



ФГБУ «Центр Агроаналитики»

Минсельхоз России

ДАЙДЖЕСТ

КЛЮЧЕВЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ

Выпуск № 28



Наука и технологии

РУБРИКИ:

- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
- ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Главные новости за период с 23 апреля по 20 мая 2025 года:

- В России проводится эксперимент по цифровизации перевозок зерна
- В РФ утвержден перечень пород животных для племенного дела
- В России растет производство ветпрепаратов — Минсельхоз
- Более четверти российского рынка биотехнологий приходится на АПК — РСХБ
- В ЮУрГУ создали импортозамещающую закваску для йогурта



КРАТКИЕ НОВОСТИ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

В России проводится эксперимент по цифровизации перевозок зерна

С 1 мая по 31 октября 2025 года в России проводится эксперимент, согласно которому при оформлении перевозок партий зерна и продуктов его переработки используется государственная информационная система электронных перевозочных документов (ГИС ЭПД).

Эксперимент предусматривает добровольное участие в тестировании грузоотправителей, перевозчиков, грузополучателей и операторов информационных систем. В рамках «пилотного» проекта будет осуществляться обмен электронными транспортными накладными, путевыми листами и сопутствующими данными через ГИС ЭПД, интегрированную с ФГИС «Зерно» Минсельхоза и автоматизированной информационной системой ФНС — АИС «Налог-3».

В рамках ФНТП разработан первый российский гибрид ярового рапса, устойчивый к киле

В России в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства (ФНТП) создан первый отечественный гибрид ярового рапса, устойчивый к киле, — «F1 айрос». Этот гибрид отличается высокой семенной продуктивностью и масличностью и подходит для производства масла с хорошим жирнокислотным составом.

«F1 айрос» создан путем ускоренной схемы селекции с использованием современных и классических подходов.

Уральские ученые вывели новый высокопродуктивный гибрид томата

В Уральском ГАУ вывели новый гибрид томата универсального использования «снаряд». Эти томаты отличаются высокой продуктивностью, имеют вытянутую форму и сладковатый вкус. Работа над выведением гибрида шла около пяти лет.

Три новых сорта черешни самарской селекции включены в госреестр

Три новых сорта черешни самарской селекции: «нюша», «олечка» и «лиза» — включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ. Работа по выведению перспективных сортов плодово-косточковых культур, адаптированных к климатическим условиям региона, ведется на производственной площадке ГБУ СО НИИ «Жигулевские сады».

**Ученые «Агропищепрома» вывели новые сорта жимолости**

Ученые НПЦ «Агропищепром» представили новые сорта жимолости: «победа» и «генералиссимус суворов». Сорт «победа» отличается высокой урожайностью (до 6 кг ягод с куста), устойчивостью к осыпанию. С куста сорта «генералиссимус суворов» получают от 6,5 до 7 кг ягод.

Крымские ученые разработали многофункциональный биопрепарат для защиты сельхозпосевов

Ученые НИИ сельского хозяйства Крыма разработали многофункциональный биопрепарат на основе живых бактерий. Он не только защищает растения от 14 видов патогенных грибов, но и помогает им получать больше необходимых веществ из окружающей среды и обладает некоторыми другими полезными свойствами. Например, ликвидируя опасные грибки, биопрепарат не уничтожает бактерии, что в итоге помогает формировать слой полезной биоты около корней растений.

ЖИВОТНОВОДСТВО**В России растет производство ветпрепаратов — Минсельхоз**

По данным Минсельхоза России, биофармацевтические предприятия страны существенно нарастили выпуск ветеринарных препаратов и расширили ассортимент продукции. Этому способствовала разработка новых высокотехнологичных вакцин и лекарств, а также модернизация производств.

В прошлом году в РФ выпустили 32,4 млрд доз иммунобиологических лекарственных препаратов для ветеринарии. Это на 73% больше, чем в 2023 году. В I квартале 2025 года объем производства вакцин составил 6,3 млрд доз.

В РФ утвержден перечень пород животных для племенного дела

Минюст зарегистрировал приказ Минсельхоза России от 31 марта 2025 № 196 «Об утверждении перечня видов и пород (типов, кроссов линий) животных, используемых в разведении племенных животных». Новый список содержит породы и кроссы всех основных видов животных, птиц и рыб, которых разводят для сельскохозяйственных целей. Это крупный рогатый скот (КРС), лошади, буйволы, верблюды, ослы, козы, овцы, свиньи, куры, гуси и т. д. Среди рыб — амур, калуга, бестер, обыкновенный карп, радужная форель и др. Приказ вступит в силу с 1 сентября 2025 года.

Ученые ВНИИЗЖ зарегистрировали вторую вакцину для кроликов

Ученые Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) разработали препарат против эпизоотически опасной болезни кроликов — миксоматоза. Новая вакцина



формирует иммунитет через девять суток после однократного применения на срок не менее девяти месяцев. Препарат можно применять с 30-суточного возраста. Через три месяца рекомендована повторная иммунизация.

