы

В России более 1 млн га относятся к карантинным фитосанитарным зонам по золотистой картофельной нематоде, из-за чего фактически выведены из сельхозпроизводства. Ареал обитания вредителя включает 51 регион в европейской части страны, имеются очаги на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

Цисты картофельной нематоды, содержащие до 1000 яиц, не подвержены воздействию химикатов и могут сохраняться в почве до 10 лет даже в отсутствии растения-хозяина.

Бороться с цистами традиционными методами невозможно – пропаривание и севооборот неэффективны, а воздействию химикатов они почти не подвержены – плотная оболочка цисты надежно защищает личинки вредителя.

КАК БОРОТЬСЯ С НЕМАТОДОЙ?

«НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО» – высокоэффективный препарат против нематоды, уничтожающий не только личинок, но и яйца, защищенные цистами, что позволяет полностью избавить почву от вредителей.

В основе биопрепарата – хищный гриб-гифомицет, естественный враг нематоды в природной среде. Гриб образует клейкие сети и приманивает вредителя, затем захватывает паразита, проникает внутрь и переваривает его, выделяя полезные метаболиты.

В отличие от химических препаратов, требующих увеличения дозировки от сезона к сезону, бионематицид сохраняет стабильно высокую эффективность, не вызывая привыкания вредителя, не требует увеличения дозировки со временем. Экономичен: достаточно внесения препарата один раз в сезон.

Препарат на 100% экологичен и безопасен для людей и полезных насекомых, не накапливается в плодах, не вредит здоровью человека, не истощает почву, а, напротив, обогащает ее полезной биотой.

«НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО» защищает корневую систему сельхозкультур от нематоды, предотвращает развитие сопутствующих бактериальных и вирусных заболеваний. Укрепляет защитную систему и стимулирует рост агрокультур. Способствует улучшению минерального питания растений и повышению качества урожая.

Его регулярное применение позволяет минимизировать потери урожая при выращивании и хранении, повысить качество и товарность продукции, нивелировать риски заражения участка через семенной материал и сельхозтехнику и даже постепенно снять карантин с поля.

Технология внесения и совместимость с фунгицидами не требует специального оборудования и дополнительных затрат. «НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО» вносится в баковых смесях с помощью опрыскивающей системы, установленной на картофелесажалках, во время посадки или при гребнеобразовании.

Расход препарата составляет от 5 до 10 литров на гектар в зависимости от степени заражения.

Возможны различные схемы внесения, которые производитель биопрепарата – компания «Микопро» – подбирает индивидуально для каждого хозяйства с учетом всех сопутствующих факторов: степени зараженности, почвенно-климатических условий и др.

На сегодняшний день бионематицид доказал свою результативность в 57 регионах России. Эффективность биопрепарата в уничтожении цист и личинок нематод в почве достигает 86%.

В 2019 году «НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО» прошел успешные испытания на полях агрохолдинга «АФГ Националь», где зараженность нематодами за один сезон снизилась с 25 до 1,5 процентов.

В 2021 году в Новгородской области Россельхознадзор снял установленный годом ранее карантин по золотистой картофельной нематоде с участка площадью 221,4 га – препарат очистил зараженную почву от карантинных объектов.

Нематицид химического происхождения		**Бионематицид «НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО»**
Эффективность препарата со временем снижается: вредители адаптируются и становятся устойчивыми к яду.	**Эффективность**	Стабильно эффективен за счет природного механизма действия хищного гриба, не вызывает привыкания вредителей.
Разлагается в почве под влиянием внешних факторов.	**Устойчивость к внешней среде**	Живет в почве, защищая растения весь сезон.
Требуется постоянное увеличение дозировки по мере привыкания вредителя к препарату.	**Расход**	Внесение 1 раз за сезон, пролонгированное действие.
Токсичен, истощает почву, может накапливаться в плодах.	**Безопасность**	В дальнейшем можно сократить издержки на нематицид и оставить минимальную дозировку в качестве превентивной меры.
По мере привыкания вредителей к препарату уничтожаются только слабые особи, а сильные и адаптированные выживают. В результате борьба с вредителем усложняется.	**Результат**	100% экологичен и безопасен для людей и окружающей среды, не накапливается в плодах.

ПОТЕНЦИАЛ

СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ

WWW.POTENCIAL.PRO

КОМПАНИЯ «ПОТЕНЦИАЛ» ВХОДИТ В ГК «АГРОТРЕЙД», СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАТИВНЫХ РЕШЕНИЯХ: ВЫПОЛНЯЕТ ЛЮБЫЕ ЗАДАЧИ, СВЯЗАННЫЕ С ДОСТАВКОЙ ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ИЛИ ИСТОЧНИКА ДО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ. ДЕЙСТВУЕТ НА РЫНКЕ С 2012 ГОДА.

РАБОТА НА РЕЗУЛЬТАТ

Приоритетом в работе компании является реализация проектов по орошению «под ключ». В рамках этой деятельности специалисты компании проводят обмеры полей, готовят схемы размещения машин и вспомогательного оборудования, взаимодействуют с проектными организациями, поставляют и монтируют оросительные машины, выполняют комплекс работ по строительству инфраструктуры, необходимой для ввода оросительных объектов в эксплуатацию. Также оказывают поддержку в получении государственных субсидий по реализуемым проектам.

Компания поставляет в Россию полный спектр оросительного оборудования: дождевальные установки всех типов, насосные станции, метеостанции с датчиками влажности, фильтрационные станции, запорную арматуру, системы фертигации.

За 10 лет работы компания воплотила в жизнь 25 комплексных проектов, поставила более 380 широкозахватных дождевальных установок Valley и более 35 дождевальных установок барабанного типа Nettuno. Общая площадь мелиоративных земель, введенных в эксплуатацию, составляет более 30 000 га.

Все реализованные проекты подтверждают высокую экономическую эффективность орошения, особенно на кукурузе, сое, картофеле и овощах. Средняя урожайность увеличивается в полтора-два раза, сроки окупаемости проектов не превышают трех лет, а при субсидировании снижаются до полутора-двух лет.

Неслучайно число хозяйств, желающих выращивать продукцию на поливе, год от года растет. В текущем сезоне «Потенциал» уже заключил контракты на поставку 75 оросительных установок.

ПОСТАВЛЯЕМ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ VALLEY

ООО «Потенциал» в течение 10 лет является дилером компании Valmont Irrigation – одного из мировых лидеров по производству систем орошения для сельского хозяйства, выпускающего оборудование под брендом Valley.

Регионы работы: Нижегородская, Самарская, Саратовская, Ульяновская, Оренбургская области. В 2021 году в зону ответственности ООО «Потенциал» вошли еще две территории: Республики Татарстан и Башкортостан.

Компания также занимается проектами на свободных территориях, например, в текущем году готовятся к запуску несколько проектов в Омской области.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

Процесс от написания техзадания к проекту до запуска полива обычно занимает от 9 до 12 месяцев (если есть источник воды; проекты, в которых требуется бурение скважин, занимают больше времени).

Многое в определении сроков зависит также от масштаба проекта и от общей обстановки в мире, так как оборудование поставляется из-за рубежа.

На каждом этапе работы компания прикладывает максимум усилий, чтобы все было выполнено качественно и своевременно.

СЕРВИС

Центральный офис компании «Потенциал» расположен в Нижнем Новгороде, также действуют представительства в Самаре, Саратове и Оренбурге. Планируется открытие офиса в Уфе.

В профессиональной команде компании – восемь сервисных инженеров. В задачи специалистов входит разработка техзаданий для проектирования, а также пусконаладка и ремонт оборудования.

В распоряжении сервисных инженеров находятся служебные автомобили, оснащенные необходимыми инструментами и минимальным комплектом запасных частей.

ЗАПЧАСТИ

Дождевальные системы Valley отличаются высоким качеством и имеют длительный ресурс использования. Основная часть поломок связана с влиянием «человеческого фактора». Типичные ситуации: сотрудники заказчика не засыпали овраг или не спилили дерево на пути следования машины, наехали трактором на опору и т.д. Результат: требуется замена деталей.

Компания «Потенциал» имеет несколько складов запасных частей. Они расположены практически во всех зонах ответственности предприятия (в Нижегородской, Самарской, Саратовской, Оренбургской областях), что позволяет максимально быстро реагировать на запросы клиентов.

На складах поддерживается запас самых необходимых и востребованных деталей: дождевальные аппараты, колеса, колесные редукторы и пр.

В случаях, когда возникает потребность в части оборудования, не входящей в этот стандартный набор, специалисты компании отправляют заявку на завод Valmont Irrigation, находящийся в Дубае. Поставка осуществляется транспортным самолетом. В среднем, товар на склад центрального офиса приходит спустя полторы недели после заказа (если не накладываются дополнительные обстоятельства, от которых трудно застраховаться).

Детали для сопутствующего оборудования поставляются партнерскими организациями из Китая и Турции, а также производятся по специальным заказам на российских предприятиях.

КОНТАКТЫ:

ООО «Потенциал» (ГК «Агротрейд»)
(831) 461 91 58
https://potencial.pro
poliv@agrotradesystem.ru
www.agrotradesystem.ru

Региональные представительства:

Саратовская область
Региональный представитель:
Илья Леонидович Посохов
+7 987 535 44 96

Оренбургская область,
Республика Башкортостан
Региональный представитель:
Жаксыгалий Алканов
+7 922 800 63 34

Самарская область,
Ульяновская область
Региональный представитель:
Михаил Вениаминович Сазонов
+7 987 757 72 84

Нижегородская область
Региональный представитель:
Александр Валерьевич Рыжов
+7 915 957 24 92

КОМПАНИЯ KAIPOS – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АВТОНОМНЫХ МЕТЕОСТАНЦИЙ, БЕСПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ АВТОМАТИЗАЦИИ ОРОШЕНИЯ, ТЕПЛИЦ, ОВОЩЕ- И ФРУКТОХРАНИЛИЩ.

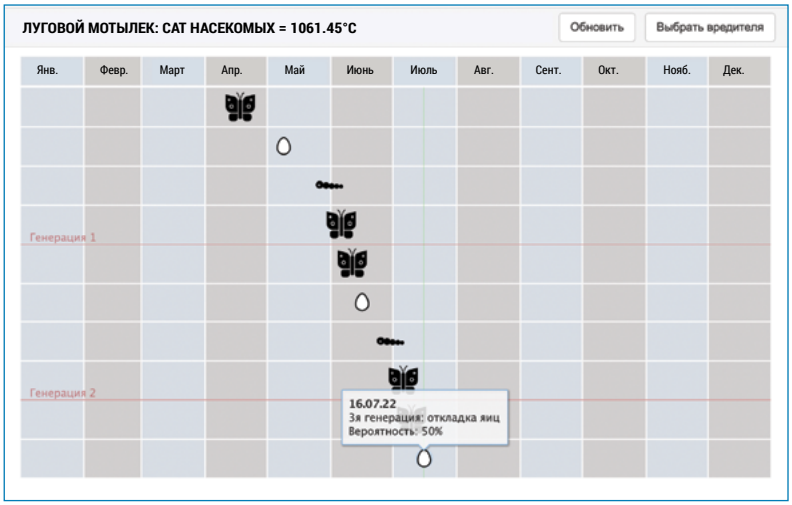
KAIPOS. ВАШЕ ПОЛЕ ПОД КОНТРОЛЕМ

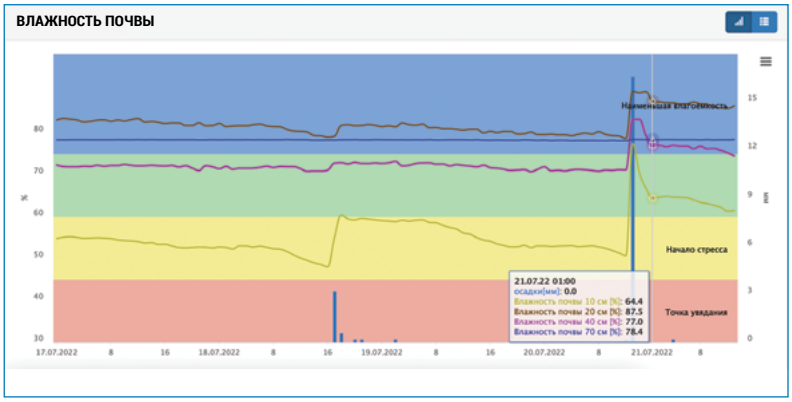
Производство метеостанций KAIPOS на всех этапах – от изготовления комплектующих (материнских плат, датчиков и пр.) до сборки готового продукта – осуществляется в России.

ПРОИЗВОДСТВО. Для сборки оборудования используются только сертифицированные материалы. Производственный процесс включает следующие шаги: разработку печатной платы метеостанции и датчиков, установку платы на трафаретном принтере, нанесение паяльной пасты. Затем на чип-установщике по заданной программе устанавливаются электронные компоненты. После полной сборки следует оплавление паяльной пасты в печи, визуальная проверка и установка навесного монтажа. Следующая операция: технический контроль. Далее происходит отмывка, сушка и полная проверка готового изделия с подключением различных датчиков. Затем изделие устанавливается в корпус и упаковывается. В продажу поступают метеостанции, соответствующие ГОСТу.

