



ФГБУ «Центр Агроаналитики»

Минсельхоз России

ДАЙДЖЕСТ

КЛЮЧЕВЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ

Выпуск № 33



Наука и технологии

РУБРИКИ:

- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
- ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Главные новости за период с 12 ноября по 4 декабря 2025 года:

- В РФ создали не имеющий аналогов биопрепарат от наиболее опасных болезней зерновых
- Правительство РФ направит более 260 млн руб. на развитие геномной селекции в племенном животноводстве
- Тимирязевская академия представила проект геномного центра
- В Адыгее создадут первый в России цифровой ассистент селекционера
- В России разработали нейросеть для точного земледелия



КРАТКИЕ НОВОСТИ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Казанские ученые научились прогнозировать урожай пшеницы по составу почвы

Исследователи Казанского ГАУ выяснили, как спрогнозировать урожай пшеницы в серых лесных почвах. Они создали две формулы: одна считает урожай по количеству фосфора в земле, другая — по калию. Достаточно знать, сколько этих элементов в почве. Формулы проверили на данных за 52 года и выяснили, что они работают.

В РФ создали не имеющий аналогов биопрепарат от наиболее опасных болезней зерновых

Ученые Кубанского ГАУ разработали не имеющий аналогов биологический препарат для защиты зерновых культур от опасных грибных болезней, приводящих к потере урожая и снижению качества зерна. Разработка позволяет повысить урожайность озимой пшеницы до 7%, сообщили в вузе. Применение этого препарата в дальнейшем позволит в 4,5 раза снизить пестицидную нагрузку при сопоставимой экономической эффективности и урожайности. Далее ученые планируют создать его сухую форму.

Сибирские ученые создали «генетическую карту» 500 сортов кукурузы

Полную «библиотеку» всех генов кукурузы для сотен линий растений создали специалисты Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН. В ходе работы они изучили набор некодирующих РНК у более чем полутысячи сортов культуры. По мнению исследователей, выявленные связи помогут при селекции новых, устойчивых к холоду и засухе сортов кукурузы.

Алтайские ученые создали новый сорт томатов

Новый сорт сладких томатов с предварительным названием «чили» создали ученые Алтайского государственного университета. Сорт похож на «черри», индетерминантный (неограниченного верхушечного роста), плоды мелкие, оранжево-красные, по форме похожи на сливу, собраны в простой кисти. Основные преимущества сорта — сладкие плоды с плотной кожурой, которые долго не портятся при хранении (зрелые плоды могут храниться месяц). Сорт был испытан в условиях Сибири.

Компания «Агроплазма» представила новые гибриды подсолнечника

Компания «Агроплазма» зарегистрировала 5 гибридов подсолнечника, созданных в рамках Федеральной научно-технической программы раз-



вития сельского хозяйства: «экстрим», «ирина», «оксана», «калиостро» и «джаконда». Также компания передала на регистрацию гибриды «софия» и «ролекс». По словам разработчиков, «экстрим» и «софия» подходят для хозяйств с ограниченным количеством влаги и высоким фоном заражения подсолнечника заразихой, «ролекс», «оксана» — для зоны Черноземья и Краснодарского края.

Новый метод защиты сельхозкультур запатентовали в Вавиловском университете

Ученые Вавиловского университета (г. Саратов) получили патент на технологию интегрированной защиты сельхозкультур. Это метод, объединяющий преимущества традиционного и биологизированного подходов, который ограничивает применение пестицидов необходимым минимумом. В университете отметили, что технология уже доказала эффективность и экономическое преимущество: расчетная выгода от ее применения составит до 1,2 тыс. руб./га.

В Курчатовском институте разработали технологию борьбы с вирусами винограда

Виноград подвержен таким вирусам, которые могут распространяться по регионам и странам вместе с саженцами. А почва способна сохранять патогены на многие годы, и виноград, высаженный в зараженную однажды почву, снова будет болеть.