Челябинские ученые создают кормовую добавку для высокоудойных коров

В Южно-Уральском аграрном университете разрабатывают новую кормовую добавку для высокопродуктивных животных (коров) с нарушением обмена веществ. Это адресный минеральный комплекс, в состав которого войдут дефицитные микроэлементы: соли кобальта, меди, цинка и марганца.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

В РФ разработали программный комплекс, повышающий технологичность селекционного процесса

Ученые ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии создали программный комплекс StatFaRmer, позволяющий работать с большим объемом данных о растениях. В частности, речь идет об одном из самых трудозатратных для селекционеров и биотехнологов направлений — работе с индивидуальными фенотипическими признаками растений, обусловленными генотипом, наследственностью и адаптацией к окружающей среде.

По словам разработчиков, новый программный продукт создавался с целью повышения технологичности селекционного процесса.

StatFaRmer автоматически подготавливает данные, проверяет их качество и проводит статистический анализ, чтобы сравнить между собой группы растений, которые задает сам пользователь.

В СПбГАУ разработали фумигатор для борьбы с вредителями картофеля

Ученые СПбГАУ представили новый способ борьбы с вредителями картофеля, в частности, картофельными нематодами. Разработчики создали экспериментальный образец фумигатора с цифровым контроллером расхода гранулированных агрохимикатов. Он позволяет совместно выполнять несколько операций: предпосадочную сплошную подготовку почвы, дозирование и распределение пестицида и упрочнение поверхностного слоя почвы, способствующего увеличению экспозиции обработки.

Более четверти российского рынка биотехнологий приходится на АПК — РСХБ

По прогнозу Центра отраслевой экспертизы «Россельхозбанка» (ЦОЭ РСХБ), к 2028 году объем российского рынка биотехнологий превысит



4,2 млн т, или 700 млрд руб. в стоимостном выражении. При этом на отрасль сельского хозяйства приходится 26% российского рынка, что сейчас составляет 149 млрд руб., а к 2028-му доля может вырасти до 190 млрд руб.

Пермские инженеры создают роботов для АПК

Пермские инженеры освоили производство роботов для сельского хозяйства. Так, один из таких роботов помогает в кормлении животных. Разработка полностью отечественная, а конечный продукт в два раза дешевле зарубежных аналогов.

ПРОЧИЕ НОВОСТИ

В ЮУрГУ создали импортозамещающую закваску для йогурта

Ученые Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) разработали первую отечественную закваску для йогурта на основе творожной сыворотки с прямым внесением закваски. Главный секрет технологии заключается в том, что сыворотку обрабатывали низкочастотным ультразвуком для микроструктуризации ее компонентов. За счет раздробления ультразвуком время ферментации (брожения) йогуртовых сгустков сократилось в среднем на два часа.

В САФУ разработали метод получения полезных веществ из семян морошки

Химики Северного Арктического федерального университета (САФУ) разработали способ получения полезных веществ из семян (косточек) морошки, которые остаются после промышленного производства мармелада из ягоды. Ученые подобрали параметры для сверхкритической флюидной экстракции — современного метода извлечения масла из растительного сырья сверхкритическим диоксидом углерода — и получили экстракт из семян морошки с содержанием дубильных веществ более 10%, что считается хорошим результатом.

Семена земляники отправят в космос в рамках научного эксперимента

Новосибирские ученые передали семена ремонтантной земляники для отправки на Международную космическую станцию (МКС). После возвращения с орбиты исследователи планируют проверить их на всхожесть и сравнят с теми, что остались на Земле.



ПОЛНЫЕ ВЕРСИИ НОВОСТЕЙ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

В России стартовал эксперимент по цифровизации перевозок зерна

С 1 мая по 31 октября 2025 года решением Правительства на территории России проводится эксперимент, согласно которому при оформлении перевозок партий зерна и продуктов его переработки используется государственная информационная система электронных перевозочных документов (ГИС ЭПД). В «пилотном» проекте участвуют Минсельхоз, Минтранс и Федеральная налоговая служба (ФНС).

Эксперимент предусматривает добровольное участие в тестировании грузоотправителей, перевозчиков, грузополучателей и операторов информационных систем. Для этого им необходимо подать заявку. В рамках «пилотного» проекта будет осуществляться обмен электронными транспортными накладными, путевыми листами и сопутствующими данными через ГИС ЭПД, интегрированную со ФГИС «Зерно» Минсельхоза и автоматизированной информационной системой ФНС – АИС «Налог-3».

Во ФГИС «Зерно» хранятся большие объемы информации о зерновом комплексе. Участие в «пилоте» станет новым этапом ее развития как во взаимодействии с пользователями, так и с иными государственными информационными системами. Проверка данных через другие сервисы будет способствовать повышению их достоверности и позволит экономить время.

По итогам эксперимента будет дана оценка эффективности взаимодействия систем на основании установленных критериев и возможности внедрения данного решения на постоянной основе. Реализация проекта значительно сократит бумажный документооборот и повысит прозрачность логистических процессов, что существенно снизит издержки бизнеса и создаст равные условия для всех участников рынка.

Источник: mcsx.gov.ru, 15.05.2025

Разработан первый в рамках ФНТП развития сельского хозяйства отечественный гибрид ярового рапса

В рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства создан первый в России гибрид ярового рапса отечественной селекции, устойчивый к киле – «F1 Айрос».