ПРЕИМУЩЕСТВА. Метеостанции KAIPOS компактны, работают в автономном режиме на солнечной энергии – это позволяет сохранять работоспособность комплекса «станция-датчики» в среднем до 35 дней при отсутствии солнечного света. Все блоки оборудования имеют надежную защиту от экстремальных погодных условий как при низких, так и при высоких температурах.

Датчики метеостанций могут заменяться на аналогичные от других производителей со 100% совместимостью.





Все метеостанции KAIPOS имеют возможность обновления программного обеспечения дистанционно по каналу GSM. Нет необходимости в прошивках и постоянном обновлении.

ФУНКЦИОНАЛ. Метеостанции KAIPOS измеряют следующие параметры: температуру и относительную влажность воздуха, температуру и влажность почвы, количество выпавших осадков, время увлажнения листа, солнечную активность, атмосферное давление, скорость и направление ветра.

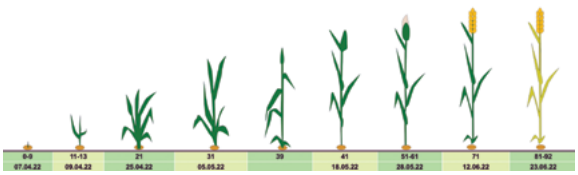
Все эти данные в режиме реального времени передаются на агрономическую веб-платформу AGROKEEP.

AGROKEEP – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ АГРОНОМА

AGROKEEP Web является центром управления для всех систем погодного мониторинга. Для работы с AGROKEEP Web пользователю необходимо зарегистрироваться и добавить станции к своей учетной записи. Удаленный доступ к метеостанции KAIPOS возможен с любого устройства, имеющего выход в интернет: компьютер, ноутбук, планшет или сотовый телефон на базе Android или IOS.

AGROKEEP Web предоставляет данные каждой станции в виде графиков и таблиц. Сведения, полученные от метеостанций, хранятся на сервере неограниченное количество лет. Учетные записи AGROKEEP Web защищены паролем.

Интеллектуальная веб-платформа AGROKEEP на основе полученной информации рассчитывает агрономические параметры (расчет периода вегетации любых сельхозкультур для любой природно-климатической зоны, агрономические модели появления



Стадии роста растений

вредителей и болезней, расчет коэффициента эвапотранспирации для оптимизации работы системы орошения и т.д.).

Платформа помогает выбрать оптимальное время для проведения химических и биологических обработок против вредителей и болезней; рассчитать период защитного действия д.в. пестицидов.

AGROKEEP Web формирует локальный агрономический прогноз на семь дней вперед, в частности, предупреждает о возможности наступления заморозков.

Система выстраивает модели появления вредителей: они основываются на расчете сумм эффективных температур для конкретного объекта. Модели распространения заболеваний строятся на основе микроклиматических параметров, таких как температура и относительная влажность воздуха, осадки, влажность листа. Для отдельных заболеваний учитываются параметры солнечной радиации, температуры и влажности почвы, а также скорость ветра. После анализа всех данных система делает прогноз о вероятности распространения того или иного заболевания на указанном участке.

Постоянный мониторинг погодных условий позволяет быть в курсе всех агрометеорологических событий, происходящих на полях, и обеспечивает возможность принятия оперативных решений. Мониторинг влажности почвы на нескольких горизонтах позволяет наиболее оптимально проводить орошение. Использование данных высокотехнологичных инструментов способствует сокращению затрат, оптимизации труда и достижению поставленных целей.

Контакты:
https://kaipos.ltd
+7 918 96 95 888
+7 989 12 99 000
info@kaipos.ltd

ТЕХНОЛОГИИ

ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ УРОЖАЯ

Хотите вырастить здоровый картофель, получить и сохранить отличный урожай? – Обеспечьте растения комплексным питанием на всех фазах роста и используйте грамотно выстроенную систему защиты.

ВЫРАСТИМ ЗДОРОВЫЕ ОВОЩИ

75-80% своего питания растение получает из почвы. При этом доступность питательных веществ для него напрямую зависит от активности микроорганизмов, но в период начала посевной температура почвы часто бывает для них слишком низкой.

При выращивании овощей большинство фермеров использует сухие гранулированные минеральные удобрения, усвояемость и доступность которых варьируется от 17 до 45%. Но растения могут и вовсе не использовать их, чтобы сухое удобрение сработало, необходима влага.

Гумус позволяет сохранять влагу и создать лучший запас питательных веществ. Но, как мы знаем, во многих регионах России уже давно наблюдается колоссальная деградация почв: падает содержание гумуса, почвы подвергаются эрозии и конечному выветриванию. В ситуации засухи и дефицита влаги растение недополучает необходимые ему питательные вещества в нужном объеме, что отрицательно сказывается на объеме и качестве урожая.

ПОЧЕМУ ЖИДКАЯ ФОРМА ПИТАНИЯ ЛУЧШЕ СУХОЙ?

Перевод сухих удобрений в жидкие дает большие преимущества. Коэффициент усвоения удобрений из доступной и удобной для растения жидкой формы – 80%.

Жидкое минеральное фосфорно-калийное питание позволяет растению сформировать здоровую корневую систему. Если еще на этапе посадки семян внести питательную смесь азота, фосфора и калия, растение получит сбалансированное питание сразу и без участия микроорганизмов, что даст ему фору перед сорняками и создаст условия для правильного развития.

После формирования на начальном этапе вегетации корневой системы здоровое растение нужно «кормить» – ему необходимы азотные удобрения. Но чтобы вырастить хороший урожай, этого мало. Ключевым препятствием для развития растения может стать фактор недостаточности калия или фосфора в почве. Необходимо создать условия, при которых минеральное питание будет выполнено системно, в нужную фазу, в нужной форме, в нужном количестве и обязательно в сбалансированном для конкретных культур виде.

Часто фермерские хозяйства допускают перекос в азотном питании. В результате возрастает водопотребление растения: оно вынуждено прокачивать через себя больше влаги, чтобы добрать недостающие элементы и усвоить азот. Несвоевременная или недостаточная подкормка микроэлементами приводит к неправильному развитию растения. Перекос также влияет на сохранность урожая в овощехранилищах: нередко часть продукции теряется, создается плодотворная среда для появления плесени и гнили.

ТЕХНОЛОГИЯ НАГРО

ГК НАГРО предлагает инновационную технологию жидкого комплексного питания растений, которая повышает эффективность применения удобрений в два-четыре раза. Применение технологии позволяет вырастить урожай с лучшими результатами и запланированными характеристиками.

NAGRO

ГРУППА КОМПАНИЙ

Комплекс оборудования ГК НАГРО дает агроному великолепный инструмент влияния на урожайность, качественные показатели продукции и сроки ее хранения.

ГК НАГРО разработаны несколько групп рецептур:

1 группа – стартовые составы. Они создают фундамент будущего урожая.

2 группа – основное азотное питание. В состав также входят фосфор, калий, сера, цинк, магний и другие питательные вещества.

3 группа – листовые подкормки. Проведя подкормки, агроном может направить развитие растения в нужную сторону.

Технология НАГРО подразумевает дробное комплексное питание растений, поэтому мы предлагаем вносить удобрение не только при посеве, а с учетом фаз развития растений. Внесение также можно сочетать с фунгицидными и инсектицидными обработками.

ГРАМОТНАЯ ЗАЩИТА

Если создан запас питания для растения, оно может им пользоваться по мере необходимости, как люди холодильником с продуктами.

Но для получения урожая этого недостаточно, необходимо защищать посадки от сорняков, болезней и вредителей. Обработки ХСЗР нужно проводить в соответствии с утвержденными сроками и правилами. Однако исключить влияние «человеческого фактора» сложно, по статистике, только ошибки, допущенные персоналом при приготовлении баковых смесей агрохимикатов, приводят к сокращению объемов урожая хозяйства на 15-20%. Перерасход препаратов ведет к угнетению растения, задержке его роста и развития. Недостаточная концентрация ослабляет защиту.

Чтобы решить эту проблему, ГК НАГРО разработала специальные дозирующие установки. Все, что нужно – вбить в систему верную рецептуру смеси и подключить емкости с СЗР к установке. Рабочий раствор готовится прямо во время заправки цистерны или опрыскивателя: СЗР точно дозируются прямо в основную магистраль с водой. По времени весь процесс занимает не более 5-7 минут.

Использование дозирующих систем НАГРО дает агроному 100% уверенность в составе баковой смеси, исключает возможность ошибки.

Система позволяет осуществлять вариативность составов. Рассмотрим в качестве примера хозяйство, выращивающее одну и ту же культуру на удаленных друг от друга полях. Представим, что оба поля поразили разные вредители, и для защиты от них необходимо обработать площади раствором одних и тех же веществ, но в разном соотношении.

Программа легко справится с поставленной задачей, исключив ситуацию со средним составом, что обеспечит достижение нужного эффекта и поможет сократить расход компонентов. Это серьезные суммы, когда речь идет о сотнях гектар.

Системы интегрируются с ПО Cropio, «Агросигнал» и 1С ERP для сельхозпредприятий. Существует возможность установки на технику систем учета и передачи данных в целях выполнения требований Россельхознадзора в части контроля за агрохимикатами, что позволит агрономам формировать отчеты в полуавтоматическом режиме.

О КОМПАНИИ

Вместе со своими партнерами ГК НАГРО постоянно совершенствует оборудование для производства жидкого органоминерального питания, развивает рецептуры и разрабатывает новые технологические решения.

За последние годы проведены промышленные испытания в крупных и мелких хозяйствах («Волга-Селект», «Био-Агро», предприятия ГК Русагро, «Объединенные кондитеры» и др.), собран опыт эксплуатации. Продано более 300 машин для приготовления минеральных питательных смесей и растворов СЗР, сегодня оборудование успешно работает в хозяйствах РФ и ближнего зарубежья.

Подбор оборудования происходит в процессе диалога. Мы не просто продаем, мы предлагаем новый технологический уклад, позволяющий конкретному хозяйству получить максимум при минимальных вложениях.

Мы предлагаем эффективное использование существующей в хозяйстве техники и гарантированный финансовый результат.

ГК НАГРО
г. Москва, Рязановское шоссе, 16 Б
Тел. 8 (800) 707 98 31
https://www.nagro.group/
E-mail: info@nagro.group

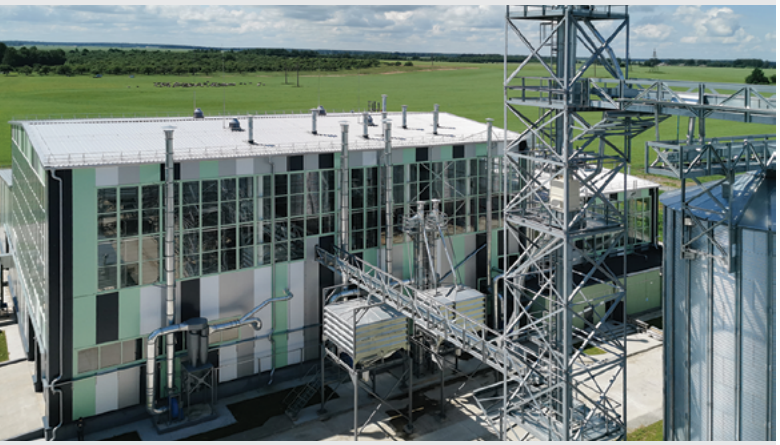
Александр Батрак
+7 977 730 19 23
ab.techmash@yandex.ru

ТД Нагро - Восток
Представитель завода на территории УФО, СФО, ДФО
г. Новосибирск
8-383 213 12 80
8-913 776 56 96
8-999 451 64 50

Дилер по Алтайскому краю, Новосибирской, Томской, Омской, Кемеровской обл:
ООО «ЭкоНиваСибирь»
8-383 325 12 23

ООО «АГРОСЕЙВ» ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИЛЕРОМ БЕЛОРУССКОЙ КОМПАНИИ «ПОЛЫМЯ» ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

«ПОЛЫМЯ» – это производственный кластер, образованный вокруг ОАО «Борисовский завод «МЕТАЛЛИСТ», решающий все потребности аграриев в сфере очистки, сушки и хранения зерна, подготовки семян и производства комбикормов.



В июле 2022 года ООО «Агросейв» реализовал проект по модернизации и техническому перевооружению зерносушильного комплекса КЗС-30 на базе «Бутурлино Агро».