В НИЦ «Курчатовский институт» разработали способ оздоровления почвы с помощью органических препаратов и высаживания люцерны и горчицы, которые вносят необходимые вещества для нейтрализации патогенной микрофлоры. Внедрение разработки позволит производителям снизить риски потери урожая.

В Бурятской ГСХА вывели новый сорт смородины с рекордным содержанием витамина С

Ученые Бурятской государственной сельскохозяйственной академии (Бурятская ГСХА) вывели и передали на сортоиспытания новый сорт черной смородины «байкальское чудо» с рекордным содержанием витамина С и высокой урожайностью. Биохимический анализ показал, что ягоды содержат 248 мг витамина С и 12,6% сахаров при кислотности 1,10% на 100 г. По основным показателям качества сорт превосходит районированный для Восточной Сибири сорт «воронинская», в котором содержится 99,8 мг витамина С на 100 г.

ЖИВОТНОВОДСТВО

Правительство РФ направит более 260 млн руб. на развитие геномной селекции в племенном животноводстве

До конца 2025 года более 30 регионов РФ получат возмещение части



затрат на реализацию мероприятий по развитию геномной селекции в племенном животноводстве. Распоряжение о выделении на эти цели 264,5 млн руб. подписал председатель правительства Михаил Мишустин. Мероприятия по развитию геномной селекции подразумевают проведение молекулярной генетической экспертизы племенного молодняка крупного рогатого скота.

«ВНИИЗЖ» получил патент РФ на вакцину для ранней защиты от ящура генотипа SAT-1/I

Ученые ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработали вакцину культуральную инактивированную эмульсионную для ранней защиты против ящура генотипа SAT-1/I. Разработка предназначена для экстренной (ранней) защиты животных при угрозе вспышки инфекции. Препарат позволяет сформировать быстрый гуморальный и клеточный иммунитет и существенно снизить риск заражения в первые дни после вакцинации.

Российские ученые выводят гибрид перепела и куропатки для промышленного птицеводства

В Казанском ГАУ разработали проект по выведению новой гибридной линии птиц для мясного и яичного производства. Исследование предполагает селекцию гибрида, полученного от скрещивания перепела и куропатки, с целью создания высокопродуктивной, выносливой и неприхотливой птицы с деликатесным вкусом мяса.

В Курчатовском геномном центре разработали натуральные ферментированные корма для ускорения роста скота

Исследователи Курчатовского геномного центра разработали уникальные группы микроорганизмов, производящие ферменты. Их добавляют в корма, что позволяет ускорить набор веса сельхозживотных за счет лучшего усвоения питательных веществ. Уникальность разработки заключается в сочетании в одном консорциуме десятков штаммов микроорганизмов, производящих различные вещества, выступающие ферментами. Среди них — итаконовая кислота, амилаза, глюканаза, протеаза и другие соединения.

На Кубани дорабатывают технологию клонирования коров

Ученые в Краснодарском крае, впервые получившие клонированного теленка нужных параметров, начали исследование факторов, влияющих на габариты эмбрионов. С помощью метода ручного клонирования уже получены трое телят. Первая, Звездочка, при рождении весила 70 кг — почти вдвое больше нормы, рожденные в конце октября телята — 56 кг и 32,5 кг (в пределах нормы).



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

В Адыгее создадут первый в России цифровой ассистент селекционера

Адыгейский государственный университет приступил к разработке цифрового ассистента селекционера, не имеющего аналогов в России. Проект направлен на создание отечественной цифровой платформы, которая автоматизирует процессы селекции: от сбора фенотипических данных до анализа, прогнозирования и цифрового подбора пар для скрещивания. Внедрение разработки позволит ускорить процесс селекции и, как следствие, создания новых сортов, в том числе устойчивых к изменениям климата.