Он также стал первым из 12 российских гибридов ярового и озимого рапса с высокой продуктивностью, которые разрабатываются в рамках комплексного научно-технического проекта Тимирязевской академии и селекционно-семеноводческой компании RUSEED.

«F1 Айрос» устойчив к таким распространенным заболеваниям сельскохозяйственных культур, как кила крестоцветных и мучнистая роса. Это позволяет



значительно снизить потери урожая и сократить затраты на защиту растений. Кроме того, гибрид отличается высокой семенной продуктивностью и масличностью и подходит для производства масла с хорошим жирнокислотным составом.

По словам заведующего кафедрой молекулярной селекции, клеточных технологий и семеноводства Тимирязевской академии, профессора Сократа Монахоса, данный гибрид создан путем ускоренной схемы селекции с использованием современных и классических подходов. Ученый выразил уверенность в том, что новый рапс успешно пройдет сортоиспытания, и уже в следующем сезоне аграрии смогут получить доступ к высококачественным отечественным семенам.

Управляющий партнёр RUSEED Марк Гехт подчеркнул, что у российских ученых есть уникальные наработки и возможность создавать высокопродуктивные российские гибриды, и компания готова обеспечивать условия для их внедрения. Эксперт прогнозирует, что гибриды рапса, созданные в рамках совместного комплексного научно-технического проекта, смогут занять не менее 50% рынка.

Источник: mcsx.gov.ru, 15.05.2025

Уральские аграрии посвятили новый сорт томата СВО и юбилею Победы

Сотрудники Уральского государственного аграрного университета (УрГАУ) посвятили новый гибрид томата специальной военной операции и юбилею Победы, назвав его "Снаряд". Сорт отличается высокой продуктивностью, сообщил ТАСС заведующий кафедрой овощеводства и плодоводства УрГАУ Михаил Карпухин.

"В этом году мы подали на регистрацию гибрид томата, который называется "Снаряд". <...> [Он] высокопродуктивный, причем универсального использования - хоть на заготовки, хоть для свежего использования. <...> Мы посвятили <...> [этот сорт] Году защитника Отечества, специальной военной операции и 80-летию Победы", - сказал Карпухин. Собеседник агентства пояснил, что томат имеет вытянутую форму и напоминает снаряд. По его словам, гибрид имеет мясистый и сладковатый вкус. Работа над выведением сорта шла на протяжении пяти лет.

Источник: tass.ru, 12.05.2025

Три новых сорта черешни самарской селекции включены в Государственный реестр селекционных достижений

Первые сорта черешни самарских селекционеров, включенные в Госреестр, получили нежные имена «Нюша», «Олечка» и «Лиза».

Перспективные сорта плодово-косточковых культур, адаптированные к климатическим условиям региона, создаются самарскими учеными на производственной площадке ГБУ СО НИИ «Жигулевские сады».

В настоящее время селекционеры закладывают подвой новых подвой-



ных форм. На демо-участке интенсивного сада, оснащенном капельным поливом и минеральным питанием, представлены 15 различных сортов, 12 из которых проходят производственные испытания на предприятиях Самарской области.

Оборудовать участок удалось благодаря средствам гранта. В рамках государственных программ импортозамещения и продовольственной безопасности селекция и семеноводство стали приоритетными направлениями государственной поддержки в АПК.

«Хотя черешня не относится к зимостойким культурам, она успешно выращивается в нашем регионе. Плоды созревают в первой декаде июня и радуют нас до середины июля. По вкусовым качествам наши сорта не уступают южным аналогам», – рассказал Анатолий Минин, ведущий научный сотрудник по селекции косточковых культур.

В прошлом году на территории «Жигулевских садов» заложили демонстрационный участок садовой земляники – около двух тысяч кустов 12 сортов, преимущественно иностранной селекции. По результатам исследования производителям и садоводам дадут рекомендации по их выращиванию, добавила ведущий научный сотрудник Мария Антипенко.

Параллельно идет работа по гибридизации: в начале цветения сорта скрещивают, чтобы получить лучший вариант для нашей местности – морозостойкий, продуктивный, с хорошими вкусовыми качествами и презентабельной внешностью, транспортабельный.

Институт активно работает с хозяйствами муниципальных районов Самарской области. В этом году в Кинельском районе будет заложен впервые грушевый промышленный сад на площади 60 гектаров, из них 15 гектаров – селекции института. Первый гектар сорта груши «Маршала Жукова» появится в Кошкинском районе. В Ставропольском районе новые сорта яблонь селекции института будут высажены на площади 10 гектаров.

Губернатор Самарской области Вячеслав Федорищев неоднократно подчеркивал, что сельское хозяйство является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития региона. Продовольственная безопасность и качество жизни населения напрямую зависят от эффективной работы и успешного развития аграрного сектора.

Источник: samregion.ru, 16.05.2025

К 80-летию Победы мичуринские ученые вывели новые сорта жимолости

В преддверии 80-летия Победы в Великой Отечественной войне ученые научно-производственного центра «Агропищепром» представили новые сорта жимолости «Победа» и «Генералиссимус Суворов». Как отметил исполнительный директор научно-производственного центра «Агропищепром» Сергей Колесников, выбор названий связан с исторической памятью и патриотическим воспитанием молодежи.



