06
(60)
2021

АГРАРНЫЙ ФОРУМ

16+

Деловое издание
для руководителей
и специалистов АПК
Рязанской области

ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ

ARGUS

- Число убираемых рядков 4/5/6/8/12 шт
- Производительность от 6 до 40 т/час
- Ширина междурядий 70/75 см
- Рабочая скорость, до 9 км/ч

Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА FALCON
6/8/12 рядков
производительность до 9,7 т/ч

ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ CORN STREAM
6/8/12 рядков
производительность 40 т/ч

ЖАТКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ НИЗКОГО СРЕЗА FLOAT STREAM
ширина захвата 5/6/7/9/10,74/11,9 м
минимальная высота среза 30 мм

ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА SUN STREAM
ширина захвата до 12 м
производительность до 8,3 т/ч

ООО «Агромир» – официальный партнер
в Рязанской, Московской
и Тульской областях
г. Рязань, ул. Коломенская, д.1Б
Тел./факс: (4912) 38-86-18, 38-86-19
www.agromir62.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОРМОЗАГОТОВКИ

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

Страна производитель: Дания
Поставщик: Samson

БОЧКИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОЙ ФРАКЦИИ

Страна производитель: Дания
Поставщик: Samson

ТЮКОВЫЕ ПРЕССПОДБОРЩИКИ

Страна производитель: Италия
Поставщик: СамашРу

ПРИЦЕПНЫЕ СМЕСИТЕЛИ КОРМОРАЗДАТЧИКИ

Страна производитель: Россия
Поставщик: Колнаг

ДВУХОСНЫЕ ПРИЦЕПЫ

Страна производитель: Польша
Поставщик: СамашРу

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ПОГРУЗЧИК

Страна производитель: Польша
Поставщик: Ваккер Нойсон

Названы главные направления развития сельского хозяйства

Российский АПК прошел пандемию достойно и смог нарастить экспорт до рекордных 30,5 млрд руб. Но теперь нам всем придется научиться жить в новых реалиях и решать новые задачи. Такое мнение высказала на Петербургском международном экономическом форуме вице-премьер Виктория Абрамченко. Теперь АПК будет развиваться по нескольким ключевым направлениям.

Первое направление – это «тотальная цифровизация». По словам Абрамченко, пандемия уже ускорила процесс цифровизации АПК. Бизнес сокращает свои издержки с помощью различных технологий – искусственный интеллект, блокчейн и другое. Второй ключевой тренд – санитарная и ветеринарная безопасность. Мир научился реагировать на появление новых штаммов вирусов, научился быстро запускать вакцины. И этот тренд будет сохраняться. Следующее направление – ускоренное научно-технологическое развитие, которое тесно связано с импортозамещением. В пандемию из-за сбоев в цепочках поставок стала очевидна уязвимость государств. В России она проявилась в зависимости от импортных семян, средств защиты растений, генетического материала. Это направление развития будет в ближайшее время ключевым, считает Абрамченко. Кроме того, бизнесу придется реагировать на запрос общества на новые виды продовольствия (растительное мясо или молоко). Это связано с глобальными изменениями климата. «У нас на планете сокращается возможность использовать чистую, плодородную пахотную землю, вести орошаемое сельское хозяйство, все меньше и меньше на планете воды. Поэтому новые формы (такие, как гидропоника) будут развиваться и дальше», – пояснила вице-премьер.

Отстающим субъектам – меньший размер субсидий

В 2022 году ведомство готово уменьшить субсидии производителям продукции растениеводства и животноводства на 30%. На середину мая этого года из 132 млрд руб. до аграриев дошли только 19%, а в ряде регионов – менее 10%. Причина этого – недисциплинированность региональных властей по доведению субсидий до сельхозпроизводителей и нерасторопность самих получателей.

Чиновники не могут оперативно и эффективно распределять господдержку, поэтому Минсельхоз вынужден применить такие жесткие меры. Региональные власти объясняют задержки изменениями нормативных документов, длительным сроком для подачи заявок со стороны производителей, а также длинными майскими выходными.

В регионы средства поступают в начале года, а на деле производители получают их в конце. Хотя растениеводам важно получить субсидии до посевных и уборочных работ, так как средства идут на закупку удобрений, ГСМ и т.д. Аграрии вынуждены брать кредиты, что приводит к издержкам и снижению прибыли производителей.

В молочной отрасли средства приходят оперативно, но сокращение бюджета отстающим регионам может затронуть и молочников.

Производители фруктов и ягод заявляют, что для них субсидии существенно сократились еще в 2020-2021 годах.

Меры Министерства сельского хозяйства несут риски для аграриев, однако иного способа дисциплинировать региональных чиновников сегодня не существует.

Решили запастись продуктами впрок

С 2022 года Минсельхоз планирует пополнить запасы зерна в интервенционный фонд до 3 млн т и сахара до 500 тыс. т.

Также есть предложение на всякий случай закупить подсолнечное масло и другие продукты питания. По мнению экспертов, такая мера вводится на случай резкого роста цен на мировых рынках, когда могут не сработать даже высокие пошлины. В настоящее время объем запасов зерна оценивается в 200 тыс. т. В 2018 году Минсельхоз субсидировал перевозку зерна за границу по причине достаточно дорогого хранения – 900 руб. в год за тонну без учета стоимости страховки. Так, хранение будущих запасов обойдется порядка 2 млрд руб. в год. Интервенции проводят для того, чтобы поддержать рентабельность производителей, однако есть печальный опыт 2008-2009 годов. Тогда были закуплены 8 млн т зерна, но цены упали, и государство продало их с убытками.

Яйца для вакцин начнут производить в России

Первое в России производство яиц по стандарту Clean Eggs для создания вакцин будет запущено в Ленинградской области.

Соответствующее соглашение подписано на полях ПМЭФ губернатором Ленобласти Александром Дрозденко и директором Санкт-Петербургского НИИ вакцин и сывороток Виктором Трухиным. Объем инвестиций в проект составит более 1,5 млрд руб.

Для ряда вакцин, например от гриппа, нужно использовать специальные яйца без патогенной микрофлоры. Россия традиционно такую продукцию импортирует. Это вопрос не только денег, но и стратегической безопасности.

В Ленобласти в рамках договоренности с НИИ вакцин и сывороток будут созданы не менее 15 специализированных птицеводческих хозяйств, а также особые центры инкубации для производства эмбрионов, именно на их основе делают иммунобиологические препараты. Ежегодно хозяйства Ленобласти смогут производить до 140 млн единиц инкубационных яиц.

Чтобы получить продукцию необходимого для фармацевтики качества, используются специальные куриные стада, птицы находятся под пристальным ветеринарным контролем, к содержанию цехов применяются повышенные санитарно-гигиенические требования.

Продукция стандарта Clean Eggs сможет направляться в первую очередь на производство вакцин от гриппа. Также власти Ленобласти не исключают, что птицеводческие хозяйства смогут предоставить яйца для создания вакцин от коронавирусной инфекции.

В России создадут единый стандарт экомаркировки для всех категорий потребительских товаров

Сегодня существует более 3 тыс. знаков сертификаций экологической, био- и органик-продукции.

Обилие сертификаций не облегчает, а усложняет выбор для потребителя. Роскачество в сотрудничестве с «Лигой зеленых брендов», которая с 2020 года объединяет экологически ответственные компании, начинает разработку единого стандарта экомаркировки товаров, которая станет понятным навигатором для потребителей.

Работа по формированию нового стандарта сертификации может занять около полутора лет.

Центр агроаналитики: «Экспорт продукции российского АПК в денежном выражении вырос на 68%»

В конце мая в Москве проходил Глобальный продовольственный форум – 2021. Мероприятие приурочено к Саммиту по продовольственным системам ООН, который состоится осенью этого года.

В рамках форума прошла бизнес-сессия «Инновации в развитии продовольственных систем», где выступил руководитель ФГБУ «Центр агроаналитики» Дмитрий Авельцов с докладом «Роль России в мировом производстве продуктов питания».

Как отметил руководитель учреждения, наибольшим потенциалом агропроизводства и экспорта обладают страны, у которых есть основные ресурсы: пахотные земли и вода. К таким странам относятся в первую очередь Россия, Бразилия, США, Китай, Индия, Индонезия и Канада. Среди них по темпам роста экспорта продовольствия Россия является абсолютным лидером: за последние пять лет поставки продукции российского АПК за рубеж выросли в денежном выражении на 68%. По итогам 2020 года в рейтинге мировых экспортеров продукции АПК Россия заняла 20-е место.

«Учитывая колоссальные запасы воды, пашни и других ресурсов, мы способны не только прокормить себя, но и стать крупнейшим экспортером продовольствия для всего мира», – сказал Авельцов.

Далее была приведена статистика. В период с 2000 по 2020 год произошло увеличение экспорта продукции российского АПК в 11 раз, при этом изменилась его структура. Если в 2000 году наибольший объем экспорта (без учета прочей продукции) приходился на продукцию рыбохозяйственного комплекса (25%), то в 2020 году – на злаки (33%).