В Ставропольском ГАУ создадут цифровую платформу для ускорения селекционных процессов в два раза

Ставропольский аграрный университет разрабатывает цифровую селекционную платформу с модулем «Яблоня», что позволит вдвое ускорить выведение новых сортов. Параллельно в вузе добились перехода от лабораторных исследований к тепличной адаптации безвирусного посадочного материала, в также создали тест-системы для выявления генетических аномалий у животных.

Тимирязевская академия представила проект геномного центра

РГАУ — МСХА им. К. А. Тимирязева представила концепцию геномного центра в рамках форума генетических технологий «Сириус. ТехноГенетика». Этот проект призван создать первую в России платформу предиктивной селекции, что позволит кратно ускорить процесс выведения новых конкурентоспособных сортов и гибридов важнейших сельскохозяйственных культур.

В России разработали первого робота для экспресс-анализа сельхозземель

Компания «Когнитив пилот» разработала первого отечественного робота с искусственным интеллектом для экспресс-анализа сельхозземель и начинает его производство в Сибири. Его применение позволит сократить с нескольких дней до нескольких часов химический анализ почвы и сэкономить на удобрениях до 40 млн руб. на 10 тыс. га. Разработка позволяет проводить анализ почвы на глубине до 60 см и за 12 часов узнать результаты по 100 различным направлениям. Робота можно установить на трактор или другую сельхозтехнику, в том числе беспилотную платформу.

В России разработали нейросеть для точного земледелия

Ученые Кубанского государственного университета разработали нейросеть для точного ведения земледелия. Она способна произво-



дить расчеты урожайности на основе применяемых методов внесения удобрений и корректировать их. По итогам двух лет тестирования нейросеть позволила повысить урожайность до 6,3%, испытания проводились на 17 сельхозполях, средняя экономия внесения удобрений достигла 24 кг/га, а общая экономия вносимых удобрений на тестовых полях — 1,86 млн руб.

«Ростех» начнет испытания трактора с автопилотом в 2026 году
ВНИИ «Сигнал» холдинга «Высокоточные комплексы» госкорпорации «Ростех» разработал автопилот «Мещера» для сельскохозяйственной техники на базе военных технологий и приступит к его испытаниям на тракторах в первой половине 2026 года. «Мещера» состоит из рулевого и антенного блоков и планшета. В разработку внедрены решения на базе системы высокоточного позиционирования и нивелирования «Филин», что позволяет точно определять местоположение и направление движения техники.

Автопилот помогает уменьшить количество холостых пробегов, построить точную траекторию, сократить затраты и повысить общую производительность. Важным преимуществом является совместимость системы с широким спектром сельскохозяйственной техники, включая тракторы, комбайны и другие машины.

ПРОЧИЕ НОВОСТИ

В России создан инновационный полимерный контейнер для хранения свежих овощей

Специалисты Санкт-Петербургского ГАУ и компания Iplast разработали полимерный контейнер для транспортировки и долговременного хранения овощей открытого грунта в свежем виде, который ляжет в основу системы умного складирования. Полимерный контейнер будет иметь габариты стандартного деревянного, его вес — около 95 кг, вместимость — 1,3 т. Он будет выдерживать штабелирование в шесть ярусов, будет складным, при перевозке в фуру будет помещаться порядка 100 таких контейнеров.

В Астраханском ГТУ разработано биоудобрение из бактерий почв

Сотрудники Астраханского государственного технического университета (Астраханский ГТУ) разработали биопрепарат на основе бактерий из слоя почв, прилегающего к корням растений. Существующие в естественной среде региона микроорганизмы устойчивы к засухе и засолению, поэтому удобрения на их основе смогут положительно повлиять на урожайность в южных регионах.

Ученые тестировали удобрение на сельхозкультурах, которые характерны для Астраханской области. Установлено, что микроорганизмы способны повышать всхожесть семян томатов и стимулируют развитие



проростков до 180%, стеблей — до 100%. Удобрение эффективно для овощей, бахчевых, зерновых и бобовых.