«На протяжении всей своей истории наш народ вёл только освободительные войны. Россияне всегда отличались миролюбивостью и добротой, но при первой необходимости всегда давали отпор врагу. Поэтому российская земля является настоящим ковчегом для представителей более 200 народностей, которые живут на этой благословенной Богом территории в мире и доброте. Так было на протяжении всей нашей более чем 1000-летней истории, так продолжается и в наши дни в ходе специальной военной операции, когда весь «русский мир» борется с мировой коричневой чумой. Поэтому к 9 мая мы презентовали наши новые сорта», — рассказал Сергей Колесников.

Сорт «Победа» отличается высокой урожайностью – с одного куста можно собрать до шести килограммов ягод. Плоды у него крупные, массой от 1,7 до 2,2 грамма, с насыщенным вкусом и высоким содержанием витаминов С, Р, В1, В2 и В9. Особенность этой жимолости – устойчивость к осыпанию, что делает ее удобной для сбора.

«Генералиссимус Суворов» – еще более урожайный: с куста получают от 6,5 до 7 килограммов ягод. Плоды у него еще крупнее – до 2,5 грамма, сладкие и богатые витаминами. Оба сорта получили высшую дегустационную оценку – 5 баллов и подходят для механизированной уборки.

Отметим, что научно-производственный центр «Агропищепром» обладает крупнейшем в мире генофондом культуры жимолости в мире - 292 сорта, а также самой большой генетической коллекцией - 156 тысяч гибридных сеянцев. Из них мичуринские учёные выделяют новые формы и передают их на сортоиспытания. За годы работы мичуринские ученые вывели 20 собственных сортов этих ягод.

Источник: tambov.gov.ru, 09.05.2025

Разработан многофункциональный биопрепарат для защиты сельхозпосевов

Ученые НИИ сельского хозяйства Крыма разработали биопрепарат на основе живых бактерий, который не только защищает растения от 14 видов патогенных грибов, но также помогает им получать больше необходимых веществ из окружающей среды и обладает некоторыми другими полезными свойствами. Об этом сообщила ТАСС заведующая лабораторией физиологии и экологии микроорганизмов ФГБУН "НИИСХ Крыма", кандидат сельскохозяйственных наук Ирина Каменева.

"Сейчас получен патент на изобретение биопрепарата. Основой для него стал штамм ризобактерий *Raenibacillus polytuxa* П13НК, который был выделен более 10 лет назад, вошел в Крымскую коллекцию микроорганизмов - и мы изучали его свойства. Преимущество данной разработки в том, что обычно коллеги сосредотачиваются на одном-двух свойствах, а мы смогли изучить, проанализировать и обосновать эффект сразу по нескольким направлениям, что является несомненным плюсом такого биопрепарата", - рассказала ученый.



Она пояснила, что штамм выделен из ризосферы (насыщенное бактериями пространство около корней) гороха. Сейчас ученые выработали способ получения конечного биопрепарата из живой культуры, и в 2025 году он проходит апробацию на нескольких сельхозпредприятиях.

"[Биопрепарат] подходит для большого числа сельхозкультур: в первую очередь мы ориентировались на зерновые, но со временем стало понятно, что он может быть полезен для зернобобовых, таких как нут или соя, для винограда, даже для лекарственных или эфиромасличных растений - например, для лаванды. Мы обратили внимание на этот штамм *Raenibacillus polytuxa*, потому что он является природным антагонистом для 14 видов патогенных грибов, вызывающих заболевания у растений. Но сейчас мы знаем, что он также помогает им получать такие элементы минерального питания, как азот, фосфор и другие", - уточнила Каменева.

Она добавила, что еще одним важным свойством является то, что ликвидируя опасные грибки, биопрепарат не уничтожает бактерии, помогая в итоге формировать слой полезной биоты около корней растений. "Такие природные средства защиты актуальны для биологизированного и экологически ориентированного земледелия", - отметила собеседница агентства.

В Министерстве науки и высшего образования РФ журналистам пояснили, что работа была выполнена в рамках госзадания "Функциональные особенности растительно-микробного взаимодействия в управлении стрессоустойчивостью, продуктивностью агрофитоценозов и реализации потенциала микробных препаратов нового поколения".

Источник: nauka.tass.ru, 29.04.2025

ЖИВОТНОВОДСТВО

В России растет производство ветеринарных препаратов

За последние годы отечественные биофармацевтические предприятия существенно нарастили выпуск ветеринарных препаратов и расширили ассортимент продукции. Этому способствовала разработка новых высокотехнологичных вакцин и лекарств, а также модернизация производств.

В прошлом году в России выпустили 32,4 млрд доз иммунобиологических лекарственных препаратов для ветеринарии. Это на 73% больше, чем в 2023 году. В I квартале этого года объем производства вакцин составил 6,3 млрд доз.

Против особо опасных и основных экономически значимых заболеваний животных (бешенство, сибирская язва, бруцеллез, лептоспироз и т.д.) в нашей стране используются отечественные вакцины - Минсельхоз ежегодно закупает и поставляет в регионы порядка 73 наименований.



Российские компании активно замещают импортные ветпрепараты и наращивают внутреннее производство как для сельскохозяйственных, так и для домашних животных. По данным Россельхознадзора, в I квартале 2025 года выпуск вакцин против бешенства для собак и кошек увеличился на 26,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. На 1 апреля в государственных ветеринарных службах регионов было 3,3 млн доз вакцин для профилактической и вынужденной иммунизации собак и кошек от этого заболевания.