В целом доля России в экспортных поставках продукции АПК на мировой рынок составляет около 2%. Наша страна является одним из крупнейших поставщиков пшеницы в мире (11%), масличных культур и растительных масел.

«В прошлом году мы поставили за рубеж более 79 млн т сельскохозяйственных товаров на общую сумму 30,7 млрд долл. США – на 20% больше, чем в 2019 году. Импорт продукции составил по итогам прошлого года 29,8 млрд долл. США. Таким образом, Россия впервые за постсоветскую историю заработала на продаже продукции АПК за границу больше, чем потратила на импорт. Причинами рекордных показателей стали хорошие темпы развития отечественного АПК в целом, а также стремление многих стран нарастить запасы на фоне пандемии», – отметил Авельцов.

Согласно последним данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, объем мирового производства продукции АПК достиг 3550 млрд долл. США. При этом Россия входит в топ-10 стран по стоимостному объему производства продукции АПК (85 млрд долл. США), а ее доля в мировом агропромышленном производстве составляет около 2%.

СПРАВКА

Основная задача Глобального продовольственного форума – это объединение усилий мирового сообщества для выявления и предотвращения внутренних и внешних угроз продовольственной безопасности и обеспечения устойчивого развития производства сырья и продовольствия. Участниками форума стали представители науки, образования, бизнеса, министерств и ведомств, деятельность которых связана с данным направлением.

По валовым объемам производства сельскохозяйственной продукции российский АПК является одним из крупнейших в мире. По отдельным видам продукции страна вышла на лидирующие позиции в мире. В 2020 году Россия занимала третье место по производству пшеницы (11% от мирового производства), второе место по производству подсолнечного масла (27%), третье место по производству сырных продуктов (6%). Также наблюдается значительный рост доли России в мировом производстве свинины и мяса птицы (4% и 5% соответственно от мирового производства). Кроме того, на долю России приходится около 5% мирового вылова рыбы и добычи других водных биоресурсов.

«Занимая лидирующие позиции по экспорту зерновых, Россия на 60,5 п.п. превышает пороговое значение самообеспеченности зерном, на 85,9 п.п. – растительным маслом. В прошлом году в нашей стране был собран рекордный урожай рапса, риса и гречихи, один из лучших урожаев зерна. Кроме того, мы практически полностью обеспечиваем себя картофелем – 94,9% при пороговом значении 95%», – рассказал Авельцов.

Говоря о животноводстве, он обратил внимание на то, что в 2020 году удалось полностью обеспечить внутренний рынок свининой и птицей. Суммарный объем рынка мясной продукции в России в 2020 году составил 11,2 млн т в убойном весе.

Руководитель «Центра агроаналитики» в ходе выступления отметил, что в настоящее время основным содержанием аграрной политики большинства экономически развитых стран, в том числе и России, является государственная поддержка аграрного сектора посредством разного рода субсидий, дотаций и льгот. Прямое финансирование сельского хозяйства из федерального бюджета в России пока ниже, чем в США или странах ЕС, однако бюджетными вливаниями поддержка АПК в России не ограничивается. Например, в нашей стране сохранена льготная система налогообложения и создана система льготного кредитования, а одним из важных инструментов господдержки экспорта продукции АПК является возмещение части логистических издержек при транспортировке.

Молочный регион

Рязанская область – один из десяти российских регионов, наиболее активно наращивающих производство молока. За последние пять лет его рост составил 37%. В 2020 году валовой надой молока стал максимальным в регионе за последние 25 лет. В хозяйствах всех категорий надоено 514,8 тысячи тонн сырого молока, что на 12% больше, чем годом ранее. Основной объем рязанского молока производят сельхозпредприятия – 465 тысяч тонн.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области Борис Шемякин отмечает, что тенденция роста сохраняется. «По итогам первых пяти месяцев 2021 года в хозяйствах всех категорий рост производства молока составил 9,2%, а в сельхозпредприятиях – 10,5%. Такую динамику удается обеспечивать за счет увеличения поголовья, строительства новых современных комплексов и повышения продуктивности коров», – сказал глава ведомства.

На данный момент более половины (56%) областных мощностей производства молока сконцентрировано в пяти районах: Рязанском, Шацком, Рыбновском, Пителинском и Александро-Невском. Крупнейшими региональными производителями молока являются ООО «Ока-Молоко» (входит в агрохолдинг «ЭкоНива»), холдинг «Русская аграрная группа», ООО «Авангард» Рязанского района, ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района и ООО «Агропромышленный комплекс «Русь» Рыбновского района.

За последние два года в регионе реализованы четыре крупных инвестиционных проекта в сфере молочного животноводства. В ноябре 2019 года ООО «Ока-Молоко» запустило в Шацком районе вошедшую в число крупнейших в России мегаферму на 6000 голов. В 2020 году ООО «Авангард» завершило строительство молочно-товарной фермы на 2000 коров в Рязанском районе, а ООО «Приокское мясо» реализовало первую очередь (на 1000 голов) молочного комплекса на 3600 коров в Спасском районе. В 2021 году ООО «Вакинское Агро» достраивает вторую очередь (на 2300 коров) комплекса в Рыбновском районе.

РОСТ НАДОЕВ – РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

Средний надой от одной коровы в сельхозпредприятиях Рязанской области в 2020 году составил 7964 кг, что на 1092 кг превышает среднероссийский уровень (6872 кг) и на 571 кг превышает средний надой по ЦФО (7393 кг). Уровень, на который нацелена Рязанская область в 2021 году, – 8300 кг с коровы.

Ежегодное увеличение надоев – в первую очередь результат кропотливой селекционной работы племенных предприятий. В Рязанской области в секторе молочного скотоводства действуют 16 племпредприятий. В 2020 году доля племенных животных в областном стаде достигла 59%, что вдвое выше среднего общероссийского уровня (29%).

В 2020 году племенные предприятия произвели и поставили на фермы Рязанской области 2430 голов племенных животных, 750 голов продали на фермы других регионов (Татарстан, Калужская, Оренбургская области).

Для заполнения новых молочных комплексов Рязанской области в 2020 году потребовалось поголовье, превышающее собственную реализацию племскота, поэтому 2270 голов племенного крупного рогатого скота было закуплено в России (Архангельская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Калининградская области) и еще 3040 голов – импорт (Венгрия, Германия, Дания). В 2021 году мощности рязанских племенных предприятий выросли, и необходимость в импортном поголовье снизилась.

Предприятие «Вакинское Агро» расположено в Рыбновском районе, в селе Вакино, по соседству с селом Константиново, родиной поэта Сергея Есенина. Здесь построена роботизированная ферма, которая оснащена 33 роботами-доярами от компании DeLaval. Именно эта ферма – с самым большим количеством роботов и в России, и в Европе. Предприятие «Вакинское Агро» также уникально тем, что использует четыре разных типа дойки:

– на старой, построенной в советский период и позднее реконструированной ферме на 1450 голов применяются «параллельная» и «линейная» дойки;

– на ферме на 2100 голов, построенной в 2013 году (первая очередь комплекса), – роботизированная дойка;

– новая ферма на 2300 голов (вторая очередь комплекса), строительство которой полностью завершится в 2021 году и которая сейчас уже заполняется поголовьем, оснащена доильным залом типа «карусель» на 80 мест.

Исполнительный директор ООО «Вакинское Агро» Николай Пласкунов рассказывает: «Применение различных типов дойки дает нам возможность подбирать оптимальный вариант для каждого животного. Большинство коров готовы сами подходить на дойку к роботу, и процесс доения протекает без проблем. Но для успешной дойки у робота важны многие нюансы, в том числе форма вымени и размеры сосков. Для таких животных мы используем другие виды дойки. И это, в частности, как показал опыт, коровы джерсейской породы, которые составляют 5% поголовья комплекса».

Наличие на предприятии четырех разных типов дойки делает «Вакинское Агро» идеальным местом для прохождения практики будущих зоотехников и ветеринаров – студентов Рязанского государственного агротехнологического университета.

Высокая продуктивность коров в «Вакинском Агро» достигается также комфортными условиями содержания животных – в корпусах установлены вентиляторы и автоматические чесалки. Уже не первый год коровами-чемпионками Рязанской области по надоям становятся животные с роботизированной фермы «Вакинское Агро». По итогам бонитировки 2020 года лучшей коровой в области стала Карина (инв. номер 334410098, последняя законченная лактация – 6), которая дала 16 397 кг с 3,25% белка и 3,76% жира. А в среднем в «Вакинском Агро» с од-

ной коровы в 2020 году получено 9304 кг молока.

Что касается технологии кормления, то стадо разбито по фазам лактации и каждому животному дается свой рацион. В составе «Вакинского Агро» работает собственный комбикормовый завод, который производит корма с добавлением микродобавок и экструдированные корма.

Молоко перерабатывается на собственном заводе-автомате, также расположенном в селе Вакино. Под брендом «ЭкоВакино» производят питьевое молоко, сливки, сметану, творог, кефир, биойогурты и другую кисломолочную продукцию. Замкнутый цикл производства с контролем качества на каждом этапе обеспечивает высокий стандарт продукции и репутации компании.