ПРЕДЛАГАЕМ

Зерносушильные комплексы и элеваторы

- Зерносушильные комплексы
- Зерноочистительный комплекс ЗАВ-60
- Элеваторы

Семенные линии ЛПЗС

- Линии подготовки зерна и семян
- Линии подготовки семян многолетних трав

Комбикормовые линии и заводы

- Мини-заводы
- Прицепные (мобильные) установки
- Линии приготовления рассыпных комбикормов
- Линии приготовления гранулированных комбикормов

Подробнее об оборудовании: **www.polymya.com/ru**

Контакты: www.agrosave.ru
+7 (831) 245 95 07
+7 (987) 548 01 81
stroyka@agrotradesystem.ru

РЕКЛАМА

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.).

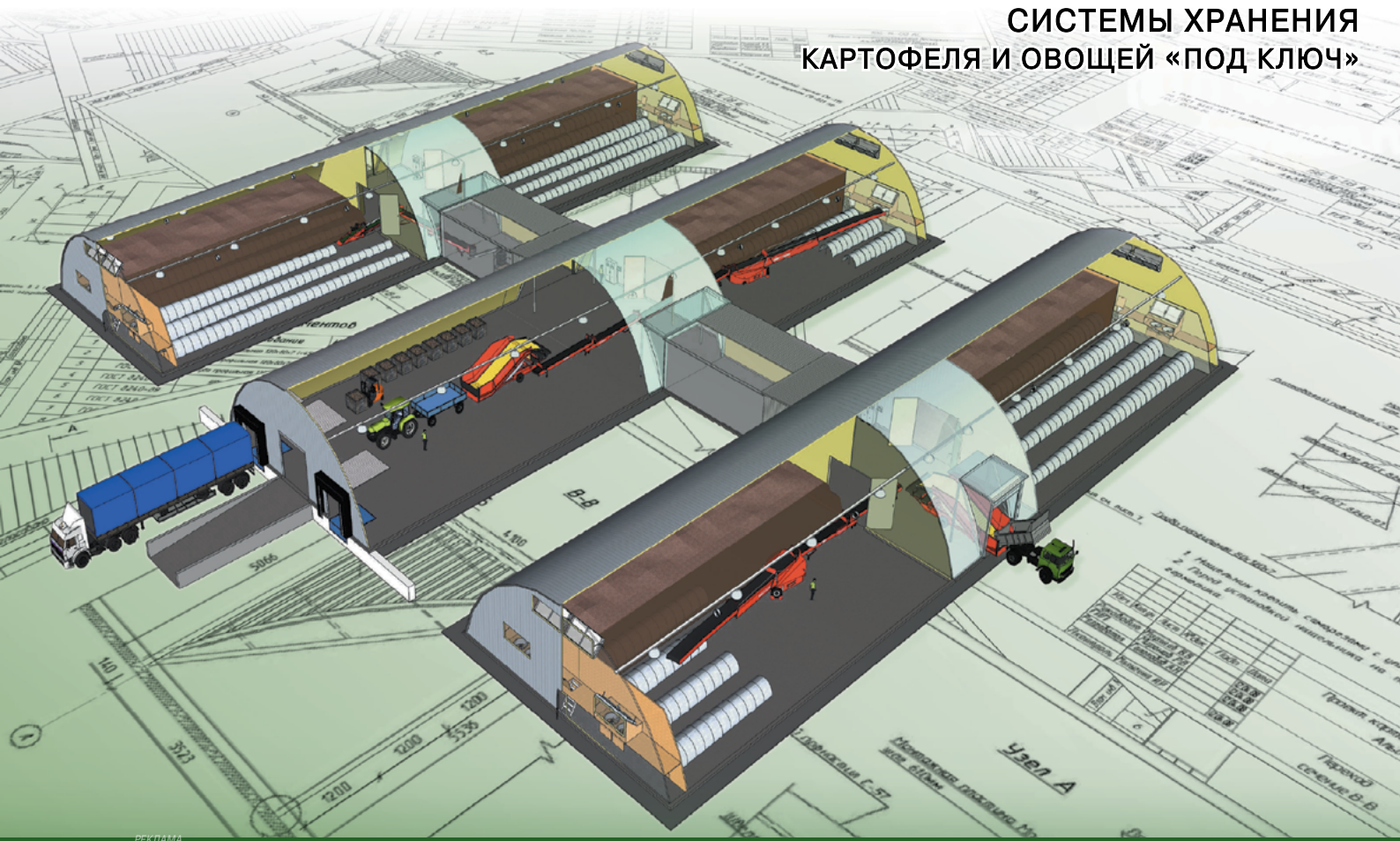
Основываясь на своем опыте и используя лучшие мировые достижения, специалисты компании «Агросейв» разработали собственный проект типового овощехранилища (бескаркасного арочного сооружения) – долговечного (готовое здание прослужит не менее 25 лет), не требующего серьезных затрат (экономия 30% в сравнении 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!

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ «ПОД КЛЮЧ»



РЕКЛАМА

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

ООО «АГРОСЕЙВ» / 8 (831) 461 91 58, 8 - 987 548 01 81
WWW.AGROSAVE.RU / STROYKA@AGROTRADESYSTEM.RU

ТОПИНАМБУР

ПЛЮСЫ и МИНУСЫ КУЛЬТУРЫ

ПО ИНФОРМАЦИИ УЧЕНЫХ, ТОПИНАМБУР ИЗВЕСТЕН ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ УЖЕ БОЛЕЕ ЧЕТЫРЕХ ТЫСЯЧ ЛЕТ.

ЗА ЭТОТ ПЕРИОД ЭТА КУЛЬТУРА ПЕРЕЖИЛА И ПЕРИОДЫ ВЗЛЕТА ПОПУЛЯРНОСТИ, И ВРЕМЕНА ПОЛНОГО ЗАБВЕНИЯ.

НО В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ИНТЕРЕС К ТОПИНАМБУРУ ВНОВЬ ВОЗРОЖДАЕТСЯ. В ТОМ ЧИСЛЕ И В РОССИИ.

Виктор Старовойтов,
зав. отделом технологии и инновационных проектов ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха, профессор, доктор технических наук, Заслуженный изобретатель РФ

и Денис Козыкин,
директор по развитию ООО «ИстАгро Дон»

Наталья Анушкевич,
полномочный представитель Ассоциации «Топинамбур» в Северо-Западном регионе

К ИСТОРИИ ВОПРОСА

Родина топинамбура – Северная Америка, районы Великих озер, там и сейчас встречаются дикие виды этого растения. Индейцы называли его «солнечным корнем» и верили, что мужчинам он дает силу тела и духа, а женщинам – молодость и красоту.

Происхождение слова «топинамбур» имеет много версий. Согласно одной из них, в 1615 году в Ватикан привезли образец клубня из Канады. Это событие совпало с визитом представителя бразильского племени тупинамба. Сложно сказать, каким образом в сознании людей название племени из Южной Америки связалось с продуктом из Северной, но в истории случались и не такие курьезы. Топинамбур также известен как «земляная груша» – из-за специфической грушевидной формы клубней, а в англоязычном пространстве – еще и как «иерусалимский артишок», хотя формально к Иерусалиму не имеет никакого отношения. Итальянские переселенцы в США назвали топинамбур «подсолнечным артишоком»: по их мнению, клубни по вкусу напоминали артишок, а общий вид растения – подсолнечник. По-итальянски подсолнечник – это «джиросол» (girasol). Другим жителям страны это слово показалось созвучным с «Джерусалем» (Иерусалим), оно и закрепилось в названии.

В Европе диковинное растение появилось в начале XVII века. По одним данным, его впервые привез исследователь Сэмюэль де Шамплен, по другим – путешественник Марк Лескарбо. Так или иначе, топинамбур попал во Францию, а уже оттуда растение распространилось по другим странам. Особенно большой популярностью оно пользовалось в Бельгии и Голландии. Но уже в XVIII веке топинамбур был забыт, началась эпоха более вкусного и калорийного картофеля.

В России первые упоминания о топинамбуре относятся ко второй половине XVII века, но поначалу растение использовалось исключительно в лекарственных целях, в кулинарии стало применяться только столетие спустя.

ТОПИНАМБУР – клубненосное многолетнее растение, принадлежит семейству Астровые (*Asteraceae*), роду *Helianthus L*. Отличается неприхотливостью и очень высокой урожайностью.

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА

В состав клубней и надземной массы топинамбура входит большое количество пектина, пищевых волокон, белка, аминокислот, в том числе жизненно важных макро- и микроэлементов, а также органических и жирных кислот, обладающих сильным антиоксидантным действием. По содержанию магния, железа, кремния, цинка, а также витаминов B1, B2 и C, топинамбур превосходит картофель, морковь, столовую свеклу.

И самое главное – в отличие от картофеля топинамбур синтезирует не крахмал, а инулин. Инулин по своему химическому составу близок к клетчатке, но в то же время проявляет свойства пребиотика. Он нормализует работу желудочно-кишечного тракта, способствует снижению уровня холестерина, оказывает сахароснижающее, желчегонное, успокаивающее, антиатеросклеротическое, противовоспалительное и иммуностимулирующее действия на организм человека.

Топинамбур, как источник инулина, в последнее время вызывает все больший интерес во всем мире.

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Как отмечает **Наталья Анушкевич**, полномочный представитель Ассоциации «Топинамбур» в Северо-Западном регионе, а также глава КФХ, специализирующегося на этой культуре с 2012 года, технология производства топинамбура во многом аналогична технологии производства картофеля. «*Это очень пластичная, адаптивная культура, она прощает некоторые ошибки при выращивании. Заниматься ей могут все, но для посадки, ухода и уборки нужна картофельная техника*», – поясняет она.

«*Топинамбур выращивается по технологии, приближенной к картофельной*, – делится своим опытом **Денис Козыкин**, директор по научной работе ООО «ИстАгро Дон» (на данный момент это самое крупное предприятие по переработке топинамбура в Европе. Предприятие способно переработать более 40 тыс. тонн топинамбура в год, 500 тонн в сутки), – *она включает посадку с междурядьями 75 или 90 см, гребнеобразование, междурядные обработки, ботвоудаление и уборку картофелеуборочным комбайном*».

ХРАНЕНИЕ

В отличие от картофеля клубни топинамбура не имеют пробкового слоя (покрыты тонкой кожурой), поэтому хуже хранятся. В 30-х годах XX века эта особенность культуры стала главным препятствием на пути ее массового распространения в СССР.

Молодой ученый-генетик Николай Иванович Вавилов привез топинамбур из поездки по зарубежным странам и рассчитывал, что урожайное и неприхотливое растение поможет советскому государству преодолеть голод. В 1937 году Наркомат принял постановление по земледелию об обязательном выращивании колхозами топинамбура. Но оказалось, что «земляная груша» в условиях подвалов и погребов хранится не больше месяца, и о ней забыли на долгие годы.

Современные хранилища позволяют поддерживать клубни топинамбура в товарном качестве до 4-6 месяцев, а по некоторым сортам и дольше. Идеальный температурный режим хранения – в интервале от 0 до +2°С.

Эксперты также обращают внимание на то, что клубни, выкопанные осенью, хранятся дольше весенних.

Главное отличие от картофеля: топинамбур является многолетней культурой. Урожай можно убирать как осенью, так и весной. Посадку также можно проводить как в мае, так и в октябре. Клубни зимой остаются в состоянии покоя и без потерь переносят понижение температуры до –40°С.

«*Основное преимущество топинамбура – он долго хранится в земле*, – комментирует Наталья Анушкевич, – *если вы в октябре его не выкопали, можете сделать это в апреле-мае*».

На одном месте топирамбур можно выращивать до 10 лет. То есть один раз посадили, и годами собираете урожай, минимально ухаживая и подкармливая посадки. Затрат практически никаких. ЭТО ДЕЛАЕТ ТОПИНАМБУР ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ВЫСОКОМАРЖИНАЛЬНЫХ КУЛЬТУР В МИРЕ.

Топинамбур не требователен к условиям произрастания. Для него подходят практически любые типы почв, кроме сильнокислых и заболоченных (загнивание клубней может начаться даже от кратковременного затопления). Может возделываться на участках, выведенных из сельхозоборота. Отметим также, что клубни и надземная масса топинамбура не накапливают тяжелые металлы (свинец, ртуть, мышьяк и др.) и радионуклиды.

Но лучшие результаты культура показывает на плодородных суглинистых и супесчаных, неплотных почвах с нейтральной или слабокислой реакцией.

Корни топинамбура проникают в глубь почвы на два метра, за счет этого он засухоустойчив.

Культура отзывчива на внесение удобрений. «*Топинамбур может выращиваться полностью на органике* – подчеркивает Наталья Анушкевич, – *но минеральные удобрения позволяют увеличить урожайность*».

Культура возделывается по всей территории России, самые высокие урожаи дает в центральных и южных регионах страны (идеальные условия для выращивания, например, в Крыму – если у хозяйства есть полив). «*Мы работаем и в Ленинградской области,* – поясняет эксперт, – *этот регион находится в зоне рискованного земледелия, но ежегодно получаем стабильные урожаи. В этом плане выращивать топинамбур надежнее, чем картофель или морковь*».