В ЮФУ вырастили ячмень на имитации марсианской почвы

Ученые Южного федерального университета (ЮФУ) впервые вырастили ячмень в грунте с использованием реголита из пустыни Мохаве, имитирующем марсианскую почву. Эксперименту предшествовал космический полет аналогичного консорциума микроорганизмов на борту аппарата «Бион-М» №2. Разработка направлена на освоение других планет и на восстановление загрязненных территорий и плодородного слоя почвы после пожаров.

ПОЛНЫЕ ВЕРСИИ НОВОСТЕЙ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Казанские ученые научились прогнозировать урожай пшеницы по составу почвы

Исследователи Казанского аграрного университета выяснили, как предсказать урожай пшеницы в серых лесных почвах. Они создали две формулы: одна считает урожай по количеству фосфора в земле, другая — по калию. Достаточно знать, сколько этих элементов в почве, чтобы понять, какой урожай получится. Об этом «Газете.Ru» рассказали в Казанском ГАУ.

Формулы выглядят просто. Для расчета по фосфору нужно умножить его содержание в почве на 0,11 и прибавить 8,4. Для калия — умножить на 0,15 и прибавить 5,2. Результат показывает урожайность в центнерах с гектара. Например, если в почве 150 миллиграммов фосфора на килограмм, урожай составит около 25 центнеров с гектара. Формулы проверили на данных за 52 года — они работают. Точность таких расчетов подтверждена полувековой статистикой: коэффициент корреляции составил от 0,61 до 0,67, что говорит о достоверной связи между показателями.

Новый метод можно применять в районах с серыми лесными почвами, которые занимают 2,3% территории России. Они характерны для лесостепной зоны, которая протянулась узкой полосой через всю Восточно-Европейскую и Западно-Сибирскую равнины вплоть до предгорий Алтая и Саян.

Серые лесные почвы формируются в южной части лесной зоны и в лесостепи под травянистыми широколиственными лесами в Европейской России и мелколиственными лесами в Сибири на глинистых и суглинистых отложениях, а также в южных горных системах (Северный Кавказ, Южный Урал, Алтай, Забайкалье).



«Мы нашли четкую связь между содержанием фосфора и калия в почве и урожаем пшеницы. Теперь можно взять результаты анализа земли на любом поле и посчитать, сколько центнеров зерна с гектара там вырастет. Мы посчитали баланс питательных веществ за все эти годы. Оказалось, что фосфора в почве накопилось больше тонны на гектар, калия — больше полутонны. Растения использовали часть этих запасов, но основная масса осталась в земле. Поэтому даже когда удобрений стали вносить меньше, урожай не упали», — рассказала доцент кафедры агрохимии и почвоведения Казанского ГАУ Лилия Гаффарова. Формулы помогают фермерам решать, сколько удобрений нужно внести. За 52 года накопился уникальный массив данных, который позволил проследить долгосрочные изменения в составе почв и их влияние на урожайность. Хозяйства смогут точнее рассчитывать затраты на удобрения и планировать объемы производства зерна.

Источник: gazeta.ru, 25.11.2025

В РФ создали первый в мире биопрепарат от наиболее опасных болезней зерновых

Ученые на Кубани разработали не имеющий аналогов биологический препарат для защиты зерновых культур от опасных грибных болезней, приводящих к потере урожая и снижению качества зерна, и позволяющий повысить урожайность озимой пшеницы до 7%. Об этом сообщила ТАСС руководитель проекта, заведующая лабораторией фитопатологии Кубанского государственного аграрного университета (КубГАУ) Ирина Астапчук.

Фузариоз колоса - одна из наиболее опасных грибных болезней зерновых культур, приводящая к потере урожайности до 20% и снижению качества зерна. Зарегистрированного биопрепарата от этого заболевания в мире пока нет. Имеются лишь функциональные аналоги, стоимость применения которых составляет 3,2 - 3,5 тыс. рублей на га.