Источник: mcs.gov.ru, 14.05.2025

Минсельхоз утвердил перечень пород животных для племенного дела

Минюст зарегистрировал приказ Минсельхоза России от 31 марта 2025 № 196 «Об утверждении перечня видов и пород (типов, кроссов линий) животных, используемых в разведении племенных животных». Документ отличается от предыдущего списка прежде всего содержанием наименований пород и кроссов животных, а не только видов. Приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 года. С этого момента теряет силу приказ министерства от 1 июня 2020 года № 302 «Об утверждении перечня видов животных, особи которых используются в качестве племенных животных».

Новый список содержит породы и кроссы всех основных видов животных, птиц и рыб, которых разводят для сельскохозяйственных целей. Это крупный рогатый скот (КРС), лошади, буйволы, верблюды, ослы, козы, овцы, свиньи, куры, гуси, цесарки, норки, садовые улитки и так далее. Среди рыб — амур, калуга, бестер, обыкновенный карп, осетры русский и сибирский, форель радужная и другие виды. Например, в перечне насчитывается 80 пород КРС, 35 пород коз, 27 пород свиней. Ранее «Ветеринария и жизнь» сообщала, что Минсельхоз предлагает сделать маркировку сельскохозяйственных животных обязательным условием для получения господдержки в племенном деле с 2026 года. К этому времени племенным хозяйствам необходимо поставить животных и птицу на учет во ФГИС «ВетИС». А к 1 января 2027 года нужно будет зарегистрировать племенных сельхозживотных в Федеральной государственной информационно-аналитической системе племенных ресурсов (ФГИАС ПР).

Кроме того, в России с марта 2024 года поэтапно вводится обязательная маркировка сельхозживотных. Для регистрации поголовья Россельхознадзор создал в системе «ВетИС» платформу «Хорриот». По состоянию на начало марта в ней зарегистрировали 15,7 млн голов КРС, 560,8 млн птиц, 28,4 млн голов свиней. До 1 сентября 2025 года следует поставить на учет верблюдов, оленей и кроликов, содержащихся на предприятиях, а также всех пчел и пушных зверей, а до 1 декабря — мелкий рогатый скот на сельхозпредприятиях.



Россельхознадзор уже начал штрафовать владельцев сельхозживотных за отсутствие обязательной маркировки. Размер штрафов для граждан составляет от 500 рублей до 1 тыс. рублей; для должностных лиц — от 3 до 5 тыс. рублей; для индивидуальных предпринимателей — от 3 до 5 тыс. рублей или административное приостановление деятельности на срок до 60 суток; для юридических лиц — от 10 до 20 тыс. рублей или административное приостановление деятельности на срок до 60 суток.

Источник: vetandlife.ru, 12.05.2025

Ученые ВНИИЗЖ зарегистрировали вторую вакцину для кроликов

Ученые Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) разработали препарат «ВНИИЗЖ-ВаксиМиксо» против одной из наиболее эпизоотически опасных болезней кроликов — миксоматоза. Летальность составляет 70–100%. Это второй ветеринарный препарат для кроликов в линейке производителя, сообщается на сайте учреждения.

По данным Всемирной организации здравоохранения животных (ВОЗЖ), за последние пять лет крупные вспышки миксоматоза были зарегистрированы в Испании, Португалии, Финляндии и в ряде других стран.

Вирус распространяется в теплое время года кровососущими паразитами: комарами, вшами, блохами, а также может передаваться при прямом контакте от зараженной особи к здоровой и через предметы обихода, пояснили специалисты. По их словам, сегодня эффективного лечения миксоматоза не существует. Единственным способом борьбы с заболеванием являются профилактические меры.

Новая вакцина формирует иммунитет через девять суток после однократного применения на срок не менее девяти месяцев. Препарат можно применять с 30-суточного возраста. Через три месяца рекомендована повторная иммунизация.

В апреле 2025 года ФГБУ «ВНИИЗЖ» зарегистрировало первую вакцину для кроликов. Она предназначена для профилактики нового типа вирусной геморрагической болезни. Существующие вакцины были бессильны против него.

Источник: vetandlife.ru, 12.05.2025

В Челябинской области создают новую машину для внесения удобрений и кормовую добавку для высокоудойных коров

Южноуральские учёные ведут научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), результаты которых окажут влияние на повышение эффективности сельхозпроизводства. В Южно-Уральском аграрном университете разрабатывают новую кормовую добавку для высокопродуктивных животных с нарушением обмена веществ и машину для транспортировки и внесения минеральных и органических удобрений.