Вегетационный период топинамбура – от 120 дней. Предшественниками могут служить озимые и яровые зерновые, однолетние травы, бобовые, пропашные культуры. Топинамбур не поражается вредителями и при должном уходе практически не болеет, поэтому использование СЗР не требуется. Кстати, это делает культуру перспективной для органического земледелия.

«*Наше предприятие сейчас проходит сертификацию по органическому земледелию*, – говорит Денис Козыкин, – *Мы не используем при выращивании топинамбура минеральные удобрения и химические средства защиты. К слову, для топинамбура и нет ни одного зарегистрированного в РФ препарата ХСЗР*».

Однако при нарушениях технологии на ряде сортов возможны проявления такого заболевания как склеротиниоз (именно поэтому топинамбур не рекомендуется размещать на полях после культур, подверженных этой болезни: например, после подсолнечника).

Урожайность: от 10 до 40 т/га для клубней и 20 до 50 т/га для зеленой массы – в зависимости от региона выращивания.

Клубни имеют грушевидную, продолговато-овальную или веретенообразную форму, с гладкой или бугристой поверхностью. Окраска – от белой до красно-фиолетовой. Глазки выпуклые. На одном сортовом растении количество клубней обычно достигает 20-30 штук, у полудиких форм – до 70. Масса клубня – от 10 г – во многом зависит от сорта и региона выращивания.

ООО «ИстАгро Дон», выращивающее культуру на площади 900 га, для производства сырья выбрало сорта Скороспелка и Омский белый.

Денис Козыкин рассказывает о них так: «*Скороспелка – достаточно старый сорт, но, наверное, самый распространенный. Он раннеспелый, устойчивый к засухе, дает крупные клубни. В прошлом году я взвесил один из попавшихся экземпляров, он вытянул на 780 г, наверняка были и крупнее. Но поверхность клубней невыровненная, шишковатая. Омский белый – более технологичный, клубни овально-удлиненные, ровные, более похожи на картофель, их удобнее чистить*».

СОРТА

В мире существует более трехсот сортов и гибридов топинамбура. Значительная часть из них представлена в научных коллекциях Всероссийского института растениеводства им. Вавилова (ВИР), ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха, КФХ «Научно-производственный центр по семеноводству и переработке топинамбура Северо-Западного региона России», ООО «Вива» и у других исследователей и производителей.

Наиболее перспективными, по оценке одного из авторов Программы Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура», научного руководителя проектов «ИстАгро Дон» в Данкове Липецкой области и ООО «Вива» Костромской области Виктора Старовойтова, являются: Пасько, Солнечный, Новость ВИРа, Интерес, Скороспелка, Сиреники, Омский, Десертный, Анастас и др. Из импортных сортов ученый выделяет Виолет де Ренс и Шпиндель.

При этом в Государственный реестр селекционных достижений на сегодняшний день входят всего пять сортов культуры: Интерес (год включения – 1986), Омский белый (год включения – 2014), Пасько (год включения – 2010), Скороспелка (год включения – 1965), Солнечный (год включения – 2010).

Достаточно ли этого для успешной работы?

«*Мы работаем с тремя сертифицированными сортами: Скороспелка, Солнечный и Пасько*, – рассказывает Наталья Анушкевич. – *В наших условиях они проявили себя лучше других. При этом Скороспелка и Солнечный считаются ранними, урожай можно собирать спустя 120-140 дней после посадки. Пасько – более поздний, срок созревания 160-180 дней. Пасько и Солнечный отличаются более крупными и ровными клубнями, поэтому они в большей степени пригодны для переработки. Кроме того, у клубней этих сортов толще пробковый слой (поэтому они дольше хранятся) и выше содержание инулина*».

По словам экспертов, проблем с покупкой семенного материала сортов, входящих в Госреестр, в России нет. В стране работают семеноводческие хозяйства, занимающиеся производством оригинальных, элитных и репродукционных семян топинамбура в соответствии с ГОСТ Р 55757-2013.

РЕАЛИЗАЦИЯ

«*Самое главное, что должен сделать фермер, решивший взяться за выращивание топинамбура*, – уверена Наталья Анушкевич, – *это определить, кому он будет продавать полученный урожай*».

Вариантов может быть очень много. Хозяйства, которые расположены вблизи от крупных городов, могут поставлять свежие клубни в магазины здорового питания (например, во «ВкусВилл» или «Азбуку вкуса»).

Еще один путь – заняться производством семенного материала и, пройдя процедуру сертификации, реализовывать урожай другим фермерам.

Кроме того, топинамбур является ценным сырьем для переработки. Перерабатывающая отрасль в России пока находится на этапе становления, но во многих регионах действуют небольшие производства, выпускающие сиропы, цукаты, чипсы и другие продукты из топинамбура. Единственное крупное предприятие – «ИстАгро Дон» – расположено в Липецкой области. Первая очередь завода была введена в эксплуатацию в 2021 году. «*Завод сейчас работает преимущественно на собственном сырье, но мы готовы также приобретать топинамбур у фермеров*, – комментирует Денис Козыкин – *мы занимаемся выращиванием этой культуры в том числе для того, чтобы показать, что это просто и выгодно*».

Сегодня «ИстАгро Дон» выпускает широкий перечень ингредиентов для пищевой промышленности и обогащения продукции пребиотиками. В их числе:

- мука из топинамбура (имеет сладковатый вкус, содержит до 70% инулина и используется в качестве полезной добавки в выпечку, мюсли, каши, а также в качестве панировки для мясных изделий, так как является природным усилителем мясного вкуса);
- топинамбур сушеный резаный (реализуется как полуфабрикат или в виде чипсов);
- высокофруктозный сироп (добавляется в кондитерские изделия или реализуется как готовый топпинг);

Кроме того, предприятие производит кофейный напиток из топинамбура с высоким содержанием инулина (до 50%) и натуральным сладким вкусом (продукт сопоставим с известным многим напитком из цикория).

Но возможны и другие направления для переработки. Топинамбур, например, имеет потенциал для производства этанола.

Растение является хорошим поздним медоносом, причем мед, полученный из нектара цветов топинамбура, не содержит сахара. Сушеные цветы топинамбура используют для производства чая.

Топинамбур – настоящая находка для животноводов, так как и клубни, и зеленая масса растений могут служить высокоэнергетическим кормом для животных. Так, при добавлении зеленой массы (или травяной муки из нее) к рациону питания коров (до 30%), уже на 5-6 день повышаются объемы надоев, увеличивается жирность молока, животные меньше болеют. Стебли и листья топинамбура хорошо силосуются.

Клубни топинамбура активно используются в охотохозяйствах и служат кормом для зайцев, лосей, кабанов

Топинамбур является растением-биомелиорантом, его выращивают для восстановления плодородия полей, истощенных интенсивными культурами. Существует даже методика по использованию топинамбура в борьбе с борщевиком Сосновского. Технология несколько лет назад была разработана и запатентована Натальей Анушкевич.

ЕЩЕ ОДНА ВАЖНАЯ ОСОБЕННОСТЬ: топинамбур обладает способностью поглощать большие объемы углекислого газа, что делает его идеальным кандидатом для выращивания на карбоновых полигонах. ПРОДАЖА УГЛЕРОДНЫХ ЕДИНИЦ может стать перспективным направлением для бизнеса уже в ближайшее десятилетие.

«*Я думаю, что все положительные стороны топинамбура еще даже не исследованы,* – резюмирует Денис Козыкин, – *и перспективы в нашей стране у него очень большие. Спрос на продукцию из топинамбура с каждым годом растет, а значит, будут открываться и новые предприятия по ее производству*».

«*Конечно, это не традиционная для России культура,* – продолжает Наталья Анушкевич, – *и у нас пока не сформировалась отрасль по ее производству и переработке, но мы над этим активно работаем*».

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О МИНУСАХ

Есть ли недостатки у культуры, имеющей столько достоинств?

Как мы уже писали выше, топинамбур имеет ограниченный срок хранения. У него невыровненные клубни, что осложняет работу переработчиков. Но главное, среди сельхозпроизводителей существует устойчивое мнение, что топинамбур – как растение, попавшее в нашу страну с другого континента и не имеющее естественных врагов в данной среде, – способно к неконтролируемому размножению. Так ли это на самом деле?

Наталья Анушкевич убеждена, что при использовании сортовых семян аграрии никогда не столкнутся с подобными проблемами. «*Захватывают территории только дикие формы растений*, – говорит эксперт, – *мы работаем с сортовыми: если за ними перестать ухаживать, они перестают размножаться*».

С ней согласен и профессор Старовойтов: «*Топинамбур обладает высокой устойчивостью к внешним изменениям. За счет этого у многих, кто не занимался его выращиванием, сложилось мнение, что это «борщевик номер два», хотя это не так. Топинамбур, в отличие от борщевика, не распространяется семенами на большие расстояния. В 30-х годах топинамбур возделывался практически каждым колхозом, но никаких отрицательных последствий нет. Кроме того, известны эффективные методики выведения топинамбура из севооборота*».

Если у наших читателей есть свое мнение по этому вопросу, будем благодарны за рассказ о личном опыте.

ГЕРБИЦИД

ADAMA

МИСТРАЛЬ® ТОП, СК

(метрибузин 480 г/л)

МИСТРАЛЬ® ТОП

Селективный системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками

- Широкое окно применения: до и после всходов культуры
- Продолжительный период защитного действия

8 800 30 10 999

WWW.ADAMA.COM/RUSSIA

РЕКЛАМА

БАТАТ:

Виталий Бобков,
лаборант-исследователь лаборатории генетики
ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха,

Мария Полякова,
лаборант-исследователь лаборатории
маркерной и геномной селекции растений
ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии

Батат (лат. *Ipomoea batatas*) – ценная пищевая культура, возделывается для получения корневых клубней с целью их употребления и производства продуктов переработки (крахмал, мука, патока, спирт и т.д.). В пищу могут использоваться также молодые побеги и листья.

Название «батат» заимствовано из древней группы языков Таино, имевшей широкое распространение на территории Больших Антильских островов вплоть до XVIII века. Но как и многие другие культуры, батат имеет множество побочных названий, таких как: «сладкий картофель», «ямс», «кумара» и т.д.

Урожай различных сортов батата, выращенных на территории ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха

Батат является одним из продуктов со средней калорийностью крахмала и содержит 90 калорий на 100 г по сравнению с 70 калориями на 100 г у картофеля (*Solanum tuberosum*). Клубень не содержит насыщенных жиров или холестерина и является богатым источником пищевых волокон, антиоксидантов, витаминов и минералов. Его энергетическая ценность в основном поступает из крахмала, сложного углевода. Батат имеет более высокое соотношение амилозы и амилопектина по сравнению с *S. turberosum*. Амилоза медленно повышает уровень сахара в крови по сравнению с простыми сахарами и рекомендуется в качестве здорового пищевого вещества даже для пациентов с диабетом.

ТЕПЛОЛЮБИВАЯ КУЛЬТУРА С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ

Крахмал и сахара также используются в производстве топливного спирта, глутамата натрия, микробных ферментов, лимонной кислоты, молочной кислоты и других химических веществ. В Японии батат с оранжевой и пурпурной мякотью используется в коммерческом производстве натуральных пигментов бета-каротина и антоцианина в напитках и других пищевых продуктах.

Клубни являются отличным источником флавоноидов, фенольных соединений, таких как бета-каротин, и витамин А. В 100 г клубней содержится 14187 МЕ витамина А и 8509 мкг бета-каротина. Эти значения являются одними из самых высоких в категории клубнеплодов. Клубни богаты многими незаменимыми витаминами, такими как пантотеновая кислота (витамин В5), пиридоксин (витамин В6) и тиамин (витамин В1), а также ниацин и рибофлавин. Батат является богатым источником жизненно важных минералов, таких как железо, кальций, магний, марганец и калий, которые необходимы для метаболизма ферментов, белков и углеводов.

Батат имеет широкую географию производства, от 40° северной до 32° южной широты земного шара, и выращивается в 114 странах мира.

По сравнению с другими основными продовольственными культурами батат обладает хорошей приспособляемостью к экстремальным условиям выращивания, коротким производственным циклом и высоким потенциалом урожайности. Среднемировая урожайность батата составляет около 14 тонн с гектара. В естественных условиях во многих районах тропиков средняя урожайность этой культуры составляет около 6 тонн с гектара, что намного ниже 20-26 тонн с гектара, получаемых в Китае, Японии и Соединенных Штатах, где используются улучшенные сорта, применяются минеральные удобрения.

В СССР была проведена масштабная и трудоемкая работа по интродукции (введению в культуру различных растений, имеющих какие-либо полезные признаки и свойства для человека) данной культуры, о чем свидетельствуют исследования М.Г. Тютина и В.П. Алексеева. Было выведено около двух десятков сортов, о судьбе которых на данный момент ничего не известно.