Фузариоз - это не просто болезнь колоса, это высокий риск потери урожая и качества зерна. Наш препарат снижает пестицидную нагрузку, он уже показал эффективность до 80%. Это проект стимулирует рост доверия к биологическим методам защиты растений, - сообщила Астапчук.

Ученые университета разработали сам биологический препарат нового поколения, который обеспечивает подавление возбудителей фузариоза и желтой пятнистости листьев, сохраняя при этом экологическую устойчивость агроэкосистем. Препарат предназначен для озимой пшеницы. Далее по программе "Приоритет-2030" планируется создать его сухую форму, чтобы аграрии могли проводить обработку растений по листу.

Также ученые совместно с аграриями - партнерам по проекту проанализировали, что сейчас от данных заболеваний применяются химические средства защиты растений. Производители зерна же заинтересованы в применении экологически безопасной биологической технологии



для защиты экологии и повышения безопасности продуктов питания. Применение разработанного препарата в дальнейшем позволит снизить в 4,5 раза пестицидную нагрузку при сопоставимой экономической эффективности и урожайности. Также, по мнению ученых, препарат будет способствовать повышению урожайности озимой пшеницы на 7%. Астапчук рассказала, что разработка проходит предрегистрационные испытания и готовится к внедрению в промышленное производство. Параллельно ведутся испытания препарата на сахарной свекле, яблоне и винограде.

О программе

Краснодарский край является одним из основных сельскохозяйственных регионов России. Аграрии Кубани собрали в 2025 году в условиях ЧС, связанной с засухой, 11,3 млн тонн зерна. Основной вид экспортимаемой регионом продукции - пшеница.

Ранее в ноябре Минобрнауки России провело заседание Совета по поддержке программ развития университетов - участников программы "Приоритет-2030". Было принято решение о выделении грантов на реализацию программ развития 106 университетам страны. КубГАУ получит на проведение исследований по программе до 100 млн рублей.

Источник: tass.ru, 03.12.2025

Сибирские ученые создали «генетическую карту» 500 сортов кукурузы

Полную "библиотеку" всех генов кукурузы для сотен линий растений создали специалисты ИЦиГ СО РАН. В ходе работы они изучили набор некодирующих РНК у более чем полутысячи сортов культуры, сообщили в пресс-службе организации. По мнению исследователей, выявленные связи помогут при селекции новых, устойчивых к холоду и засухе сортов кукурузы.

Функции длинных некодирующих РНК (днРНК) в геномах живых организмов до сих пор были плохо изучены, так как считалось, что они не несут в себе инструкции по созданию белков. Долгое время ученые относились к этим молекулам как к "шуму" на фоне изучения РНК, кодирующих белки. Однако на сегодняшний день исследователи установили, что днРНК играют важную роль во многих жизненных процессах.

"ДнРНК являются "регулировщиками" в клетке. Они указывают другим генам, когда включаться и выключаться. Мы их начали изучать, потому что появляется все больше информации об их влиянии на ключевые процессы у растений: рост, развитие и, что особенно важно для сельского хозяйства, устойчивость к засухе, болезням и другим видам стресса", — рассказал младший научный сотрудник Сектора биоинформатики и информационных технологий в генетике ИЦиГ СО РАН Артем Пронозин.

По последним научным данным, днРНК регулируют устойчивость растений к холодовому, солевому и тепловому стрессу и к недостатку кис-



порода, участвуют в развитии плодов, корней и листьев, а также во многих других процессах роста и развития растений. Поэтому изучение и анализ последовательностей днРНК может дать ученым дополнительную информацию о функциональной роли этих молекул. Однако до сих пор только для небольшой части днРНК их функции были установлены экспериментально, для большинства днРНК они остаются неизвестными.

Чтобы решить эту задачу, исследователи Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН (ИЦиГ СО РАН) воспользовались современной концепцией пан-транскриптома — "генетической карты" всех РНК кукурузы, сделав акцент не на обычных генах, которые кодируют белки, а на длинных некодирующих РНК.