Еще один новый молочный комплекс строит **компания «Приокское мясо»**. Проект мегафермы в селе Панино Спасского района рассчитан на 3600 коров, введена первая очередь на 1000 голов. В октябре 2020 года завезли 760 нетелей из Германии.

Генеральный директор ООО «Приокское мясо» Николай Морозов рассказывает: «Прежде чем приступить к проектированию фермы, я объехал весь мир, чтобы посмотреть, как организовано производство в разных странах. И понял, что мы похожи на Китай или Америку, а не на Европу. В небольшой Европе действуют семейные подряды, а вот крупные холдинги и мегафермы строятся в крупных странах. И теперь, когда наш комплекс уже начал работать и к нам приезжают представители крупнейших компаний молочной отрасли, приятно слышать, что ничего подобного по масштабам и оснащению они в России еще не видели».

В частности, при индивидуальной выпойке телят впервые в Р оссии применена новейшая система, позволяющая в автоматическом режиме наполнять бутыли и промывать их, что дает стопроцентную гарантию выполнения гигиенического протокола. «Телячья деревня» организована внутри корпуса с содержанием телят в индивидуальных клетках. На ферме используются самоходные кормораздатчики. Хранение грубых кормов осуществляется в специальных бетонных траншеях. Следующая очередь строительства – дойка с «каруселью» на 80 мест, с мгновенным охлаждением молока в потоке, с современными системами хранения и выгрузки. Первую очередь комплекса обслуживают 60 сотрудников, а всего «Приокское мясо» создаст 200 рабочих мест. Общий объем инвестиций составит 3 миллиарда рублей.

Один из ведущих аграрных холдингов России «ЭкоНива-АПК», объединяющий сельхозпредприятия в 13 регионах страны, пришел в Рязанскую область в 2017 году, приобретя компанию «Ока-Молоко».

В 2018 году предприятие построило комплекс на 2800 голов в Пителинском районе, а в 2019 году открыло мегаферму на 6000 голов в Шацком районе, которая является крупнейшей в России. Доение на ферме-гиганте осуществляется с помощью двух «каруселей» GEA, по 72 места каждая.

Всего у компании «Ока-Молоко» шесть ферм, поголовье крупного рогатого скота – 24 200 голов, в том числе коров – 13 100 голов. В 2020 году компания произвела 107,4 тысячи тонн молока, что составляет 20,9% от общего областного объема производства молока во всех категориях хозяйств.

По словам руководителя предприятия «Ока-Молоко Восток» Владимира Материкина, непростой задачей было найти сотрудников на 240 новых рабочих мест, поскольку строительство велось «в чистом поле». «На тот момент молочной отрасли в Шацком районе практически не существовало, главных специалистов – зоотехников и ветеринаров – собирали со всей России, – говорит он. – Специалистов среднего звена готовили на базе фермы в Пителинском районе, где одновременно со строительством нашего комплекса работала школа «ЭкоНивы». Еще 15 вакансий первый год закрывали студенты, которые проходили целевые практики, сменяясь каждые три месяца. А вот кадры рабочих профессий – и мы этим гордимся – полностью набраны из местных жителей».

Старейший племенной завод Рязанской области – подразделение многоотраслевого предприятия **ООО «Авангард»**, успешного в животноводстве, растениеводстве и переработке, – в 2020 году ввел третью мегаферму на 2000 голов в селе Подвязье Рязанского района. Молочный комплекс оснащен современным высокопроизводительным оборудованием ведущих мировых производителей, установлена доильная площадка концерна GEA типа «карусель» на 72 места последней модификации. А в 2022 году на этой ферме «Авангарда» планируется строительство кормового центра с оборудованием и технологиями от израильской компании RMH, – в Центральной России подобный кормовой центр будет одним из первых: два стационарных смесителя объемом 55 кубометров каждый, с автоматическим управлением приготовления кормов. Раздавать корм будут не трактора, а спецтранспорт на основе грузовика, где автоматический контроль выгрузки корма каждой группе животных осуществляет также программа кормового центра. Выход на проектную мощность позволит предприятию в среднесрочной перспективе довести валовой надой до 45 тысяч тонн молока в год.

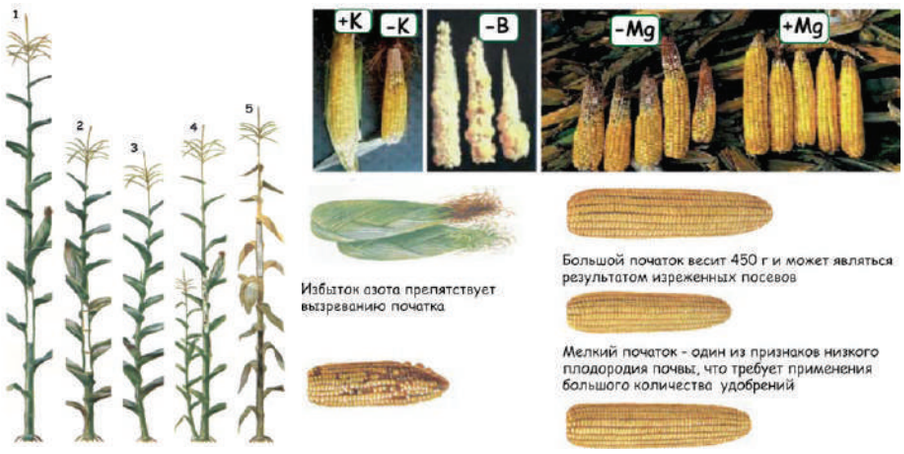
Нацелены на расширение производства молока не только крупные предприятия, но и **фермерские хозяйства**. У фермера из Касимовского района Сергея Замотаева на июнь 2021 года 174 коровы, а общее поголовье КРС – 350 голов. К концу 2021 года дойное стадо должно увеличиться до 210 коров. Большим подспорьем в развитии хозяйства стали два гранта государственной поддержки. На средства первого Сергей Замотаев построил ферму и купил племенной скот. На собственные средства приобрел современное оборудование для доения и охлаждения молока, а также кормораздатчик компании DeLaval. В 2020 году фермер получил второй грант, который позволил оборудовать цех переработки. Сейчас молоко отвозят за 90 километров в город Сасово. С 2022 года Сергей Замотаев будет перерабатывать молоко самостоятельно, причем не только свое, но и производимое в хозяйствах соседей-фермеров – Алексея Крайнова и Олега Жукова.

Уровень обеспеченности России молоком собственного производства существенно вырос. В 2013 году Россия сама обеспечивала себя молоком на 76,5%, в 2020 году – уже на 84%. Ближайшая цель установлена «Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации» – это 90%. В работу национального масштаба вносят свой вклад и животноводческие предприятия Рязанской области. Пока российский молочный рынок остается не полностью насыщенным, регион готов занять существующую нишу. А залог дальнейшего успешного развития рязанского молочного кластера – это близость к столице, благоприятные климатические условия и наличие крепкой племенной базы.

Технология органо-минерального питания кукурузы в засушливых условиях

Кукуруза - одна из лучших зернофуражных культур. По сбору белка с одного гектара она приближается к пшенице. Генетический потенциал современных гибридов кукурузы на зерно составляет 120-150 ц/га, сбор зеленой массы при выращивании кукурузы на силос может достигать 800-1000 ц/га. На практике же реализуется не более 30-35 % генетического потенциала урожайности культур.

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ И ПОЧАТКОВ



1. Сбалансированное питание растений. 2. Дефицит Калия. 3. Дефицит Фосфора. 4. Образование боковых побегов. 5. Болезни.

Причина: традиционные классические методы и агроприемы с каждым годом показывают свою несостоятельность и невысокую эффективность в реакции на природно-климатические изменения и погодные катаклизмы. В результате снижается урожайность и качество зерна кукурузы. На протяжении всей вегетации растения испытывают влияние стресс-факторов, таких как: низкие или высокие температуры, засоление почвы, пестицидные нагрузки, дефицит или избыток влаги. В последние годы ситуацию усугубляют резкие изменения погодных условий.

Влияние системы минерального питания на развитие растений и початков:

1. Сбалансированное питание растений.
2. Дефицит Калия.
3. Дефицит Фосфора.
4. Образование боковых побегов.
5. Болезни.

Решение: для получения стабильных высоких качественных урожаев в засушливых условиях необходимы особые подходы и специальные знания. Развитие современной науки и достижения в агрохимии позволяют нивелировать природные негативы и получать стабильные качественные урожаи даже в зонах рискованного земледелия, при этом снижая себестоимость производства сельскохозяйственной продукции и повышая рентабельность производства. Внедрение современных систем агротехники и корректирующих технологий минерального питания, основанных на применении регулярной диагностики почвы, воды и растений позволяет не только увеличить урожайность кукурузы на 5-20 %, но и снизить затраты на избыточное внесение удобрений, уменьшить пестицидную нагрузку на растения, оптимизировать сроки уборки, увеличить качество продукции.