В настоящее время вопрос интродукции батата остается актуальным для многих стран мира, в том числе России. Начиная с 2012-2013 годов изучением данной культуры занимаются в Москве, Воронежской области, Республике Дагестан, Удмуртской Республике. Ученые РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва) ведут активные исследования по определению потенциальной возможности выращивания батата в условиях ЦРНЗ, влиянию регуляторов роста на его развитие и микроклональному размножению *in vitro*. Также создана уникальная база данных, целью которой является сбор, обобщение, обработка и сохранение имеющихся и вновь поступающих данных о батате.

Отдельного рассмотрения заслуживают работы Саги Варо Арнольд Косте по получению порошка из батата, добавлению его в хлеб и оценке его качества. Исследования ученого показали, что добавление порошка из батата в отношении 10% от массы муки повышает качество хлеба – улучшается структура и окраска мякиша.

Батат является довольно теплолюбивым растением. Он отлично растет при +30°С, хорошо при +20°С, но останавливается в росте при +10°С и гибнет при 0^{0}С. Возделывание скороспелых сортов возможно в субтропических и умеренных регионах, где среднесуточные температуры не опускаются ниже +18°С и нет резких колебаний температуры в течение вегетационного периода.

По требованиям к влаге батат можно отнести к засухоустойчивым культурам, но он хорошо развивается при выпадении 25 мм/га влаги ежедневно, а концу вегетации (за 2-3 недели до уборки) – 12-15 мм/га ежедневно. В районах с выпадением до 1000-1200 мм/га в год батат выращивают без орошения. Потребность в воде особо велика на ранних этапах вегетации – в период укоренения и активного роста корней (второй-третий месяцы роста). При возделывании батата в продолжительный засушливый сезон необходимо орошение. Непрерывные дожди приводят к сильному росту стеблей и листьев, подавлению роста клубней и ухудшению их качества и лежкости.

Для получения стабильного урожая хорошего качества необходимо выращивать батат на почвах, имеющих легкий гранулометрический состав, хорошую водо- и воздухопроницаемость, pH 6.0. Батат хорошо отзывается на перепревший навоз и компосты. Наилучшие результаты получаются при дробном внесении удобрений – при подготовке почвы, при посадке, во время вегетации.

В биологическом цикле развития батата выделяют следующие фазы: укоренение, формирование вегетативных органов, утолщение подземных органов и образование генеративных надземных органов, формирование урожая клубней.

Батат обычно выращивают в севообороте, лучшие предшественники – хорошо удобренные зерновые культуры (сорго, кукуруза, рис), а также бобовые (соя, вигна, фасоль).

Обработка почвы направлена на создание глубокого, рыхлого, хорошо аэрируемого пахотного слоя, который готовят для посадки батата за 45-60 дней. В зависимости от механического состава и плодородия почвы глубина основной обработки изменяется от 10-15 см (с малым плодородным слоек) до 20-25 см (на более плодородных и более тяжелых). По мере появления сорняков и уплотнения почвы проводят несколько мелких рыхлений. Перед посадкой формируют гребни высотой 20-22 см в сухой сезон и до 40 см в дождливый.

Ширина междурядий в большинстве стран – 70-90 см, расстояние между растениями в ряду – 25-60 см. Размножают батат в производственных условиях исключительно вегетативным путем, в основном молодыми побегами, полученными при проращивании корневых клубней или частями побегов (черенками).

Для получения молодых ростков семенные клубни (массой 150-300 г с пятью или более почками) отбирают со здоровых растений, раскладывают в рассадниках (котлованы шириной 120 см, глубиной 12-15 см, длиной до 40 м) и засыпают песком до и после появления проростков. Ежедневно клубни увлажняют, прекращая поливы за неделю до выкопки. Когда ростки достигнут 12-15 см (через 3-4 недели), их отрывают и используют для посадки. Через 7-10 дней ростки отрастают вновь. Отрывание ростков проводят до четырех раз. Из 100 кг посадочных клубней получают до 7000 ростков. Этот способ широко используется в субтропиках.

В тропических районах применяется размножение батата черенками, то есть частями побегов. Черенки длиной 30-40 см с 6-8 почками заготавливают от маточных растений. Лучший посадочный материал – черенки из верхней части побегов. После заготовки черенков их помещают под навес на 1-8 суток для дозревания.

Как уже отмечалось выше, посадку батата чаще проводят в гребни, реже на выровненной почве. При гребневом способе посадку проводят на одну сторону гребня, иногда на обе или на его вершину. При гладкой посадке предварительно нарезают борозды, затем раскладывают посадочный материал под углом на одну сторону борозды и прикрывают черенки почвой.

Уход за растениями следующий: через 3-4 недели проверяют приживаемость черенков, на место погибших сажают новые. Если ремонт посадок проводится в сухой сезон, то необходимо поливать высаженные черенки. Важными приемами являются рыхление, окучивание и прополки растений, которые проводятся по мере уплотнения почвы и появления сорняков.

Заканчивают обработки перед смыканием междурядий. При полном развитии побегов проводится их подрезка, то есть укорачивание до 60-70 см.

Особенностью ухода за бататом является подъем и переворачивание побегов, особенно в дождливый сезон. Это необходимо, чтобы исключить укоренение побегов, которое происходит у батата потому, что почки не имеют периода покоя. При хорошем увлажнении они прорастают, вокруг почек появляются корни, побеги укореняются, а это приводит к снижению урожая.

При выращивании батата в засушливых районах и в сухие сезоны орошение является важным приемом повышения урожайности.

В регионах с умеренным климатом батат выращивается под прозрачной или черной пленкой для борьбы с укоренением, сорняками и для мульчирования почвы.

Также рекомендуется использование капельного орошения. Оно используется как источник влаги, а также для подачи удобрений и средств защиты непосредственно к корневой системе растений.

Оптимальная температура хранения батата: +12-18°С при влажности воздуха 50-80%. При температуре хранения ниже +10-12°С велика вероятность порчи и загнивания клубней, при температуре выше +18° корневые клубни начинают прорастать. Одной из особенностей батата является то, что у батата нет периода покоя.

Выкопанные клубни необходимо высушить на открытом воздухе в течение нескольких часов, а затем положить на лечение: во влажное помещение с температурой +30-35°С на неделю. За время лечебного периода все повреждения затянутся, кожура уплотнится, корневые клубни будут готовы к длительному хранению. В зависимости от сорта такие клубни могут храниться от пяти месяцев до двух лет.

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО:

Сибирский федеральный округ занимает 25,5% территории России, включает десять регионов, в которых проживает 11,7% населения страны.

Природно-климатические условия округа нельзя назвать идеальными для сельскохозяйственного производства (наличие районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям), тем не менее на долю СФО приходится 10,4% сельскохозяйственной продукции страны.

По информации Минсельхоза РФ, посадочные площади под картофель в Сибирском федеральном округе в 2020 году составляли 33,22 тыс. га, в 2021 они уменьшились до 31 тыс. га. Согласно предварительным данным, в 2022 году этот показатель достиг 32 тыс. га.

Кемеровская область

Меры государственной поддержки

Картофелеводческие хозяйства региона могут получить возмещение части затрат при проведении агротехнологических работ; за ввод в оборот невостребованных земель; на строительство картофелехранилищ. Также выделяются средства на поддержку элитного семеноводства.

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Лидирующую позицию по объемам производства картофеля среди регионов Сибири занимает Кузбасс.

Регион полностью обеспечен картофелем (уровень обеспеченности – 114%).

Выращиванием продукции занимаются более 60 предприятий. В перечень ключевых входят: **ООО «КДВ-Агро», СПК «Береговой», СПК «Вишневский», ООО «Хутор», ООО «Весна», КХ «Бекон», ИП КФХ Васильев А.А., ИП ГКФХ Шаповал Н.А., ИП Полухин Н.И., ИП КФХ Шефер В.Р., ИП КФХ Ершов Н.А.** и др.

Кузбасские предприятия не испытывают нехватки семенного картофеля. Доля сортовых семян составляет 64%, из них оригинальные и элитные – 22%. На базе **Кемеровского НИИСХ – филиала СФНЦА РАН** организован селекционно-семеноводческий центр по картофелю, где создаются новые сорта и ведется первичное семеноводство. Также семенной материал картофеля выращивается в семеноводческих хозяйствах: КХ «Бекон», СПК «Береговой», ООО «Весна».

Аграрии региона возделывают сорта как отечественной, так и зарубежной селекции. Наиболее распространены: Гала, Бонус, Королева Анна, Леди Клэр, Невский, Ред Скарлетт, Розара, Танай, Тулеевский.

ХРАНЕНИЕ. На сегодняшний день в регионе действует около 50 картофелехранилищ общим объемом хранения 141 тыс. тонн. Они оборудованы линиями сортировки и фасовки, автоматическими системами поддержания температуры и влажности. Учитывая, что часть урожая реализуется в летний и осенний периоды, имеющихся мощностей достаточно для размещения картофеля на зимнее хранение.

ПЕРЕРАБОТКА. Возделыванием картофеля, пригодного к переработке, и его последующей переработкой занимаются предприятия КВД-групп: **ООО «КВД-Агро», ООО «КВД Яшкино».** За 2021 год произведено около 18,5 тыс. тонн чипсов.

Площадь посадки картофеля в организованном секторе, тыс. га*

2018	2019	2020	2021	2022
8,66	8,86	8,54	8,35	8,65

Объем валового сбора картофеля в организованном секторе, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022 (предв.)
193,4	163,5	166,1	170,1	175,9

Показатели урожайности картофеля в организованном секторе, ц/га*

2018	2019	2020	2021	2022
215,1	184,6	194,5	203,8	Нет данных

** Данные Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса*

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Регион является одним из крупнейших производителей картофеля как в СФО, так и всей России.

За период 2017-2019 гг. в сельскохозяйственных организациях отмечено увеличение урожайности и валовых сборов картофеля при снижении площади посадок на 3,2%. Внедрение современных технологий возделывания культуры, включая орошение, широкое применение сортов интенсивного типа обеспечило лидирующие позиции крупных товаропроизводителей, при этом часть мелких товаропроизводителей изменила профиль деятельности.

Порядка 90% картофельных площадей отведено под выращивание сортов иностранной селекции (наиболее распространенные – Гала, Вега, Ред Скарлетт).

Отечественная селекция представлена следующими сортами: Тулеевский, Кемеровчанин, Танай, Накра, Красноярский ранний и др.

Значимую роль в обеспечении аграриев Красноярского края качественным семенным материалом играет **ООО «СПХ «Дары Малиновки»**. Предприятие занимается оригинальным семеноводством картофеля in vitro и выращиванием мини-клубней. В 2021 году в теплицах на площади 0,9755 га выращено 60,64 тонны мини-клубней 12 сортов картофеля. Большая часть сортов российского происхождения: Гулливер, Вымпел, Краса Мещеры, Метеор, Садон, Фиолетовый, Фаворит, Фрителла.

ООО «СХП» Дары Малиновки» сертифицировано в Системе добровольной сертификации «Россельхозцентр» как производитель семенного картофеля.

Также работой по селекции, размножению семенного картофеля занимаются ученые **ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»**. Университет является оригинатором сортов Арамис и Красноярский ранний.

Тем не менее, потребность края в семенном картофеле остается довольно высокой. Расчетная обеспеченность местным семенным материалом составляет порядка 13,5%.

В 2021 году сельскохозяйственными организациями и КФХ края высажено 11,1 тыс. тонн картофеля. Из общего объема 40% – сортовые семена, 60% – несортовой семенной материал.

Значительный объем семенного картофеля на территорию региона ввозится из Самарской (ООО «Молянов Агро Групп») и Московской областей (ООО «Солана Рус»).

Площадь посадки картофеля в организованном секторе, тыс. га*

2018	2019	2020	2021	2022
6,47	6,08	5,66	5,64	6,4

Объем валового сбора картофеля в организованном секторе, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022 (предв.)
93,6	106,8	95,9	104	112

Показатели урожайности картофеля в организованном секторе, ц/га*

2018	2019	2020	2021	2022 (предв.)
144,7	175,7	169,4	184,3	175

** Данные Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края*

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

1. Возмещение части затрат на поддержку элитного семеноводства и на проведение агротехнологических работ в области семеноводства сельскохозяйственных культур.

2. Возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, а также на повышение плодородия и качества почв.

3. Оказание несвязанной поддержки в области растениеводства государственным и муниципальным предприятиям, сельскохозяйственным товаропроизводителям.

4. Возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса: 15% от затрат на строительство и (или) модернизацию овощных и картофельных хранилищ, принадлежащих на праве собственности. 30% от затрат, связанных с приобретением специализированного технологического оборудования.

5. Возмещение (финансовое обеспечение) части затрат, связанных с приобретением новых машин и оборудования для сельского хозяйства.

Дополнительно прорабатывается вопрос по возмещению части затрат на строительство и (или) реконструкцию объектов хранения овощей и (или) картофеля (50% от затрат на строительство или реконструкцию объекта).

Объем финансирования составляет порядка 165 млн рублей. Средства планируется предоставить в плановом периоде 2023-2024 годов на строительство восьми новых объектов и на реконструкцию четырех объектов.