"С помощью разработанной нами программы мы оценили разнообразие последовательностей и эволюционные закономерности днРНК кукурузы. Мы определили гены днРНК, которые являются уникальными для отдельных линий кукурузы, а значит могут быть связаны с адаптацией растений к уникальным условиям среды или стрессу. Полученные знания позволят проводить более точную селекцию растений, выявлять кодирующие и некодирующие гены, отвечающие за регуляцию устойчивости растений к различным видам стресса, а также помогут увеличить количество новых сортов, адаптированных к климатическим особенностям разных регионов нашей страны", — рассказал Артем Пронозин.

Исследование проводилось в рамках консорциума "Курчатовский геномный центр", ведущей научной организацией которого ИЦиГ СО РАН стал в 2025 году, при поддержке гранта РНФ, проект № 23-12-00103.

Источник: ria.ru, 25.11.2025

Ученые на Алтае вырастили новый сорт томатов, не портящихся долгое время при хранении

Новый сорт сладких, почти десертных томатов вырастили ученые Алтайского государственного университета (АлтГУ). Как сообщили ТАСС в пресс-службе вуза, среди основных преимуществ сорта — возможность долгосрочного хранения.

«Предварительное название сорта, который мы подали на регистрацию, — „Чили“. Потому что исходным вариантом для селекции и отбора послужили семена диких томатов из этой страны. Сорт похож на черри, индeterminантный (неограниченного верхушечного роста), плоды мелкие, оранжево-красные, по форме похожи на сливи, собранные в простой кисти. Основные преимущества — сорт очень сладкий, практически десертный, очень долго не портится при хранении, с плотной кожурой. Зрелые плоды могут лежать месяц без порчи. Сорт был испытан в условиях Сибири, лучше дает плоды в теплицах, но может выращиваться и в открытом грунте», — цитирует пресс-служба директора института биологии и биотехнологии АлтГУ, кандидата биологических наук Сергея Смирнова.



Ученые вуза также разработали уникальный комплекс сервисов для ускоренной селекции сельскохозяйственных растений. Данная работа проводится в рамках программы «Приоритет-2030» и направлена на формирование научно-технологической базы селекции и семеноводства, а также на ускорение селекционного процесса и повышение качества точности селекционных исследований.

По данным заместителя проректора по научному и инновационному развитию АлтГУ Максима Куцева, проблема заключается в нехватке в стране селекционеров. Поэтому ученые прибегают к использованию искусственного интеллекта.

«Здесь нам помогает искусственный интеллект — в отличие от человека он не устает, практически не ошибается и работает стабильно. Так, у нас есть сканер для стандартизированного получения изображений семян, плодов, листьев растений, а также веб-сервис для идентификации сортовой принадлежности растений на основе компьютерного зрения. Мы обучаем ИИ различать сорта томатов и других культур по внешним морфологическим признакам, что значительно упростит работу селекционерам», — цитируют в пресс-службе Куцева.

По его словам, в отличие от узкоспециализированных рыночных аналогов, прибор АлтГУ универсален: он может сканировать корни, семена и листья, а программа настраивается под конкретные задачи исследователя. В комплект «Томген» также входит сервис ДНК-штрихкодирования для генетической паспортизации 92 сортов томатов, ученые готовят к регистрации еще три.

Источник: tass.ru, 15.11.2025

Новые гибриды подсолнечника представила компания «Агроплазма» на «ЮГАГРО»

Селекционно-семеноводческая компания «Агроплазма» представила новые гибриды подсолнечника на 32-й Международной выставке сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО 2025», которая в эти дни проходит в Краснодаре.

Владимир Морозов, руководитель агрономической службы «Агроплазма», рассказал корреспондентам «ГлавАгроном» про селекционные новинки и недавно зарегистрированные гибриды.