Адаптивная технология питания растений, основанная на применении препаратов линии **ПРК «Белый Жемчуг»** и **ПРК «Черный Жемчуг Гумус»**, направлена на сохранение экологии окружающей среды. Внесение в почву **ПРК «Черный Жемчуг Гумус»** применяется для восстановления почвы после активного сельскохозяйственного использования, гербицидной интоксикации, вторичного засоления, позволяет снижать внесение минеральных удобрений минимум в 2 раза. **ПРК «Белый Жемчуг»** укрепляет растения, снижает воздействие стрессов на продуктивность, увеличивает эффективность СЗР и способствует снижению пестицидной нагрузки на 30-40%.

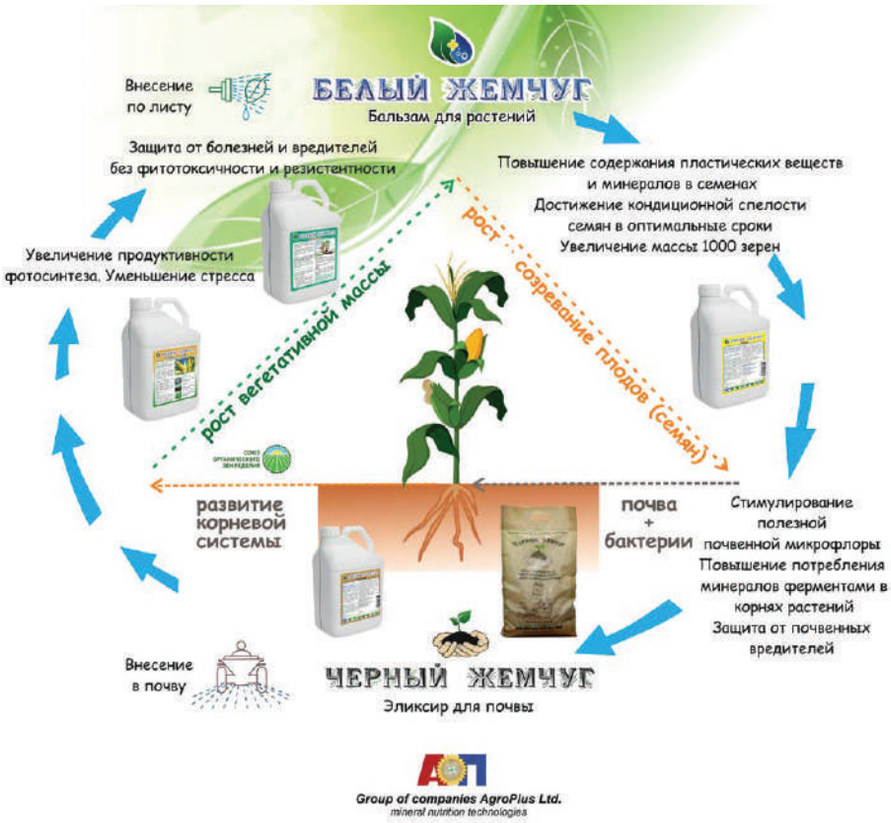
ПРК «Черный Жемчуг Гумус» (гранулы для внесения в почву), способствуя сохранению почвенной влаги, создает питательную среду для развития микроорганизмов и бактерий. Происходит накопление гумуса. Повышается плодородие почвы. Плодородная почва – главный фактор урожайности.

Здоровая, богатая органическими минералами почва обладает полным набором почвенных микроорганизмов, жизненно необходимых для развития здорового растения. Микориза защищает тонкие корни от инфекций и помогает растению в добывании питательных веществ, полезные грибки отпугивают вредных нематод, производят антибиотики, подавляющие патогены.

ПРК «Белый Жемчуг» (суспензия по листу), активизирует фотосинтез, защищает от болезней, способствует здоровому развитию растений, образованию полноценных початков и качественных семян.

Сырьевые компоненты для производства этих препаратов: минералы из вулканических пород докембрийского периода, витаминная группа из океанической флоры, морские кораллы, экстракты уникальных растений – приобретаются в странах Европы, Латинской Америки, Азии. Рецептура имеет научную основу.

«Черный Жемчуг», «Белый Жемчуг»



ФГБНУ «ФНЦ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ», 2020 г.
КУКУРУЗА НА ЗЕРНО.
ДАТА ПОСЕВА: 20.04.2020 г. ГИБРИД КРАСНОДАРСКИЙ 291 АМВ F1.

- это на 100% природные, экологически чистые продукты, входят в перечень средств, разрешенных в органическом земледелии.

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ

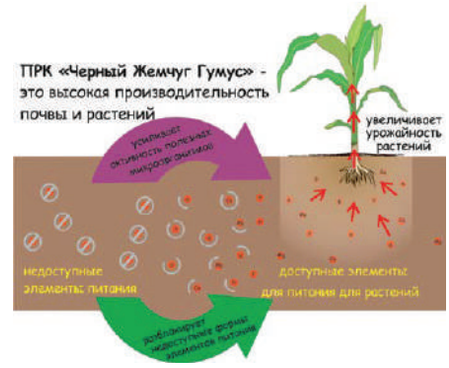
I. СОЗДАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ ПОЧВЕННОЙ СРЕДЫ

ПРК «Черный Жемчуг Гумус» – это гранулированный почвенный эликсир длительного действия для улучшения плодородия почвы с содержанием комплекса доступных элементов.

ПРК «ЧЖ Гумус» положительно влияет на экосистему почвы, предохраняет плодородный слой от слеживания, растрескивания. Сдерживает развитие патогенов, благотворно влияет на развитие полезных почвенных бактерий и микроорганизмов.

Механизм действия **ПРК «Черный Жемчуг Гумус»**:

- активизирует процесс созревания почвы в ранневесенний период;
- запускает микробиологические процессы;



- улучшает структуру почвы;
- оптимизирует уровень pH почвы;
- повышает доступность почвенных элементов питания для растений;
- увеличивает эффективность удобрений минеральной группы в 2-3 раза;
- увеличивает влагоудержание почвы в засушливый период, повышает засухо- и солеустойчивость растений;
- способствует развитию мощной корневой системы растений и улучшению калибра корнеплодов, повышает выход товарной продукции;
- повышает иммунный статус растений.

ПРК «Черный Жемчуг Гумус» применяется при посеве вместе с семенами (туковыми сеялками), а также разбрасывателем в дозировке 100 – 200 кг/га. Точная дозировка определяется по результатам агрохимического и структурного анализов почвы. Внесение **ПРК «Черный Жемчуг Гумус»** при посеве создает оптимальные благоприятные условия в прикорневой зоне растений для роста и развития на протяжении всей вегетации.

Припосевное внесения **ПРК «Черный Жемчуг Гумус»** при выращивании кукурузы на зерно на опыте ФНЦ БЗР 2020 года показало положительную динамику влияния препарата на почвенное плодородие и урожайность растений. Выявлено, что **ПРК «Черный Жемчуг Гумус»**:

1. Улучшает структуру почвы и повышает количество агрономически-ценных агрегатов в слое 0-20 см от 58 до 74,3%.

2. Увеличивает влагоудержание почвы в слое 0-20 см: влажность увеличилась от 44,1 до 53,7% в июне и от 20,5% до 26,5% в октябре.

3. Способствует увеличению выноса калия и кальция из почвы, улучшает соотношение K:N: 24,9 на контроле; 28,5 – при внесении ЧЖ, 50 кг/га; при внесении аммиачной селитры - 8,61; на варианте 1:1 - 15,1; на варианте 1:4 - 14.8.

4. Нейтрализует снижение уровня pH почвенного раствора от применения аммиачной селитры: 6,14 на контроле, 6,1 – при внесении ЧЖ; 5,58 при внесении

ЗАХАРОВСКИЙ РАЙОН РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КУКУРУЗА НА СИЛОС

3-4 листа: ПРК «Белый Жемчуг Дрип Ca+Mg» 0,5 л/га + ПРК «Белый Жемчуг Антифриз», 0,5 л/га.
6-8 листьев: ПРК «Белый Жемчуг Кукуруза + Zn хелат» 1,5% р-р + Атланте 1,0 л/га
На опытном поле растения быстро нарастили мощную вегетативную массу и способствовали получению урожайности силосной массы более 550 ц/га.

аммиачной селитры; 5,79 и 5,69 при внесении 1:1 и 1:4.

Улучшение параметров почвенного плодородия наблюдалось с повышением нормы внесения ПРК «Черный Жемчуг Гумус».

В течение вегетации отмечено улучшение высоты растений на всех вариантах с внесением удобрений в почву и некорневых подкормках ПРК «БЖ Кукуруза + Zn хелат», ПРК «БЖ ФитоЗащита» по сравнению с контролем. Наибольший уровень биологической урожайности (114,8 ц/га) получен на варианте с внесением ПРК «Черный Жемчуг Гумус» и Аммиачной селитры в соотношении 1:1. Прибавка составила +12,4 ц/га или 12,1% к контролю.

II. НАКОПЛЕНИЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРОДУКТОВ ФОТОСИНТЕЗА В РАСТЕНИИ

Жизненный цикл растения состоит из двух главных этапов. Первый - накопление продуктов фотосинтеза листовым аппаратом, второй - перемещение к местам хранения, например, в зерновку.

Первая задача на этапе накопления – развитие мощной корневой системы и получение однородных дружных всходов.

Одним из элементов технологии возделывания полевых культур, способствующих развитию корневой системы и получению дружных равномерных всходов является обработка семян перед посевом препаратом ПРК «Белый Жемчуг Коричневый» (3-5 л/тонну семян). Дозировка подбирается в зависимости от агрофона, предшественника, сроков посева и т.д.

Фотосинтезатор ПРК «Белый Жемчуг Кукуруза+Zn хелат» + био-фитонцидный комплекс ПРК «Белый Жемчуг ФитоЗащита» для высокой урожайности и снижения пестицидной нагрузки.

ПРК «Белый Жемчуг Коричневый» – суспензия группы минералов природного происхождения (вулканический пепел) с добавлением натуральных органических комплексов. Продукт обработан прибором АкваКат по технологии компании Penergetic, благодаря чему увеличены его био-активные свойства.

Механизм действия: жидкий органо-минеральный комплекс для обработки семян, усилитель роста корней. В его состав входят макро- и микроэлементы, аминокислоты, органические кислоты, стимуляторы роста корней, энзимы, протеины, витамины, минералы и положительные микроорганизмы. Также в состав смеси входят составляющие, стимулирующие образование местных полезных организмов прикорневой зоны.

Обработка семян препаратом ПРК «БЖ Коричневый» особенно хорошо проявила себя в острозасушливые годы на зерновых и пропашных культурах в различных регионах РФ.

Вторая задача на этапе накопления продуктов фотосинтеза – развитие мощной вегетативной массы.

Часто пропашные культуры в ранневесенний период развиваются в условиях, когда температура почвы значительно ниже температуры воздуха в дневные часы. Это приводит к тому, что поступление воды в корни задерживается и не покрывает ее расхода на транспирацию: наступает физиологическая засуха, отрицательно сказывающаяся на темпах роста и продуктивности растений.

Уменьшается и поступление элементов питания из холодной почвы, поскольку снижается интенсивность дыхания и обменных процессов, связанных с включением поглощенных элементов в метаболизм корней.

Для решения данной задачи в фазу 3-5 и 5-7 листьев применяется природный фотосинтезатор, жидкая органо-минеральная смесь длительного действия ПРК «Белый Жемчуг Кукуруза + Zn хелат».

ПРК «Белый Жемчуг Кукуруза + Zn хелат» стимулирует развитие растений на ранних фазах, предотвращает хлороз, активизирует фотосинтез, повышает иммунный статус, снижает развитие грибных болезней. А также активизирует развитие вегетативной массы, улучшает формирование початков, обеспечивает полноценное вызревание зерна.

Так, в результате применения 1,0%-ного раствора ПРК «Белый Жемчуг Кукуруза +Zn хелат» в засушливых условиях Тихорецкого района в 2019 г на гибриде кукурузы ДКС 4541 (на зерно) в фазу 5-7 лист на фоне N 126 P 104 K 78 получена прибавка урожайности 2,1 ц/га или 5,3 % к контролю. Условно-чистый доход составил 900 руб./га.

В условиях Белгородской области (ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН») при двукратном применении ПРК «БЖ Кукуруза + Zn хелат» с концентрацией 0,3; 1,0 и 2,0%-ный раствор, прибавка урожайности получена на всех вариантах опыта от 5,7 до 10,2 ц/га, с максимальным значением при применении 2,0%-ного раствора. На данном опыте отмечено и увеличение массы 1000 зерен кукурузы от 220,7 на контроле до 228,1 г на варианте с 2,0% концентрацией препарата; содержание сырого протеина - от 11,71 до 13,38% соответственно.

КАСЛИНСКИЙ РАЙОН ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КУКУРУЗА НА СИЛОС

3-4 листа: ПРК «Белый Жемчуг Универсальный», 1,0%-ный раствор
6-7 листьев: ПРК «Белый Жемчуг Кукуруза + Zn хелат», 1,0%-ный раствор
Контроль (без обработки): 156 ц/га, опыт: 200 ц/га. Прибавка: + 44 ц/га или 28,2% к контролю.

III. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРОДУКТОВ ФОТОСИНТЕЗА ИЗ ЛИСТЬЕВ В СЕМЕНА. ДОСТИЖЕНИЕ КОНДИЦИОННОЙ СПЕЛОСТИ В ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ И УВЕЛИЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Кроме получения высокого урожая, аграриев волнует актуальный вопрос получения кондиционного зерна высокого качества к оптимальным срокам уборки. Каждый год погода преподносит все новые сюрпризы. В засушливые годы качество зерна снижается вследствие потери влаги из растения и снижения тургора тканей, в результате чего уменьшается сила флоэмного оттока и продукты фотосинтеза не в полной мере перемещаются в зерновку, зерно получается щуплым. Засушливые годы сменяются годами, когда осадки в течение сезона выпадают, но выпадают не равномерно, основное их количество приходится на вторую половину вегетации, что затягивает период созревания и продлевает сроки уборки.

Агроприем повышения продуктивности, направленный на принудительное усиление оттока пластических веществ из листьев в формирующиеся зерна для увеличения массы зерна, качества, оптимизации срока созревания называется СЕНИКАЦИЯ.

Состав препаратов для сеникации подбирается индивидуально, в зависимости от условий года и задач, по результатам диагностики растений, например препаратами направленного действия, фитомодуляторами ПРК «Белый Жемчуг Желтый», ПРК «Белый Жемчуг Антифриз» и др. в фазу молочной спелости зерна, с нормой внесения от 2 до 5 л/100 л воды/га.

ПРК «Белый Жемчуг Желтый» – это природный фитомодулятор, который способствует активизации флоэмного тока в репродуктивный период, улучшает обмен веществ (белковый, углеводный, жировой). ПРК «БЖ Желтый» является биологически активным продуктом, содержащим органическую группу, группу витаминов и группу минералов природного происхождения (цеолиты, монтмориллониты, вулканический пепел, морские кораллы и др.)

ПРК «Белый Жемчуг Антифриз» за счет высокого содержания в своем составе готового хлорофилла из экстракта хвойных культур способствует поддержанию процесса фотосинтеза в условиях засухи и высоких температур, влияет на фитогормональный баланс растения, блокирует преждевременное действие этилена, способствует загрузке флоэмы продуктами фотосинтеза для перемещения их в зерновки.

Для профилактики комплекса болезней и вредителей рекомендуется применение био-фитонцидных комплексов, таких как ПРК «Белый Жемчуг ФитоЗащита» и ПРК «Белый Жемчуг СтопКлоп».

Данные препараты не являются классическими пестицидами! На 100 % состоят из натуральных компонентов, имеющих международные органические сертификаты, разрешающие применение в органическом сельском хозяйстве. Они не приводят к появлению резистентности у вредителей и патогенов, увеличивают эффективность баковых смесей с фунгицидами и инсектицидами. Не имеют периода ожидания, не оказывают отрицательного влияния на жизнедеятельность пчел и человека. Норма расхода: 1-10%-ный раствор в зависимости от фитосанитарного состояния посева и поставленных задач.

Для получения подробной информации, проконсультируйтесь со специалистами компании «Агро-Сервис» :

ООО «Агро-Сервис»

390013 Рязанская обл., г.Рязань, Шоссейный пер., д.3 оф.16

+7(4912)91-10-25, 8-903-83-48-999
e-mail: chernyshevigor@mail.ru

Генеральный директор Игорь Викторович Чернышев

Умное земледелие – это гордость страны и достояние нации!

Zn^{2+} Si^{2+} Ca^{2+} K^{+} Mg^{2+}

Уникальные органо-минеральные смеси длительного действия

Si^{2+} Fe^{3+} Zn^{2+} Ca^{2+} Mn^{2+}

ЧЕРНЫЙ ЖЕМЧУГ
Эликсир для почвы

БЕЛЫЙ ЖЕМЧУГ
Бальзам для растений

В РОССИИ НАЧАЛИ ВЫПУСКАТЬ ОДЕЖДУ ИЗ МОЛОКА

Капсульную коллекцию дизайнерской одежды, созданной из переработанных материалов, презентовала компания Valio. Новая линия изготовлена из вторичного хлопка, переработанного полиэстера и упаковки Tetra Pak, а также из ткани, произведенной из нетоварного молока. Коллекция была создана с целью привлечения внимания к сбору и сортировке вторсырья. Кстати, в России имеется достаточно мощностей для переработки Tetra Pak, но вот знаний о том, как его сдавать и перерабатывать, недостаточно. Одежду, которую сшили из этих материалов, в дальнейшем тоже можно перерабатывать. После того как изделия из молочной ткани придут в негодность, их можно отправить в промышленный компост, после чего они станут удобрением.