Проводимая работа соответствует целям и задачам национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

К слову, цистерна для внесения удобрений уже приносит пользу на южноуральских полях. Заказчиком НИОКР выступает крестьянское хозяйство Айдархана Карсакбаева, где в прошлом году использовали опытный образец. Подобные цистерны для внесения удобрений на поверхность почвы производят в Беларуси, Германии и Польше, но есть принципиальные конструктивные отличия. Цистерна выполнена из нержавеющей стали, обладающей высокой коррозионной стойкостью. Челябинскую машину, которую будут изготавливать на «ЧКЗ-Агро», планируется оснастить навесным оборудованием в виде культиваторных лап, которое позволит вносить удобрение не только на поверхность, но и вглубь почвы. При внесении органических удобрений это будет препятствовать появлению неприятного запаха. Кроме того, цистерну оснастят новой системой для перемешивания удобрений с помощью воздуха, чтобы добиться однородности. После того как машину запустят

в массовое производство, её смогут использовать на любом предприятии, где содержат крупный рогатый скот, так же как на фермах Карсакбаевых.

Заказчиком на новый минеральный премикс выступило ООО «СХП «Уштаганское». Как оказалось, у высокоудойных коров часто возникают проблемы со здоровьем, связанные с недостатком в кормах важных элементов и нарушением обмена веществ. Исследовав разные возрастные группы, учёные разработали адресный минеральный комплекс, в состав которого войдут дефицитные микроэлементы: соли кобальта, меди, цинка и марганца. Кормовая минеральная добавка получила название «Витартил» и после получения патента также может претендовать на более широкое применение.

Подключились учёные ЮУрГАУ и к важнейшей работе по развитию нового отечественного кросса «Смена-9». Впервые в условиях Южного Урала проведены исследования, которые позволяют раскрыть генетический потенциал роста цыплят-бройлеров кросса «Смена 9» через научно обоснованные нормы кормления и технологию содержания при выращивании птицы в промышленных условиях. Такая возможность появилась с вводом первой площадки племенного племрепродуктора «Уральский», строительство которого осуществляет компания «СИТНО».

Напомним, что в Челябинской области аграриям ежегодно выплачиваются субсидии на проведение НИОКР. Субсидирование агропредприятий научных исследований позволяет обеспечить смычку науки и хозяйственной деятельности.

Возможность получить господдержку на научно-практические исследования появится в конце года. За счёт средств областного бюджета мож-



но будет возместить затраты на приобретение необходимого сырья и материалов, лабораторного оборудования, средств индивидуальной и коллективной защиты, воды, топлива и энергии всех видов, а также на оплату труда работников, участвующих в выполнении НИОКР. Результаты НИОКР, на которые будут поданы заявки на получение субсидий, будут рассмотрены научно-техническим советом Минсельхоза.

Источник: agro.gov74.ru, 12.05.2025

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

В РФ разработали программный комплекс, повышающий технологичность селекционного процесса

Ученые ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии (ВНИИСБ) разработали программный комплекс StatFaRmer, позволяющий работать с большими данными о растениях. В частности, речь идет об одном из самых трудозатратных для селекционеров и биотехнологов направлений – работе с индивидуальными фенотипическими признаками растений, обусловленными генотипом, наследственностью и адаптацией к окружающей среде.

«Фенотипические исследования обычно требуют определения того, есть ли разница в каком-либо признаке между растениями с разными генами или в разных условиях их выращивания. Основная проблема до нашей разработки заключалась в том, что данные таких исследований часто было крайне сложно интерпретировать. StatFaRmer создана как панель управления с открытым исходным кодом. Это позволяет наполнять систему данными, а затем быстро сопоставлять и анализировать их», — Геннадий Карлов - директор ВНИИСБ.

Система StatFaRmer была протестирована и показала надежную работу для больших наборов данных в различных экспериментальных проектах с широким перечнем сельхозкультур, включая

- мягкую пшеницу (*Triticum aestivum*),
- твердую пшеницу (*Triticum durum*),
- тритикале (× *Triticosecale*),
- сахарную свеклу (*Beta vulgaris*),
- дурнишник (*Xanthium strumarium*),
- салат (*Lactuca sativa*),
- кукурузу (*Zea mays*),
- подсолнечник (*Helianthus annuus*),
- сою (*Glycine max*).

По словам разработчиков, новый программный продукт создавался с целью повышения технологичности селекционного процесса. Генетические технологии сегодня развиваются сверхбыстрыми темпами, и чтобы оставаться конкурентоспособными и ориентированными на реальные нужды АПК, необходимо развивать цифровые технологии фенотипирования растений.



«Наша исследовательская работа направлена на то, чтобы российские селекционеры без проблем смогли использовать современные технологии, в частности создание цифровых двойников растений на смоделированных условиях, с конкретными заданными признаками. StatFaRmer автоматически подготавливает данные, проверяет их качество и проводит статистический анализ, чтобы сравнить между собой группы растений, которые задает сам пользователь», — Алина Кочешкова — руководитель проекта.

К примеру, программный комплекс поможет узнать, влияет ли определенный ген или конкретное условие выращивания на высоту растения или его вегетационный индекс. Результаты каждого этапа можно сохранять и использовать для дальнейшего анализа.

Особая ценность новой программы, по мнению ученых, заключается в том, что она умеет обрабатывать данные даже с погрешностями и с разным временем измерений.

Разработка StatFaRmer велась при поддержке Минобрнауки России в рамках государственного задания и проекта по созданию молодежных лабораторий.