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

Алтайский край заслуженно считается житницей Сибири. Регион является крупнейшим российским производителем зерна. Важными направлениями в растениеводстве являются также кормопроизводство и выращивание масличных.

Значительных успехов местные аграрии добиваются и в выращивании картофеля и овощей.

Производство картофеля и овощей сосредоточено в основном в хозяйствах населения. В 2021 году ими выращено 81,8% общего сбора картофеля (в 2020 году – 85,9%), получено 72,0% овощей (68,7%).

Ежегодно во всех категориях хозяйств производится 500-600 тыс. тонн картофеля и порядка 150 тыс. тонн овощей, что позволяет не только полностью обеспечить регион, но и поставлять за пределы края значительные партии картофеля и овощной продукции.

В перечень ведущих картофелеводческих хозяйств входят: **«Русский овощ»** *(Первомайский район),* **ООО «Сатурн-2»** *(Первомайский район),* **ООО «СоюзАгро»** *(Кытмановский район).* ООО «Сатурн-2» занимается выращиванием как продукции столового назначения, так и картофеля чипсовых сортов.

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Омская область также входит в число лидеров по объемам производства картофеля.

Площадь посадки картофеля в организованном секторе, тыс. га*

2018	2019	2020	2021	2022
7,1	6,1	5,6	5,3	5,7

Объем валового сбора картофеля в организованном секторе, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022 (предв.)
172,0	133,6	127,8	126,9	135

** Данные Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области*

На территории региона действуют крупные картофелеводческие хозяйства. В их числе: **ООО «ТПК «Агрокультура»** *(373 га под картофелем),* **СПК «Пушкинский»** *(300 га под картофелем),* **ИП ГКФХ Чучмарь В.М.** *(236 га под картофелем),* **ООО «Таврический овощевод»** *(220 га под картофелем),* **ИП ГКФХ Игнатьев С.А.** *(190 га под картофелем),* **ИП ГКФХ Дрофа Ю.Н.** *(180 га под картофелем),* **ИП Кабденов Т.Е.** *(170 га под картофелем),* **ООО «ТПК «Элита-картофель»** *(160 га под картофелем),* **ИП ГКФХ Кныш А.А.** *(157 га под картофелем),* **ИП ГКФХ Кныш О.А.** *(157 га под картофелем),* **ООО «Восход»** *(150 га под картофелем).*

СЕМЕНОВОДСТВО. Работу по селекции и семеноводству картофеля ведут ученые ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Производством оригинального и элитного семенного материала занимается **ООО «ТПК «Элита»**. Хозяйство ежегодно получает 1,2 тыс. тонн семенного картофеля таких сортов как Импала, Ривьера, Розара, Жуковский, Ред Скарлетт. Семенной картофель в регионе выращивает и ряд других предприятий. На сегодняшний день обеспеченность семенным картофелем Омской области составляет 100%.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ХРАНИЛИЩАМИ. Объем мощностей хранения картофеля в регионе превышает 190 тыс. тонн. Ежегодно сельхозпроизводители вводят в действие новые хранилища. В 2022 году **ООО «Ачаирский агропродукт»** запустит в эксплуатацию хранилище на 3,2 тыс. тонн единовременного хранения. На данные проекты предусмотрена государственная поддержка на возмещение части затрат (из федерального бюджета 20-30%, из областного – 5%).

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ. Сельхозтоваропроизводителям, занимающимся выращиванием картофеля, предоставляются следующие меры поддержки:

- на приобретение элитных семян картофеля;
- на оказание несвязанной поддержки в области растениеводства (за 1 га посевной площади картофеля, на производство оригинального и элитного семенного картофеля);
- на гидромелиоративные мероприятия (строительство, реконструкцию, техническое перевооружение мелиоративных систем общего и индивидуального пользования и т.д.);
- на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов АПК (строительство овоще- и картофелехранилищ).

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

По итогам 2021 года регион занимает пятое место в Сибирском федеральном округе по производству картофеля. Посадочная площадь картофеля в организованном секторе в этом сезоне составляет 3,4 тыс. га, что на 500 га больше, чем годом ранее.

В текущем году в Новосибирской области выращиванием картофеля занимаются 15 сельхозпредприятий, 24 КФХ и ИП. Наибольшие площади возделывания находятся в Новосибирском, Ордынском, Искитимском и Мошковском районах. В перечень самых крупных производителей картофеля в регионе входят: **АО СПХ «Ярковское», ООО «ОПХ «Дары Ордынска», КФХ «АгроАльянс», ООО «Сады Гиганта»**.

МЕЛИОРАЦИЯ. Новосибирская область находится в зоне резко континентального климатического пояса и нередко страдает от засухи. Использование мелиоративных систем позволяет избежать потерь и обеспечивает высокие показатели урожайности. На сегодняшний день пять предприятий региона (**ЗАО племзавод «Ирмень», ООО «ЛЕОНиС», ООО «ОПХ «Дары Ордынска», ЗАО «Приобское», ИП Глава К(Ф)Х Пономарев Ю.В.**) выращивают картофель на поливе.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ХРАНИЛИЩАМИ. В регионе 15 производственных площадок имеют специализацию «картофеле- и овощехранилище», общая мощность хранения – 93,3 тыс. тонн.

ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ. В 2021 году в Новосибирской области начал работу завод компании **PepsiCo** по производству соленых закусок. Целый ряд предприятий СФО поставляет этому предприятию сырье для переработки, в их числе и новосибирские сельхозпроизводители. Так, СПХ «Ярковское» занимается выращиванием чипсового картофеля, в 2022 году под сорта для переработки отведено 150 га.

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Министерство сельского хозяйства Новосибирской области в рамках государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области» оказывает поддержку (компенсирует часть затрат) растениеводам по нескольким направлениям:

- проведение комплекса агротехнических работ;
- приобретение элитных и оригинальных семян;
- прирост производства овощей открытого грунта;
- приобретение и технический сервис технических средств и оборудования для сельскохозяйственного производства и др.

Площадь посадки картофеля в организованном секторе, тыс. га*

2018	2019	2020	2021	2022
4,2	3,7	2,7	2,9	3,4

Объем валового сбора картофеля в организованном секторе, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022
76,4	72,4	56,8	63,6	Нет данных

** Данные Министерства сельского хозяйства Новосибирской области*

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Производство картофеля и овощей в регионе традиционно обеспечивается хозяйствами населения. В 2021 году на подворьях населения собрали 270,9 тыс. тонн картофеля и 65 тыс. тонн овощей.

В 2022 году перед областью стоит задача произвести 333,2 тыс. тонн картофеля (уровень 2021 года, в хозяйствах всех категорий).

По оперативной информации, в хозяйствах всех категорий в 2022 году под картофель отвели 24,2 тыс. га, что составляет 107,6% к уровню 2021 года и 107,7% к запланированным объемам (+1,7 тыс. га, в 2021 году – 22,5 тыс. га, план – 22,5 тыс. га), в том числе в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах картофель посадили на 4,196 тыс. га или 122,2% к уровню 2021 года и 107,6% к запланированным на текущий год (+763 га к уровню 2021 года, в 2021 году – 3,433 тыс. га, план – 3,9 тыс. га).

Площадь посадки картофеля в организованном секторе, тыс. га*

2018	2019	2020	2021	2022
4,2	4,2	3,8	3,4	4,2

** Данные Министерства сельского хозяйства Иркутской области*

Объем валового сбора картофеля в организованном секторе, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022
75,9	63,4	57,7	62,2	Нет данных

** Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области*

МЕЛИОРАЦИЯ. В рамках работы по мелиорации земель в 2021 году введено в оборот 18,3 тыс. га неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения с привлечением на эти цели более 30 млн руб. средств федерального бюджета, построены три мелиоративные (оросительные) системы на площади 414 га.

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО. В **Иркутском государственном аграрном университете им. А.А. Ежевского** действует научно-исследовательская лаборатория «Селекция, семеноводство и технологии возделывания картофеля». В задачи подразделения входят: селекция новых сортов картофеля для условий Восточной Сибири; разработка технологий возделывания новых сортов картофеля и внедрение их в производство; первичное семеноводство картофеля, выведенного в ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ. В рамках этой работы селекционеры лаборатории создали новый сорт картофеля Барб. По своим характеристикам он является среднеспелым, устойчив к золотистой картофельной нематоде, среднеустойчив к поражению фитофторозом, максимальная урожайность может достигать 387 ц/га.

С 2013 года размножением картофеля на безвирусной основе занимается филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Иркутской области.

ТОП 16 крупных картофелеводческих СХТП Иркутской области по итогам 2021 года: **СХАО «Белореченское»** *(7 676 т картофеля),* **АО «Железнодорожник»** *(6 520 т картофеля),* **ИП Глава КФХ Проскурина Н.С.** *(6 270 т картофеля),* **ЗАО «Иркутские семена»** *(6 012 т картофеля),* **ИП Глава КФХ Кичигин Л.П.** *(4 820 т картофеля),* **Глава КФХ Скорняков В.А.** *(3 020 т картофеля),* **ИП глава КФХ Ли А.Г.** *(2 736 т картофеля),* **ИП Глава КФХ Худаков И.Д.** *(2 400 т картофеля),* **ООО «Агросмоленское»** *(2 271 т картофеля),* **ИП Глава КФХ Зайков А.В.** *(1 980 т картофеля),* **ИП Глава КФХ Будяков А.В.** *(1 710 т картофеля),* **Глава КФХ Кудник Н.Г.** *(1 600 т картофеля),* **Глава КФХ Чуванов Н.И.** *(1 200 га),* **ИП Поташов Н.И.** *(854 га),* **Глава КФХ Бедушвиль В.И.** *(738 т картофеля),* **ООО «Сибирская Нива»** *(700 га картофеля).*

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Сельхозпроизводители могут получить субсидии на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства. Также выделяются средства на поддержку элитного семеноводства.

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Объемы производства картофеля в Томской области в последние годы уменьшаются. Это связано, прежде всего, со значительным сокращением площадей под картофелем у населения, а именно в личных хозяйствах до сих пор получают 70% продукции в регионе. Посевные площади картофеля в СХО, КФХ и ИП также имеют тенденцию к снижению.

Ключевые картофелеводческие предприятия: **ООО «Колпаков»** *(250 га под картофелем),* **ООО «Заречное»** *(200 га под картофелем),* **ООО «А/Ф Зоркальцевская»** *(234 га под картофелем),* **ООО П/З Заварзинский** *(69 га под картофелем).* Под урожай 2022 года сельскохозяйственными товаропроизводителями использовано 45 сортов картофеля. Под сорта отечественной селекции выделено 63,0% от общей посевной площади картофеля, под сорта иностранной селекции – 36,0%. Всего 1,0% от общей посевной площади заняли семена без признаков происхождения. Доля площади, занятая элитными семенами, составила 25,7%.

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО. В 2018 году в регионе был создан Селекционно-семеноводческий центр по картофелю.

Площадь посадки картофеля в организованном секторе, тыс. га*

2018	2019	2020	2021	2022
1,57	1,54	1,54	1,47	1,48

Объем валового сбора картофеля в организованном секторе, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022
29,9	28,9	29,1	29,9	Нет данных

Показатели урожайности картофеля в организованном секторе, ц/га*

2018	2019	2020	2021	2022 (прогн.)
190	187,9	189,1	201,7	210

** Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Томской области*

В рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства здесь ведется работа по разработке новых сортов картофеля на основе современных молекулярно-биологических методов, производству и выводу на рынок оздоровленного семенного материала отечественных сортов картофеля высоких репродукций.

В проекте участвуют **СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН** и сельхозтоваропроизводители ООО «Колпаков», ООО АФ «Зоркальцевская».

Цели проекта – создание нового сорта картофеля столового назначения, обладающего комплексом хозяйственно-ценных признаков и свойств, востребованного у производителей; разработка схем семеноводства и усовершенствование технологий возделывания оздоровленного картофеля для условий подтаежной и таежной зон Западной Сибири.

Реализация данного проекта позволит обеспечить регион семенами собственной отечественной селекции.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ХОЗЯЙСТВ ОВОЩЕХРАНИЛИЩАМИ И КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩАМИ. В 2022-2024 годах в Томской области планируются к реализации три инвестиционных проекта по строительству и модернизации мощностей по хранению картофеля и овощей общей мощностью 25,6 тыс. тонн. В настоящее время ведутся работы по подготовке проектно-сметной документации, подбору техники и оборудования. Прорабатываются вопросы кредитования. Общий объем инвестиций составляет 128 млн рублей.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ. В регионе планируется нарастить производство картофеля и овощей открытого грунта: к 2025 году объемы сборов картофеля должны увеличиться на 6720 тонн по сравнению с 2021 годом, объемы овощей открытого грунта – на 7130 тонн, что будет способствовать повышению уровню самообеспеченности Томской области картофелем и овощами «борщового набора».

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

Республика Алтай в силу природно-климатических особенностей является регионом, где ведущей отраслью сельскохозяйственного производства является животноводство. Слабое развитие растениеводства связано с наличием на территории региона крупных горных массивов, а имеющиеся посевные площади используются в первую очередь для удовлетворения потребностей животноводства.