В КЫРГЫЗСТАНЕ ВЫВЕЛИ НОВУЮ ПОРОДУ ГИГАНТСКИХ ОВЕЦ

Животноводы Кыргызстана вывели новую породу овец, отличающуюся особо крупными размерами тела и весом, которую назвали «Арашан». Недавно ее официально зарегистрировало Министерство сельского, водного и регионального развития Кыргызстана.

В странах Азии овцы – одни из самых важных и наиболее распространенных домашних животных. Шерсть, шкуры, мясо, курдючный жир, молоко, сыр – вот далеко не полный перечень продукции, получаемой местными жителями от овец. Поэтому не удивительно, что в каждой стране Азиатского региона существует по несколько пород этих животных, многие из которых хорошо приспособлены к суровым условиям гор, степей, полупустынь и имеют ряд уникальных признаков. Работа над созданием новых, еще более выносливых и продуктивных пород и породных типов ведется и сейчас. Так, результатом многолетних усилий животноводов Кыргызстана стала кыргызская мясо-сальная порода арашан.

Новый тип овец в республике стал формироваться начиная с конца 1970-х годов. Тогда завезенных из соседнего Таджикистана баранов древней гиссарской породы стали скрещивать с местными грубошерстными овцами. За четыре десятилетия была выведена порода, внешне напоминающая гиссарскую, но также имеющая отличия. А свое название она получила от населенного пункта Арашан Чуйской области, где сосредоточена значительная часть племенного поголовья.

Отметились кыргызские бараны и выставочными рекордами. Так, два года назад, еще до официальной регистрации новой породы, арашанский баран Гулливер стал победителем международного овцеводческого фестиваля в Казахстане. При взвешивании выяснилось, что его живая масса – 188 кг. Высота животного в холке – около метра.

Сейчас в Кыргызстане уже почти шесть тысяч чистопородных арашанов. Согласно стандарту, животные этой породы имеют крепкую конституцию, компактное туловище, отлично выраженные мясо-сальные качества, крупный курдюк, высокую энергию роста и развития, прекрасно приспособлены к содержанию в условиях степных пастбищ высокогорья и долин. Животные обоих полов не имеют рогов. В возрасте 7-8 месяцев ягнята весят в среднем 48–61 кг, в год – 60–78 кг. Стандартный вес взрослых баранов – 109–177 кг.

Авторами селекционного достижения – создания породы – названы 33 научных сотрудника, фермера и специалиста животноводческой отрасли, которые участвовали в завершении этой работы.

Среди практических животноводов арашаны обретают все большую популярность. Это отражается и на их цене. Чтобы приобрести пока еще малочисленных чистокровных животных в свою отару, фермерам нужно выложить кругленькую сумму. Например, за взрослого, обладающего выдающимися качествами племенного производителя покупатели готовы платить от 10 тыс. до 50 тыс. долл. США. И даже за такую цену заводчики не всегда соглашаются продать своих питомцев. Говорят, что они нужны для их собственных ферм, чтобы увеличивать и улучшать поголовье. Молодняк и маток достать легче. Но и они не дешевы: за ягненка просят 200–300 долл., а если он особо ценный в племенном отношении, то и до тысячи. За взрослую овцу придется заплатить до 5000 долл.

УНИКАЛЬНАЯ КОСМЕТИКА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВ

В Алтайском крае разработали уникальную косметику на основе биосырья, которая способствует восстановлению кожных покровов после солнечных и термических ожогов или механических повреждений. Разработка принадлежит специалистам Алтайского государственного технического университета (АлтГТУ), но ученые пока не раскрывают состав новой косметики. Известно, что среди компонентов присутствуют прополис, экстракт ромашки аптечной, календулы, пантогематоген и некоторые другие виды натурального сырья Алтайского края.

Новая линия косметических средств предназначена для восстановления кожных покровов после солнечных и термических ожогов и механических повреждений. Кремы и аэрозоли помогают ускорить регенерацию и заживление тканей и способствуют усиленному питанию кожи. По словам заведующей кафедрой технологии хранения и переработки зерна АлтГТУ Елены Егоровой, на рынках нашей страны не представлено продукции с подобным составом и направленностью действия.

В настоящее время ведется разработка технической документации для дальнейшей сертификации новой продукции. Образцы уникальной косметики уже прошли первые тесты. А разработчики планируют выпустить первую партию товара на российский рынок до конца текущего года.

САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ РОССИЙСКИЙ ПРОДУКТ НА WILDBERRIES

В январе-мае продажи произведенных в России товаров на Wildberries увеличились почти в 2,5 раза. Всего за отчетный период было реализовано продукции на сумму 114 млрд руб. Самыми востребованными из них стали произведенные в Ивановской области одежда и обувь. Продукты питания являются второй по популярности категорией российского производства. Наиболее востребованным продуктом на Wildberries стали ореховые пасты.

За январь-май общее число предпринимателей и компаний, которые ведут свой бизнес на Wildberries, выросло больше чем в два раза – с 91 тыс. до 200 тыс. Доля региональных продавцов при этом достигла 55%.

Роботы-официанты в ресторанах Южной Кореи

Компания Shinhwa Food Group в своих заведениях в Южной Корее внедряет роботов-официантов Woowa Brothers.

До конца нынешнего года она намерена запустить в объектах общественного питания около 100 роботов-официантов под названием Dilly Plates. Dilly Plates представляют собой автономные стеллажи с подносами, задача которых – перемещать тарелки с едой и пустую посуду из кухни к столикам клиентов. Роботы оснащены датчиками и умными устройствами, которые позволяют им обходить препятствия. Первый робот Woowa Brothers был внедрен в Seoul Pizza Hut еще в 2018 году. Теперь компания имеет пять различных моделей робота-официанта Dilly Plate, которые активно работают в 305 ресторанах на юге Южной Кореи. После пандемии коронавируса интерес к пищевой робототехнике в мире только увеличился. Применение таких роботов может сократить количество контактов клиента с персоналом ресторана. Роботы также позволяют облегчить тяжелую работу официантов, связанную с постоянным разносом блюд.

Изменение климата повышает риск распространения вредителей сельхозкультур

Болезни растений и инвазивные виды насекомых уже наносят огромный ущерб – до 40% – мировому растениеводству, а ежегодные потери составляют почти 300 млрд долл.

Согласно недавно опубликованному научному обзору о влиянии изменения климата на вредителей растений, изменение климата может усугубить ситуацию, открыв доступ к новым территориям для вредителей растений.

«Более теплые и сухие условия благоприятствуют передвижению насекомых, в то время как более теплые и влажные условия благоприятствуют передвижению патогенных микроорганизмов», – говорится в обзоре, подготовленном под эгидой Международной конвенции по карантину и защите растений, принятой Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО).

«Такая же тенденция ожидается в отношении многих болезней сельскохозяйственных культур, насекомых-вредителей и сорняков наряду с увеличением риска появления вредителей в большинстве случаев. Таким образом, в будущем необходимы превентивные, смягчающие и адаптационные меры для снижения прогнозируемого увеличения риска распространения вредителей в сельском хозяйстве, садоводстве и лесном хозяйстве, а также в городских районах и национальных парках», – отмечается в обзоре.

Глобальное потепление создаст благоприятные условия для таких вредителей, как травяная совка, которая питается кукурузой, сорго и другими зерновыми, и позволит ей расширить территорию обитания, говорится в обзоре. Или оно может изменить путь миграции пустынной саранчи, самого разрушительного мигрирующего вредителя в мире. Кукурузный мотылек может получить более широкое распространение в Европе. Пирикуляриоз риса (самая опасная болезнь риса, вызываемая грибом Piricularia oryzae) может распространиться на субтропические регионы, такие как Япония и так далее.

Коровий навоз и криптовалюта

Житель графства Денбишир в Великобритании Филип Хьюз использует энергию, полученную из коровьего навоза, для майнинга криптовалюты.

Он установил на собственной ферме анаэробные дигестеры, которые представляют собой шестицилиндровые двигатели, работающие со скоростью 500 оборотов в минуту. В них, при отсутствии кислорода, бактерии расщепляют навоз и производят метан. Газ в свою очередь горит и производит электричество. Отходы от такой электроэнергии идут на удобрение. Отмечается, что на питание фермы и автопарка предприимчивый британец использует две трети энергии из навоза, а оставшуюся часть – на майнинг криптовалюты Ethereum. С недавнего времени он даже начал сдавать в аренду свои дигестеры. По предварительной оценке, себестоимость одной такой установки составляет порядка 18 тыс. фунтов стерлингов, или 1,8 млн руб. по нынешнему курсу.

Кто съедает перелетных птиц?!

Нидерланды и Германия обвиняют египтян в промышленной добыче мигрирующих диких птиц, что приводит к исчезновению видов.