Источник: glavagronom.ru, 07.05.2025

Ученые СПбГАУ представили новый метод борьбы с вредителями картофеля

В настоящее время производители картофеля на территории европейской части России, терпят огромные убытки от нематод, вследствие полной остановки производства картофеля, на полях, где они были выявлены или недобора урожая, который может достигать 90 %. Так, по последним данным, только в двух регионах страны: Брянской и Смоленской областях, насчитывается около 5000 га зараженных нематодой сельхозугодий.

Снизить негативное воздействие на культурные растения этих вредителей можно профилактическими мероприятиями. Наиболее эффективный метод борьбы с этими вредителями – химический. Внесение в почву этих препаратов осуществляется специальными машинами – фумигаторами. Принцип действия фумигатора основан на свойствах препаратов выделять высококонцентрированный ядовитый пар при контакте с почвенной влагой.

Разработанный в СПбГАУ на инженерно-технологическом институте под руководством Игоря Теплинского фумигатор для подготовки и обеззараживания почвы с цифровым контроллером расхода гранулированных агрохимикатов позволяет совместно выполнять несколько операций: предпосадочную сплошную подготовку почвы, дозирование и распределение пестицида и упрочнение поверхностного слоя почвы, способствующего увеличению экспозиции обработки. Для настройки и поддержание рационального режима работы адаптера, который упрочняет поверхностный слой почвы, устройство цифрового управления, функ-



ционирующим по специальному алгоритму, записанному в блок, цифрового управления. Дозирующая система агрегата позволяет контролировать качество внесения пестицида по глубине, позволяет снизить пестицидную нагрузку на почву и снизить деградацию агроландшафтов.

«В настоящее время создан экспериментальный образец описанного устройства для подготовки профилированной поверхности и обеззараживания почвы, который проходит испытания на полях учебно-опытного сада СПбГАУ» – отметил аспирант Иван Немцев.

Источник: spbgau.ru, 29.04.2025

РСХБ: к 2028 году объем российского рынка биотехнологий достигнет 700 млрд руб.

По прогнозу Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка (ЦОЭ РСХБ), к 2028 году объем рынка биотехнологий превысит 4,2 млн т, или 700 млрд руб. в стоимостном выражении. При этом на отрасль сельского хозяйства приходится 26% российского рынка, что сейчас составляет 149 млрд руб., а к 2028-му доля может вырасти до 190 млрд руб., причем кумулятивный эффект для смежных отраслей может быть выше оценки, рассказали «Агроинвестору» в Россельхозбанке.

ЦОЭ РСХБ выделяет три ключевых направления развития биотехнологических методов в АПК в ближайшие три года: разработка и внедрение критически важных ферментных препаратов, пищевых и кормовых добавок, технологических вспомогательных средств; создание лекарственных средств для ветеринарного применения; использование биотехнологических методов для получения растений и животных с улучшенными и/или заданными свойствами.

«Области применения биотехнологий в АПК за последние несколько лет значительно расширились за счет снижения стоимости микробного синтеза в несколько раз, что в конечном итоге позволяет производителям снизить себестоимость продукции, — отмечают эксперты ЦОЭ РСХБ. — При этом повышается и эффективность производства за счет увеличения урожайности сортов и гибридов, применения биологизированных удобрений и уменьшения потерь при транспортировке и хранении продукции. При этом использование биологических препаратов позволяет аграриям уйти от использования химических аналогов и производить органическую продукцию».

Основными на российском рынке биотехнологий являются три группы продуктов: на основе биомассы микроорганизмов, культур клеток и их производных, микробных метаболитов и продуктов микробного синтеза и переработки биосырья, в том числе биокатализаторами. Биотехнологии, в частности, используются для получения пищевых ингредиентов, за счет которых продукты приобретают новые свойства, например, обогащение витаминами и микроэлементами, пребиотиками. Также с помощью микроорганизмов можно получить новые продукты питания: без-



лактозное молоко и сладкие белки, клеточное мясо, перечисляют эксперты ЦОЭ РСХБ.

С этого года начал действовать нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» — часть масштабного плана правительства по достижению национальных целей развития до 2030 года и на перспективу до 2036-го. Национальный проект включает в себя пять федеральных проектов для решения задач в области селекции и генетики, развития биотехнологий, разработки ветеринарных препаратов и вакцин, обеспечения отрасли сельхозтехникой и оборудованием, а также кадрами. Кроме того, в середине апреля правительство сообщило, что завершает подготовку нового нацпроекта «Технологическое обеспечение биоэкономики». Он объединит передовые решения в сфере биотехнологий, возобновляемых биоресурсов, а также создания новых материалов. Нацпроект будет носить комплексный характер и формировать фундамент сразу для нескольких направлений, в их числе — химия, пищевая индустрия, энергетика, медицина, экология, сельское хозяйство.

Источник: agroinvestor.ru, 14.05.2025

Пермские инженеры создают роботов для сельского хозяйства

Пермские инженеры освоили производство роботов для сельского хозяйства. Робот "Юлька" в деревне Постановки помогает в кормлении животных. Аккумулятор отечественный, корпус из пермского металла, большую часть внутренних деталей изготавливают на месте. Так что производство оказалось полностью независимым. Да и еще и конечный продукт ровно в 2 раза дешевле зарубежных аналогов.