Посевные площади под картофелем в организованном секторе незначительны, основной объем продукции выращивается в хозяйствах населения. В 2021 году общая площадь под картофелем в хозяйствах всех категорий в регионе достигла 2,1 тыс. га, валовой сбор составил 21 тыс. тонн. Организованные хозяйства, занимающиеся производством картофеля, в основном представлены мелкими крестьянскими фермерскими хозяйствами, которыми в 2021 году было убрано 91 га картофеля, валовый сбор составил 821,5 тонн.

СЕМЕНОВОДСТВО. Уже пять лет в Республике Алтай работает **СППК «НПО «Семена Горного Алтая».** Сельскохозяйственный производственный кооператив был создан путем объединения 11 крестьянско-фермерских хозяйств при поддержке Горно-Алтайского государственного университета. Выращивание семенного картофеля (от безвирусного пробирочного материала до супер-суперэлиты) – главное направление деятельности объединения.

Использование природных горных факторов (высотная зональность, пространственная изоляция и достаточно суровый климат) позволяет СППК «НПО «Семена Горного Алтая» получать семенной материал высокого качества. В 2021 году на 12 гектарах площади было произведено 90 тонн семенного картофеля.

В настоящее время планомерно производится модернизация технического обеспечения кооператива, закупается новая техника, построены два хранилища контейнерного типа, активно происходит укомплектование оборудованием для переработки и упаковки картофеля и овощей.

Получателями производимого семенного картофеля являются Агрофирма «СЕДЕК», фермерские хозяйства Алтайского края и Республики Алтай, а также население региона.

Кроме этого, кооператив обеспечивает около 40% бюджетных организаций Республики Алтай продовольственным картофелем, морковью, капустой и свеклой.

При выращивании картофеля и овощей используется органическое удобрение «Биогумус», получаемое в хозяйствах путем переработки органических сельскохозяйственных отходов красными калифорнийскими червями.

С целью поддержки развития производства картофеля и овощей открытого грунта постановлением Правительства Республики Алтай от 28 апреля 2021 года № 102 за счет средств регионального бюджета предусмотрено субсидирование по следующим мероприятиям:

- возмещение части затрат на создание и (или) реконструкцию овощехранилищ и картофелехранилищ;
- возмещение части затрат на приобретение минеральных удобрений и средств защиты растений;
- возмещение части затрат на произведенные картофель и (или) овощи открытого грунта (морковь, свекла, капуста, лук репчатый), реализованные бюджетным учреждениям.

РЕСПУБЛИКА ТЫВА

Климат Республики Тывы – резко континентальный, лето жаркое и сухое, характерная особенность – большая амплитуда абсолютных и суточных температур. Несмотря на суровые погодные условия, специалисты уверены: в регионе можно развивать картофелеводство и овощеводство.

Для того чтобы добиться успеха в этих направлениях, важно уделять большое внимание мероприятиям по сохранению плодородного слоя почвы, его восстановлению; бороться с вредителями. Необходимым условием для получения высоких урожаев, учитывая климат, является также внедрение искусственного полива.

ХРАНЕНИЕ. Серьезной проблемой для региона является отсутствие современных хранилищ для овощей и картофеля. В настоящий момент республика активно работает над решением этого вопроса: уже субсидированы несколько проектов по восстановлению старых и строительству новых комплексов по хранению.

СОРТА КАРТОФЕЛЯ. Среди включенных в реестр сортов спросом у растениеводов пользуются Тулеевский, Гала, а также нерайонированные Адретта, Синеглазка 2016.

РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

Весомый вклад в решение вопроса продовольственной безопасности и выращивания второго хлеба в республике вносит население. На долю хозяйств населения в 2021 году приходилось 93% посевных площадей.

В условиях Хакасии урожайность картофеля в значительной степени зависит от влагообеспеченности и температурного режима, непостоянство которых приводит к сильной изменчивости по годам. Для получения стабильного урожая картофеля большое значение имеет также использование районированных сортов. По одиннадцатому региону, куда входит Республика Хакасия, районированы 48 сортов картофеля, среди них: Накра, Антонина, Красноярский ранний, Борус 2, Лина, Луговской, Тулеевский, Кузнечанка, Маламур, Пушкинец, Полет, Любава, Весна белая, Хозяюшка, Югана, Якутянка, Памяти Рогачева.

Из сельхозпредприятий, выращивающих картофель в республике, можно отметить **КФХ Магомедов М.Р.** (128 га).

Работу по обеспечению аграриев республики семенным посадочным материалом ведет СПССК «УРТУН ТОЙЫ». Предприятие занимается размножением картофеля высших репродукций.

В республике ежегодно предоставляется субсидия на возмещение части затрат на приобретение и посадку картофеля высших репродукций.

Площадь посадки картофеля в хозяйствах всех категорий, тыс. га*

2018	2019	2020	2021	2022
2,3	2,1	2,3	1,9	Нет данных

Объем валового сбора картофеля в хозяйствах всех категорий, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022
24,0	21,5	24,0	20,4	Нет данных

Показатели урожайности картофеля в хозяйствах всех категорий, ц/га*

2018	2019	2020	2021	2022
106,2	101,3	106,2	108,4	Нет данных

** Данные Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва*

Площадь посадки картофеля в организованном секторе, га*

2018	2019	2020	2021	2022
661	625,8	435,6	363	341

Объем валового сбора картофеля в организованном секторе, тыс. тонн*

2018	2019	2020	2021	2022
6,85	7,04	5,6	4,04	Нет данных

Показатели урожайности картофеля в организованном секторе, ц/га*

2018	2019	2020	2021	2022
103,7	112,4	128,1	111,3	Нет данных

** Данные Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия*

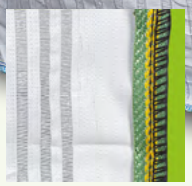
ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ МЯГКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ

ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ И НЕ ТОЛЬКО

РЕКЛАМА

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.



8 (800) 600-05-62

BORSAM.RU

борса МСК

ПРИГЛАШАЕМ
В АССОЦИАЦИЮ

ЛУКОВОДЫ РОССИИ

+79XX-XXX-XX-XX

ТЕЛЕФОН ДЛЯ СПРАВОК

РЕКЛАМА

IX ежегодный научно-практический семинар

СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ:

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА

18-19 августа **2022** года

Республика Северная Осетия-Алания (г. Владикавказ), на базе ООО «ФАТ-АГРО» (Группа компаний «Бавария»)

ФАТ-АГРО

0+

В семинаре примут участие свыше 200 человек.

В программе – знакомство с современными методами получения *in vitro*-материала, технологиями выращивания мини- и микроклубней, особенностями производства оригинального семенного картофеля в условиях высокогорья, современными технологиями хранения, сортировки и упаковки семенных партий картофеля.

На демонстрационном участке будут представлены новые перспективные и наиболее популярные сорта отечественной и зарубежной селекции, пользующиеся повышенным спросом на рынке семенного и товарного картофеля.

Участники семинара посетят питомники выращивания оригинального семенного картофеля в условиях высокогорной зоны и производственные посадки суперэлитного и элитного картофеля ООО «ФАТ-АГРО».

Также в рамках программы пройдет совещание на ключевые темы:

- Совершенствование и обновление контроля качества семенного картофеля.
- Перспективы развития отрасли картофелеводства
- Перспективные технологии в семеноводстве от *in vitro* до элиты.

Генеральный директор
Управляющей организации ООО ГК ПД «Бавария» **З.В. Битаров**

Организаторы мероприятия:

- Министерство сельского хозяйства РФ
- ООО «ФАТ-АГРО»
- Союз участников рынка картофеля и овощей (Картофельный Союз)
- ФГБНУ ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха

Приглашаем вас принять участие в семинаре.
Подтверждение об участии просим направлять по адресу: **b.fatagro@bavaria-group.ru**
Гостям предоставляется трансфер, включая проживание в гостинице и питание.

Тел.: **+7(8672)24-13-93**; факс: +7(8672)76-86-04
e-mail: **b.fatagro@bavaria-group.ru**
Контактное лицо:
Андиев Георгий, **+7-919-420-77-81**

ЮГАГРО

29-я Международная выставка

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

22–25 ноября 2022

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

- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА И ТЕПЛИЦ
- АГРОХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И СЕМЕНА
- ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет

YUGAGRO.ORG

0+

ITE ОРГАНИЗАТОР ORGANISER

РЕКЛАМА

Генеральный партнер РОСТСЕЛЬМАШ Агротехника Профессионалов

Стратегический спонсор CLAAS

Генеральный спонсор РОСАГРОТРЕЙД RAGT GROUP

Официальный партнер ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

Официальный спонсор LG

Спонсор деловой программы a:20

Спонсор информационных стоек BDA CAPITAL, LLC

Спонсоры выставки syngenta, ШАНС, Zemlyakoff

Какие только «картофельные» темы не поднимали мы за годы существования журнала. Писали о технике, технологиях, истории культуры… И ни разу о спорте. Между тем, в Нижнем Новгороде ежегодно проходят соревнования по гребле, известные в народе под названием «Картофельная гонка». В этом году они состоятся уже в 10-й раз!

КАРТОФЕЛЬНАЯ ГОНКА В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

О КАРТОФЕЛЕ

– А ХОТИТЕ Я ВАМ РАССКАЖУ, С ЧЕГО ВСЕ НАЧАЛОСЬ? – Говорит **Александр Саков**, директор Нижегородского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В.Рудницкого, а также главный организатор и вдохновитель соревнований. – Однажды весной три спортсмена – Петр Владимирович Попинов, президент Федерации гребли на байдарках и каноэ Нижегородской области, я и Владимир Иванович Челноков, мастер спорта по гребле, – собрались вместе (у нас есть замечательная традиция ездить в конце марта-начале апреля на юг, чтобы там заниматься спортивной греблей) и решили придумать что-то интересное. Появилась идея объединить в одном мероприятии спорт и сельское хозяйство – провести в Нижнем Новгороде, на Гребном канале соревнование по гребле на лодках «Дракон» на призы от агропромышленного комплекса. Каждому участнику – по мешку картошки! И вот осенью 2012 года состоялась первая Картофельная гонка…

– То есть люди на вашу идею сразу откликнулись?

– Да! В качестве наград в первый год мы раздали 40 мешков картошки. Плюс к нам на соревнования приехал собственник нижегородской птицефабрики, привез несколько поддонов курицы.

Теперь каждый год призовой фонд растет. В него входят овощи (помидоры, огурцы, салат), молоко, колбаса, лимонад, хлеб и торты – все это продукция нижегородских производителей. Флягу меда со своей пасеки привозит Алексей Иванович Морозов, бывший министр сельского хозяйства Нижегородской области.

Главным призом в прошлом году была туша бычка, вторая награда – поросенок, а третья – ящик курицы. И картошка, конечно. С ней после соревнования у нас теперь уходят все причастные – от спортсменов до сторожа.

– А как участники относятся к таким «земным» призам?

– Основная цель, которую я преследую – внести свой вклад в налаживание связи между городом и селом. Мы придумали самые простые призы, которые есть в жизни. Но это те вещи, которые нужны каждому. Никто не отказывается, наоборот, наши призы – это «фишка» мероприятия.

И... СПОРТЕ

А еще важно, что награды получают все. Возможно, поэтому атмосфера у этой гонки очень теплая, дружеская. Это азартное мероприятие, но у людей не стоит задача выиграть любой ценой. Мы все здесь как большая семья.

– Сложно находить спонсоров?

– И да, и нет. Поначалу было неудобно просить. Мне привозили продукты в определенном количестве, я понимал, что нужно больше, и просто докупал то, что считал необходимым. А после соревнования производители подходили с упреками: «Мы столько не давали. Ты больше так никогда не делай». Сейчас все уже проще, в прошлом году агропродукцию для гонки предоставили более 15 нижегородских предприятий. Я очень им благодарен. Это же огромное счастье – видеть, как люди уходят с нашего мероприятия с охапкой продуктов.

– Сколько участников обычно приезжает на вашу гонку? Из каких регионов?

– Мы всех участников бесплатно кормим кашей. Накануне я привожу 300 комплектов одноразовой посуды, она вся уходит, и приходится докупать. Вот что можно сказать о количестве людей на празднике.

И география у нас самая обширная: есть команды практически из всех городов по течению Волги – от Верхнего Волочка и Твери до Самары. Прибывают и из более удаленных уголков, из Пермского края, например. Кстати, в прошлом году в гонке участвовал директор завода «Либхерр-Нижний Новгород» Клаус Шпренгер. С этого момента, можно сказать, наша гонка получила статус международной.

– Гонка проходит в несколько этапов? На какое расстояние?