До 5 млн перелетных птиц ежегодно заканчивают свою жизнь в ловчих сетях, опутывающих Средиземноморское побережье. Бизнес по ловле соловьев, камышовок или горлиц не считается в средиземноморских странах нелегальным. Отлов диких птиц – источник дохода и пищи для многих людей в Египте. Птицы всегда были важным источником белка. Древние египтяне ловили птиц для еды. Разница в том, что сегодняшнее поколение отлавливает птиц в огромных количествах, используя современные технологии, такие как птичий крик для приманки и клей-карандаш. Отлов для еды не ограничивается одним Египтом – это происходит по всему Средиземноморью. Птицы, от перепелов до соловьев, запутываются в стене сетей, опутывающих побережье Средиземного моря. Египет с его растущим населением более 100 миллионов человек граничит с тремя континентами: Азией, Европой и Африкой. Из-за своего географического положения миллионы перелетных птиц пересекают страну.

В огромных количествах отлавливаются и отстреливаются перелетные птицы вдоль побережья Ливии, а также на Мальте, в Италии, Франции и Испании. В этих странах отлов птиц не является источником дохода, он глубоко укоренился в культуре. Многие ловцы птиц также являются рыбаками. Для них нет разницы, косяк рыб или стая птиц. Все дело в образе мышления. Хорошее общение и диалог помогают повысить осведомленность. Это важно, так как нужно понимание рынка. Бедные звероловы берут взаймы деньги у крупных торговцев и выплачивают свои долги, отлавливая птиц. Другая финансовая система могла бы решить эту проблему. Если мы позаботимся о людях, люди позаботятся о птицах. Их собственное выживание важнее сохранения природы. Они считают, что в море всегда будет полно рыбы и много птиц в небе, но это, увы, уже далеко не так.

День поля Рязанской области

Инновационная агропромышленная выставка-форум

В ЖАРУ – СОЛЕНЫЕ ОРЕШКИ И СУХАРИКИ!

Специалисты выяснили, какие продукты помогут комфортнее пережить жаркое время. Так, употребление сухариков, соленых орешков и фисташек поможет избежать обезвоживания. Когда мы потеем, из организма быстро уходит соль, нарушается водный баланс. Все это может привести к выраженной слабости и возможному понижению артериального давления. Врачи советуют всегда брать с собой на прогулку воду и следить за водным балансом организма. Перед тем как в жаркое время выходить из дома, нужно выпить стакан воды или чая. Алкоголь в жару употреблять категорически запрещается: он усилит обезвоживание и негативно повлияет на состояние человека. Лучше избегать и напитков с содержанием кофеина – они являются мощными диуретиками.

ДИЕТОЛОГИ СОВЕТУЮТ

Кофе, обладая множеством полезных свойств, несет в себе опасность в виде нервозности и возможных проблем с пищеварением. Поэтому специалисты рекомендуют потребителям обратить свой взор на японский чай мачта или любой другой зеленый чай, сообщает Well and Good. В отличие от кофе, чай не вызывает бессонницы, благодаря наличию в нем теанина, нейтрализующего негативные эффекты кофеина. Белый чай также может стать хорошим заменителем кофе. Этот напиток содержит антиоксиданты и полифенолы, которые помогают бороться с воспалительными процессами и замедляют старение. Кроме этого, белый чай улучшает работу сердца и снижает уровень холестерина. Хорошо заменяет кофе красный чай ройбуш. Он выводит из организма щавелевую кислоту, которая оседает в почках и может вызвать мочекаменную болезнь.

КАКАЯ ЗАПРАВКА ДЛЯ САЛАТА ЛУЧШЕ?

В летний период питанию следует уделять особое внимание, так как появляется дополнительная возможность употреблять в пищу большее количество овощей и фруктов. Врачи-диетологи советуют готовить разнообразные салаты из овощей и фруктов, в качестве заправки лучше использовать сметану. Этим продуктом специалисты рекомендует заменить всеми любимый, но очень калорийный и не совсем полезный популярный майонез. Можно использовать и оливковое масло, как отличный вариант, но обращая внимание на нерафинированные масла, в которых есть витамины Е и А.

РЫБА – ДЛЯ ДОЛГОЛЕТИЯ!

Чем же рыба как продукт отличается от мяса животных или птицы? Существует несколько важных отличий. В рыбе есть аминокислоты (омега-3, омега-6), которые важны для иммунной системы человека. Эти аминокислоты способствуют укреплению сосудов, разжижают кровь, также они могут предотвращать образование холестериновых бляшек. Часто говорят, что аминокислотами богата исключительно морская рыба. Это не совсем так: та же омега-6 есть и в пресноводной.

Содержится в рыбе много витаминов группы В. Они способствуют нормализации психоэмоционального состояния человека, помогают его адаптации к внешним раздражителям.

Еще одна ценность рыбы – макро- и микроэлементы, особенно сера и фосфор. Сложно найти аналог мяса, который бы содержал такое количество этих микроэлементов. Они необходимы для развития интеллекта человека. Кроме того, сера участвует в подавлении промежуточных процессов перекисного окисления (а эти процессы оказывают влияние на старение клеток). Также рыба хороша тем, что в ней есть йод, хлор, хром. Йод, например, в достаточно большом количестве присутствует в пресноводной рыбе, он регулирует работу эндокринной системы. Мясо рыбы может помочь не только разнообразить рацион, но и повлиять на долголетие человека. Например, 80% животного белка в рационе японцев – это белок рыбы. Они уверены, что аминокислоты в мясе рыбы способствуют продлению жизни.

ПОЛЕЗНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ШОКОЛАДУ

Диетологи нашли продукт, который может выступить полезной альтернативой шоколаду, – это кэроб. Его получают из плодов рожкового дерева. Продукт представляет собой измельченный порошок.

Кэроб отличается высоким содержанием витаминов, минеральных веществ и пищевых волокон. Он также богат клетчаткой. По вкусу порошок напоминает какао, но при этом он слаще и не содержит кофеина.Кулинары уже давно применяют это ингредиент – часто добавляют его в напитки, используют в выпечке, ведь он служит полноценной заменой какао и кофеина. К тому же в кэробе содержится в 10 раз меньше жиров и в три раза больше кальция по сравнению с какао. Правда, налегать на продукты, содержащие кэроб, можно только взрослым: в рацион детей до трех лет включать его не рекомендуется, так как он вреден в больших количествах. Лучше всего добавлять его в повседневное питание в небольших дозах.

Какие напитки нам полезны летом?

Обезвоживание организма вызывает головокружение, головную боль, снижает работоспособность, а также обостряет хронические заболевания. Обычно в сутки организм теряет до 2,5 л влаги, а в жару этот показатель вырастает до 4 л. По мнению врачей, в жаркую погоду не следует забывать об обильном питье.

Лучше всего утолять жажду водой. Предпочтение следует отдавать щелочным минеральным водам, которые содержат небольшое количество солей. Далее в рейтинге лучших летних напитков – лимонный настой. Его можно приготовит самостоятельно. Для этого необходимо выдавить четвертинку лимона в стакан воды, добавить неполную чайную ложку сахара и щепотку соли.

Еще один прекрасный помощник в жару – чай, особенно зеленый. Он должен быть заварен не очень крепко, желательно с лимоном и без добавления сахара. Квас также станет неплохим вариантом. Если под рукой не оказалось и его, то в этом случае подойдет сок, морс или йогурт.

ПРОДУКТЫ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ ГОДА

Конечно, самые полезные продукты в жару – это фрукты, овощи, ягоды и зелень. Их можно есть в сыром виде или готовить разные блюда. Рагу, окрошки, салаты, холодные супы – все это легко готовить и так же легко переваривать организму. Салаты следует заправлять нежирной сметаной, йогуртом или растительным маслом. Фрукты и ягоды содержат много влаги, что очень полезно в жару. Но не забывайте, что они содержат много сахаров. Поэтому сладкие фрукты и ягоды лучше есть в первой половине дня, чтобы не испортить фигуру. Из них можно готовить смузи, коктейли, сладкие салаты, холодные десерты и желе.

Употребление рыбы и мяса следует уменьшить. Конечно, не стоит вовсе исключать эти продукты, но выбирать надо постные сорта мяса и рыбы и не дополнять блюда жирными соусами. Лучше приготовить большую порцию овощного салата с зеленью.

Крупы несут в себе необходимые ферменты, углеводы, жиры, поэтому отказываться от каш не стоит. Но лучше всего употреблять их на завтрак, тогда они дадут организму необходимую энергию. Можно готовить каши с медом, сухофруктами, ягодами и фруктами или с сыром, зеленью, орехами.

А вот печеные изделия, хлеб следует сократить. Они несут в себе простые углеводы, которые не слишком полезны в жаркое время года. Тем более что, согласно принципам правильного питания, выпечка и зимой должна присутствовать в меню в небольшом количестве.