Источник: smotrim.ru, 15.05.2025

ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Разработана импортозамещающая закваска для йогурта

Ученые Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) разработали первую отечественную закваску для йогурта на основе творожной сыворотки. Эта разработка решает проблему нехватки на заводах импортного заквасочного сырья, сообщила ТАСС директор Высшей медико-биологической школы ЮУрГУ Ирина Потороко.

"Отечественные производители кисломолочных продуктов в основном работали на импортных заквасках прямого внесения (DVS). Сегодня поставки DVS на российский рынок резко ограничились, и российские молокозаводы вынуждены оперативно решать проблему импортозамещения компонентов. Для решения этой проблемы мы создали первую отечественную комплексную заквасочную систему (КЗС) для ферментированных напитков на основе творожной сыворотки с прямым внесением закваски", - сказала собеседница агентства.

Она пояснила, что разработка основывается на использовании побочных продуктов переработки молока. Во время исследований ученые



выявили, что благодаря содержанию большого количества нутриентов и лактозы молочная творожная сыворотка служит питательной средой для интенсивного размножения в ней заквасочной микрофлоры. Однако главный секрет технологии заключается в том, что на этапе получения закваски челябинские ученые обрабатывали сыворотку низкочастотным ультразвуком для микроструктуризации ее компонентов.

"За счет раздробления ультразвуком казеина (молочного белка с длинноцепочной структурой) на более мелкие фракции, время ферментации (брожения) йогуртовых сгустков сократилось в среднем на два часа", - добавила директор.

По ее словам, предложенный метод комплексной заквасочной системы исследователи экспериментально проверили на производстве курганского молокозавода "Молоко Зауралья". Сейчас технология готова для внедрения на предприятиях пищевой отрасли.

Южно-Уральский государственный университет в соответствии со стратегией научно-технологического развития РФ сфокусирован на развитии крупных научных междисциплинарных проектов в области цифровой индустрии, материаловедения и экологии. В Год науки и технологий ЮУрГУ победил в конкурсе по программе "Приоритет-2030". Вуз выполняет функции регионального проектного офиса Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня.

Источник: nauka.tass.ru, 11.05.2025

Разработан метод получения полезных веществ из семян морошки

Химики Северного Арктического федерального университета (САФУ) в Архангельске разработали способ получения полезных веществ из семян морошки, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза. Косточки от ягод остаются после промышленного производства мармелада из морошки, и их также можно использовать.

"Коллектив подобрал параметры для сверхкритической флюидной экстракции - современного метода извлечения масла из растительного сырья сверхкритическим диоксидом углерода - и получил экстракт из семян морошки с содержанием дубильных веществ более 10%, что считается очень хорошим результатом", - сказали в пресс-службе.

Для применения масла семян морошки в косметической промышленности необходимо содержание дубильных веществ 5-7%. При использовании обычной экстракции содержание дубильных веществ недостаточно. "А применение современного метода экстракции с сорастворителем позволяет повысить содержание суммы дубильных веществ в экстракте семян морошки с 1% до 10% от экстракта", - приводит пресс-служба слова заместителя директора Центра коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП НО) "Арктика" Александра Кожевникова.

Этот же способ подходит для листьев иван-чая (кипрея), из них удалось получить экстракт с содержанием дубильных веществ около 30%. При этом содержание таких соединений в экстракте коры дуба - традицион-



ного источника дубильных веществ для фармации - 20% при экстракции в тех же условиях. Дубильные вещества обладают широким спектром действия за счет подавления роста бактерий, вирусов и грибов, они блокируют их ферменты. Также дубильные соединения подавляют деятельность опухолевых клеток за счет остановки клеточного цикла. Из семян морозники и иван-чая можно производить масло, которое содержит большое количество полезных веществ, подходящих для косметической промышленности. Исследование ученых САФУ открыло новые и более богатые дубильными веществами источники, при использовании которых решается и проблема утилизации отходов ягодного производства.

Источник: nauka.tass.ru, 19.05.2025

Семена земляники отправят в космос в рамках научного эксперимента

Ученые в Новосибирске передали семена ремонтантной земляники для отправки на Международную космическую станцию (МКС). После возвращения с орбиты исследователи планируют проверить их на всхожесть, сообщила в пресс-центре ТАСС ведущий научный сотрудник Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий (СФНЦ) РАН Вера Петрук. Ремонтантная земляника - это сорта, которые дают несколько урожаев за сезон. Растения закладывают цветочные почки, из которых на протяжении всего теплого периода вырастают ягоды. "Мы начали такую интересную работу, передали часть семян ремонтантной мелкоплодной земляники на МКС. Она побывает в космосе, и дальше мы будем вести научную работу изменится ли иммунитет этой земляники", - сказала она.

Планируется, что семена отправятся в космос до конца этой весны. Сколько они пробудут на орбите пока неизвестно, пояснила Петрук. По возвращении из космоса ученые исследуют всхожесть семян и сравнят их с теми, что остались на Земле.

Ученый отметила, что у исследователей СФНЦа очень много научных работ по интродукции - переселения за пределы естественного ареала - земляники. Ранее они получили патент на выращивание этой ягоды в условиях Сибири.

Источник: nauka.tass.ru, 23.04.2025

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Дайджест подготовлен отделом внешних связей
ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Будем рады любым вопросам и предложениям!

Отдел внешних связей:
press@spsu.ru

www.specagro.ru