– Дистанция – всего 200 метров. Каждый заезд длится меньше минуты. Есть этапы, в которых за победу сражаются спортсмены, но предусмотрены и заезды для любителей. Более того, в нашем суперфинале (он же шоу-заезд) могут выступать даже те, кто первый раз сел в лодку, и это одно из самых зрелищных мероприятий соревнований. В нем несколько раз принимали участие команды министерства сельского хозяйства региона, Россельхозбанка. И постоянно участвует самая главная для меня команда – «Крестьяне России», в составе которой выступают сельхозпроизводители.

Отмечу, что борьба в шоу-заезде идет нешуточная. И свои призы есть для победителей, хотя дело, конечно, не в наградах, а во впечатлениях. Эмоции незабываемы!

– А сельхозпроизводители охотно участвуют в соревнованиях?

– Уговорить нелегко. Вот помню, мы несколько лет подряд приглашали к участию Владимира Ивановича Болтаевского, председателя СПК «Деяновский». Даже съездили в Деяново и подарили местным детям лодки – для формирования молодежной команды. И вот в прошлом году Владимир Иванович к нам наконец приехал, мы были очень рады.

Конечно, сложно крестьян оторвать от дел, но если у них получается вырваться – выступают с азартом, глаза у всех горят, ко делу подходят творчески. В 2020-м году на наши соревнования приехало три руководителя агропредприятий в олимпийской форме. Они участвовали в эстафете олимпийского огня, форма осталась, и вот они нашли ей применение.

– До 10-й, юбилейной, гонки остается чуть больше месяца, расскажите о ней.

– 10-я Картофельная гонка состоится 10 сентября в Нижнем Новгороде, на Гребном канале. Подготовка идет полным ходом, список призов уже обновился и расширился.

Как и всегда, будем рады видеть в числе участников и профессионалов, и любителей. Предварительной регистрации на наше мероприятие не требуется.

Всем желаем удачи!

«АГРОВОЛГА-2022»

6-8 июля 2022 года
Республика Татарстан

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

48 гектаров
площадь опытно-демонстрационных полей

Участниками мероприятия стали 420 компаний из 41 региона России, а также из Беларуси, Казахстана, Турции, Южной Кореи, Ирана, Австралии и Нидерландов.

Масштабная экспозиция расположилась на территории Международного выставочного центра «Казань Экспо» и далеко за его пределами: только опытно-демонстрационные поля заняли 48 гектаров.

На выставке были представлены образцы современной техники и оборудования для растениеводства и животноводства, а также новинки селекции, минеральных удобрений и средств защиты растений.

Посетители опытно-демонстрационных участков смогли оценить потенциал новых сортов сельскохозяйственных культур, увидеть результаты применения удобрений и средств защиты растений.

В рамках деловой программы выставки состоялись:

- Расширенное заседание Правления Союза производителей молока Татарстана
- Съезд производителей химических средств защиты растений
- Конференция по выращиванию сои «Как вырастить высокоурожайную сою с рентабельностью 150%?»
- Серия круглых столов на самые актуальные темы (в их числе: «Современные системы мелиорации как основа обеспечения экономической эффективности и экологической чистоты растениеводства»; «Развитие отечественной селекции – путь к продовольственному суверенитету» и др.) и прикладных мастер-классов для сельхозпроизводителей.

420 компаний-участниц из **41** региона России и мира

свыше **15** тыс. гостей выставки

В ходе выставки прошел также II Республиканский конкурсный показ-выводка крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Большое внимание аудитории привлекли демонстрационные показы сельхозтехники и региональное соревнование механизаторов «Трактор-шоу».

8 июля с экспозицией выставки ознакомились президент Республики Татарстан Рустам Минниханов и министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев. В числе почетных гостей присутствовал также губернатор Брянской области Александр Богомаз.

Всего за три дня выставку посетили свыше 15 тыс. гостей со всей России и из 18 стран мира.

5 августа 2022 года

ООО «КДВ Агро»
Кемеровская область, Яшкинский район, с. Поломошное

Международный День картофельного Поля Potato RUSSIA уже более пяти лет является одним из наиболее значимых мероприятий отрасли картофелеводства и овощеводства в России.

Ежегодно мероприятие проводится в различных регионах и на различных площадках лучших сельскохозяйственных предприятий страны.

Традиционными партнерами уже не один год являются крупнейшие производители сельхозтехники и оборудования для картофелеводства и овощеводства, семенного картофеля, средств защиты растений и удобрений. День поля проходит при поддержке Картофельного Союза.

Более 50 компаний-участников, самые передовые новинки и прогрессивные технологии, более 1200 профессионалов картофельного бизнеса со всей России, – все это о Дне Поля Potato RUSSIA!

Среди новинок сельхозтехники POTATO RUSSIA 2022 будет представлен четырехрядный самоходный картофелеуборочный комбайн VARITRON 470. Эта модель сочетает в себе высокую производительность, комфорт для оператора, высокую маневренность и способность к бережной уборке урожая даже в самых тяжелых условиях. Широкое разнообразие сепарирующих устройств обеспечивает максимальную эффективность сепарации.

POTATO RUSSIA –

Международный день картофельного поля от компании GRIMME

О «КДВ-Агро»

Одно из подразделений «КДВ Агрохолдинга», который является частью российского производителя снеков и кондитерских изделий «КДВ Групп». Активно развивающееся предприятие базируется на современных способах производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием инновационных технологий.

Весь урожай чипсового картофеля перерабатывается на собственном заводе, а урожай зерновых идет на производство мучных и кондитерских изделий под известными брендами «Яшкино», «Кириешки» и др.

«КДВ-Агро» – единственное в России предприятие, где работают сразу шесть самоходных четырехрядных картофелеуборочных комбайна GRIMME.

Общая посевная площадь предприятия, на которой выращиваются картофель, озимая и яровая пшеница, рапс и горох – 18 000 га. Площадь под картофелем на сезон 2022 года – 2726 га (2 161 га – чипсового и 565 га – семенного). Урожай картофеля в 2021 году – более 70 000 тонн.

22-25 ноября 2022 года

«ЮГАГРО 2022»

г. Краснодар, ВКК «Экспоград Юг»

Традиционно в выставке принимают участие ведущие российские и иностранные производители и поставщики сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции.

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

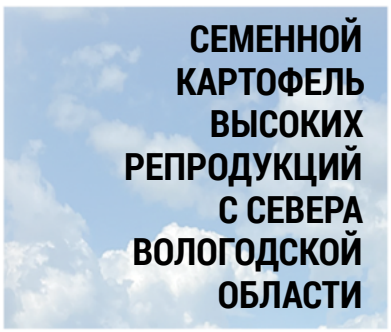
«Сельскохозяйственная техника и запчасти»: представлены зерно- и кормоуборочные комбайны, тракторы, жатки, валкообразователи, другая техника для обработки почвы и внесения удобрений, а также прицепные транспортные средства и комплектующие.

В разделе **«Агрохимическая продукция и семена»**: микроудобрения, семена зерновых, зернобобовых и овощных культур импортной и российской генетики, отдельные средства защиты растений и комплексные программы, агрохимикаты, препараты для защиты садов, гибриды семян полевых, масличных и кормовых культур и многое другое.

Раздел **«Оборудование для хранения и переработки сельхозпродукции»** – это зерноочистительные сепараторы, оборудование для дражирования семян, прессы для отжима масла, оборудование для переработки овощей и фруктов, оборудование для мельнично-элеваторной, крупяной, комбикормовой промышленности и многое другое.

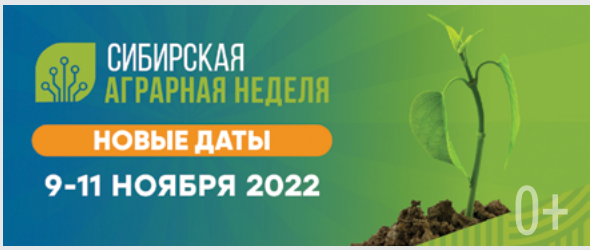
В разделе **«Оборудование для полива и теплиц»** участники представляют системы капельного и спринклерного орошения, барабанные и широкозахватные дождевальные машины. Среди продукции для закрытого грунта представлены: тепличная пленка, системы для досвечивания растений, отопительное и ирригационное оборудование для теплиц, проекты промышленных тепличных комплексов и туннельных пленочных теплиц.

ООО «СОВХОЗ «РАМЕНЬЕ»



В НАШЕМ РЕГИОНЕ:
МЯГКИЙ КЛИМАТ,
ДЛИННЫЙ СВЕТОВОЙ
ДЕНЬ, БЛАГОПРИЯТНАЯ
ФИТОСАНИТАРНАЯ
ОБСТАНОВКА.
МЫ ОТКРЫТЫ
ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА
ПО ВЫРАЩИВАНИЮ
СЕМЕННОГО
КАРТОФЕЛЯ
ПОД ЗАКАЗ.

162242
Вологодская область,
Сямженский район,
д. Клепиковская, д.12
8-800-550-23-34



ВЫСТАВКА В ЦИФРАХ:

- 7 стран-участниц
- 300+ участников выставки
- 14 000+ кв.м закрытой выставочной площади
- 10 000+ посетителей

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- техника и агрегаты для растениеводства;
- семена, средства защиты растений и удобрения;
- оборудование, корма и ветеринарные препараты для молочного животноводства, птицеводства и свиноводства;
- оборудование для переработки и хранения сельхозпродукции; IT-решения;
- консультационные услуги и многое другое, без чего невозможно представить себе эффективно развивающийся агропромышленный комплекс.

9-11 ноября 2022 года

СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

г. Новосибирск, МВК «Новосибирск Экспоцентр»

Международная агропромышленная выставка «Сибирская аграрная неделя» – крупнейшее отраслевое мероприятие на территории Сибири и Дальнего Востока. Производители и поставщики из России, дальнего и ближнего зарубежья в течение трех дней демонстрируют современную сельскохозяйственную технику, оборудование и материалы для животноводства, растениеводства, изделия для переработки, хранения и упаковки сельскохозяйственной продукции, инновационные технологии в сельском хозяйстве.

На одной площадке с «Сибирский аграрной неделей» будет проходить Новосибирский агропродовольственный форум. Организаторами этого мероприятия выступают Правительство Новосибирской области и Министерство сельского хозяйства Новосибирской области при поддержке Министерства сельского хозяйства России.

ПЛОДЫ И ОВОЩИ
IV СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ

IV СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
ПЛОДЫ И ОВОЩИ РОССИИ 2022

27-28 ОКТЯБРЯ 2022 Г. / СОЧИ

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- **Российское овощеводство открытого и закрытого грунта. Состояние отрасли и перспективы развития. Государственная поддержка.**
- **Состояние и перспективы картофелеводства России.**
- **Экспорт овощной продукции.**
- **Предпродажная обработка и упаковка овощной продукции.**
- **Государственная поддержка овощеводства открытого и закрытого грунта.**
- **Перспективы и болевые точки отрасли плодоводства: какие изменения назрели?**
- **Российское плодоводство: состояние отрасли.**
- **Садоводство в России – производственные возможности и перспективы рынка к 2023 г.**
- **Реализация плодоовощной продукции. Как наладить поставки в торговые сети?**

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководители ведущих агрохолдингов и сельхозпредприятий, тепличных комбинатов, крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств; предприятий по переработке и хранению плодоовощной продукции, агропарков и оптово-распределительных центров; представители крупнейших торговых сетей, национальных союзов и ассоциаций, инвестиционных компаний, банков, органов власти.

По вопросам участия: +7 (909) 450-36-10

По вопросам выступления: +7 (988) 248-47-17

e-mail: events@agbz.ru

Регистрация на сайте: fruitforum.ru

Реклама 12+

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

- ГРАНДИОЗНЫЙ ПОКАЗ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
- ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ ТЕХНИКИ
- ЦЕЛЕВЫЕ КОНТАКТЫ И КОНТРАКТЫ
- МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СЕМИНАРЫ И КОНФЕРЕНЦИИ
- ТЕСТ-ДРАЙВЫ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

0+

РЕКЛАМА

4-7 ОКТЯБРЯ 2022

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» МОСКВА, РОССИЯ WWW.AGROSALON.RU

БЕСПЛАТНЫЙ БИЛЕТ НА ВЫСТАВКУ AGROSALON

С данным билетом Вы можете посетить выставку АГРОСАЛОН с 4 по 7 октября 2022 года. Для прохода на выставку предъявите билет на стойке on-line регистрации. Действителен для бесплатного посещения выставки.

- 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

Миравис®
Технология АДЕПИДИН®

syngenta®

Агроподдержка Сингенты
Получите совет эксперта
syngenta.ru

РЕКЛАМА

ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

БИОН ИНТЕЛЛЕКТ®

КАРТОФЕЛЬ

ДЛЯ КАЖДОЙ ФАЗЫ СВОЙ КОМПЛЕКТ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

#1 Всходы

#2 Рост листьев

#3 Смыкание рядков

#4 Бутонизация

#5 Цветение

#6 Налив клубней

Отсканируйте QR-код, чтобы скачать каталог БИОН Интеллект

Скачать в формате PDF

РЕКЛАМА