Самые полезные продукты, которые помогут утолить жажду и очистить организм летом:

- **огурцы** – они на 90% состоят из воды, а значит прекрасно подходят для знойного лета;
- **малина** – утоляет жажду и выводит токсины;
- **киви** – препятствует обезвоживанию организма, так как содержит много кальция;
- **арбуз** – утоляет жажду, выводит яды и не добавляет лишних килограммов;
- **зелень** – улучшает пищеварение;
- **черная смородина** – тонизирует, улучшает обменные процессы;
- **дыня** – налаживает работу пищеварительного тракта и избавляет от жажды;
- **болгарский перец** – утоляет жажду;
- **спаржа** – очищает и избавляет от лишних килограммов;
- **кабачки** – выводят вредные вещества и создают чувство насыщения.

ШЕСТЬ ПРОСТЫХ ПРАВИЛ

Ешьте сочные фрукты и овощи

Если вы не в состоянии выпивать ежедневные литры воды, замените ее часть содержащими влагу овощами и фруктами, например огурцами и грейпфрутом. Если позволяют финансы, можно побаловать себя зарубежными бахчевыми – арбузом или дыней. Грейпфрут прекрасно утоляет жажду и служит диетическим перекусом.

Берегите сосуды

Про кофе и алкоголь до наступления прохлады лучше забыть. Они обезвоживают организм и дают лишнюю нагрузку на сосуды. Чтобы облегчить их работу в жару, старайтесь прилечь на пять минут каждые два часа. По возможности мойте руки прохладной водой до подмышек. Девушкам не стоит перегружать лицо косметикой.Термальную воду, наоборот, надо использовать почаще.

Ходите босиком

Находясь на даче или за городом, старайтесь больше ходить босиком по траве. На наших ступнях есть множество точек, отвечающих за внутренние органы. При ходьбе босиком циркуляция крови улучшается, общий тонус организма повышается и запускается обновление клеток.

Питайтесь правильно

Хотя бы в знойные дни откажитесь от сала и меда – они согревают изнутри. Вечером не ешьте мясо – переваривание вызывает повышение температуры тела и усиливает потоотделение. Салат с птицей – отличный вариант ужина в жаркие дни. Охлаждают организм и помогают адаптироваться к жаре продукты с легким вяжущим вкусом, например бананы, и все овощи-фрукты зеленого и белого цветов.

Защищайтесь от солнца

Собираясь выйти из дома, защитите кожу кремом от загара, а на голову надевайте кепку или шляпу – это поможет избежать солнечных ожогов и ударов. Дачникам не стоит выходить на посадку растений или прополку в купальниках или шортах. Да и сами огородные работы лучше перенести на раннее утро и поздний вечер.Трудиться на участках пожилым гражданам стоит сидя на скамеечках или стоя на специальных наколенниках.

Не ныряйте

Важно запомнить, что нырять в воду с разбега в жару запрещено! Перепад температур может спровоцировать спазм сосудов. Лучше заходить в воду постепенно и сначала поплавать. Это же стоит запомнить любителям ледяного душа. Лучше освежиться под теплой водой, и температура окружающей среды покажется ниже, чем на самом деле.

Анекдоты

Просыпается мужик – голова болит. Он – в кутузке, открывается дверь:

– Выходи к следователю.

Следователь:

– Ну рассказывай, как было.

– Пригласил меня друг на охоту на кабана… номера, говорит, выставили, приезжай, карабин захвати, все будет. Приехал, залегли, ждем… нет кабанов…

– Пили?

– Да, выпили… Подождали еще немного…

– Снова пили?

– Да, выпили и снова ждали, и потом вроде еще выпили. Тут друг и говорит: пошли на другой номер, там точно есть.. Ну пошли.. Дошли, я сразу смотрю – кабан! я БАХ – готов! там сразу второй, третий, я всех сложил! Вдруг толпа какая-то, охотники, что ли, с номера того. Ружье отняли, в морду дали – все, дальше я ничего не помню…. тут очнулся, голова болит..

Следователь:

– Ладно, так и запишем: на свиноферме я оказался в состоянии сильного алкогольного опьянения…

***

– А я стихи пишу.

– Ну и как, получается?

– Наполовину: писать получается, стихи – нет!

***

Умер у одной женщины муж. И вот каждый день она приходит на кладбище и рыдает:

– На кого ж ты меня покинул?! У меня нет теплого пальто, нет денег… А ты – мерзавец, обо мне и не думал никогда…

И так с утра до вечера. Наконец кладбищенскому смотрителю это надоело:

– Мадам! Каждую ночь они все выходят погулять. Если хотите, я передам вашему супругу ваши претензии.

Приходит дама на следующее утро:

– Ну что, вы говорили с этим подонком?

– Мадам, вы не правы! Он постоянно думает о вас! Он говорит, что сейчас пока ничем не может помочь, вы уж перезимуйте как-нибудь, а к весне он вас заберет.

Размышляя о жизни…

• А есть новые матерные слова? А то старые уже не справляются с ситуацией.

• Почему если мужчина считает что он инопланетянин или Наполеон, его лечат, а если считает, что он женщина, его права защищают?

• Один Миг – и ты в Минске!

• Сколько в мире радостей, в которых отказываешь себе из-за хорошего воспитания!

• Когда женщина соглашается прийти на свидание, она сама еще не знает, будет секс или нет. Для того чтобы узнать ответ на этот вопрос, она и соглашается на свидание.

• У кого-то симпатичные ямочки на щеках, у кого-то сексуальная родинка над губой, а у меня умопомрачительные мешки под глазами.

• Я ужасно требователен к себе. Жаль только, что ужасно неисполнителен.

• Крендель – это искореженный жизнью бублик.

• Погода бывает двух видов: погода и черт знает что.

• Многие люди очень быстро бегают, но в жизни много чего недогоняют.

• Настроение у меня бывает двух видов – «зашибись!» и «зашибу!».

• Некоторые мысли надо отстреливать сразу, еще на подлете к голове…

• Всех манят звезды! Вот и я вчера засмотрелся на коньяк.
Только в парашютном спорте вы сможете полностью раскрыться! Если повезет, конечно.

• Чтобы грести деньги лопатой, одной лопаты недостаточно, нужны еще и деньги.

• Наследники яростно делили в суде постигшее их горе.

• Чудесно проснуться утром в объятиях близкого человека… Если, конечно, ты не в тюрьме…

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

20 июня
Николай Иванович Камышов,
глава КФХ Касимовского района

25 июня
Антон Евгеньевич Мальков,
генеральный директор ООО «Экоагроферма «Михайловская»

Желаем крепкого здоровья и успехов во всех добрых делах и начинаниях!

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ:
Журнал «Аграрный форум», 6(60). Журнал издается с 2009 года. Перерегистрирован 22.06.2016 года Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Рязанской области. Учредитель: ООО «АГРОСОЮЗ». Издатель: ООО «АГРОСОЮЗ». Распространяется бесплатно, адресная доставка руководителям предприятий и организаций аграрного сектора Рязани и Рязанской области.
Отпечатано в типографии ООО «Трафарет»:
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Березина, д.3, кор.В, оф.1.
Тираж 3 200 экз., заказ 2106/0603
Подписано в печать: 25.06.2021. Дата выхода: 30.06.2021.

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
г. Рязань, ул.Есенина, д.13, оф.306
www.agroforum62.ru
e-mail: agrovopros@mail.ru
Тел.: 24-64-91; 46-43-15

За достоверность рекламы и предоставленных материалов ответственность несут их авторы.

РЕДАКЦИЯ:
Главный редактор – И.Н. Таёкина
Дизайн, верстка – Игорь Тужиков
Отдел рекламы – Ирина Макухина
Корректор – Галина Николаева

ЗАВОД ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ
ООО «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» В Г. ЕЛАБУГА

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Регулят Супер
150 г/л диквата

Регулят Супер, ВР

Контактный гербицид, предназначенный для предуборочной десикации подсолнечника, картофеля, гороха, рапса и сои

ПРОФИ СУПЕР
250 г/л пропиконазола
+ 80 г/л ципроконазола

Профи Супер, КЭ

Системный триазольный фунгицид с защитным, лечащим и искореняющим действием для борьбы с широким комплексом болезней

ЭКСТРА ТРИАКТИВ
200 г/л азоксистробина
+ 80 г/л ципроконазола

Триактив Экстра, КС

Высокоэффективный фунгицид для защиты культур от заболеваний в условиях высокопатогенного фона

КЛОТИАМЕТ ДУО
140 г/л клотианидина+
100 г/л лямбда-цигалотрина

Клотиамет Дуо, КС

Мощный двухкомпонентный инсектицид для борьбы с максимально широким спектром вредителей (в т.ч. скрытно-живущих)

БЕЛИФ
Полиалкиленоксид модифицированный гептаметилтрисилоксан, 100 %

Белиф, Ж

Универсальный органосиликоновый смачиватель нового поколения для повышения биологической эффективности средств защиты растений и удобрений

Soyuzagrochim EXTRA QUALITY
It's time to be the first

СОЮЗАГРОХИМ
Успех вырастим вместе

Региональный представитель
ООО «СОЮЗАГРОХИМ»
в Рязанской области:
Жулин Алексей Вячеславович
тел.: 8 (964) 158-70-70, zhulin@s-ah.ru

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА WWW.S-AH.RU