Владимир Морозов. В рамках программах ФНТП мы уже зарегистрировали 5 новых гибридов подсолнечника: ЭКСТРИМ, ИРИНА, ОКСАНА, КАЛИОСТРО и ДЖАКОНДА. Основной упор сделан на технологию Экспресс с устойчивостью к заразихе. Также мы передали на регистрацию такие гибриды, как СОФИЯ и РОЛЕКС. В этом году они проходят второе сортовое испытание. В следующем году попадут в Госреестр. Эти два гибрида также подходят для технологии Экспресс и устойчивы к заразихе, что на сегодня является основным трендом на рынке семян подсолнечника.



ГлавАгроном. Для каких хозяйств подходят эти гибриды и технологии?

Владимир Морозов. Гибриды подходят для абсолютно разных хозяйств. Например, такие гибриды как СИДЕКС, ЭКСТРИМ, СОФИЯ, подходят для хозяйств, которые находятся в условиях ограниченного количества влаги и с высоким фоном заражения подсолнечника заразой. Гибриды РОЛЕКС, ОКСАНА по технологии Экспресс подходят для зоны Черноземья и Краснодарского края. Эти гибриды способны реализовать свой потенциал в нормальных погодных условиях с применением удобренний, правильного севооборота и сельхозтехники, то есть в условиях интенсивного выращивания подсолнечника.

ГлавАгроном. Как вы оцениваете рынок семян кукурузы и подсолнечника в России?

Владимир Морозов. В 2025 году в России под подсолнечник было занято порядка 12 млн гектаров. Общая емкость рынка составляет примерно 70 млрд рублей. Это очень усредненный показатель, потому что сейчас ряд российских компаний не совсем прогнозируемы в плане ценообразования. Необходимо проводить более тщательную аналитику. Доля отечественных семян занимает примерно 60-62%. Доля импортных семян снижается и будет снижаться. К 2030-му году в рамках программы ФНТП доля отечественных семян подсолнечника должна составлять не менее 70%.

ГлавАгроном. Подведите итоги работы компании «Агроплазма» в заключение этого года.

Владимир Морозов. В этом году мы реализовали 750 тысяч посевных единиц подсолнечника, что составляет примерно 2 млн га посевной площади. На сегодня мы занимаем примерно 20% российского рынка семян подсолнечника. Также мы реализовали 120 тысяч посевных единиц семян кукурузы. Прошедший сезон я оцениваю положительно.

ГлавАгроном. Спасибо за беседу и успехов команде «Агроплазмы» в новом году.

Источник: glavagronom.ru, 19.11.2025

Новый метод защиты сельхозкультур запатентовали в Вавиловском университете

Ученые Вавиловского университета (г. Саратов) получили патент на технологию интегрированной защиты сельхозкультур, которая снижает до минимума использование химических СЗР, а также экономически выгодна.

Интегрированная защита растений – перспективный метод, объединяющий преимущества как традиционного, так и биологизированного подходов. Метод полностью не исключает химическую защиту, однако ограничивает применение пестицидов только необходимым минимумом. Как отмечает пресс-служба университета, технология уже доказала эффективность и экономическое преимущество — расчетная выгода от применения технологии составит до 800 – 1,2 тыс. рублей с гектара.



Для своей технологии саратовские ученые подобрали наименее токсичные средства защиты растений, а чтобы предотвратить резистентность растений, стали чередовать действующие вещества.

Главное преимущество метода – применение энтомофагов. Например, паразитические клещи рода амблиселиус питаются паутинными клещами и трипсами. Хищные клещи этого рода обладают высокой поисковой способностью, активно питаются и размножаются, к тому же, их довольно легко выращивать, отмечают ученые.

Кроме того, метод экологически безопасен и минимизирует накопление пестицидов в растениях, почве и воде, обеспечивает устойчивость агросистем (стабильные урожаи и низкая резистентность вредителей), а также повышает качество продукции за счет низкого накопления пестицидов.

Ранее центр отраслевой экспертизы Россельхозбанка отмечал, что объем рынка биологических СЗР может вырасти почти в шесть раз, а их доля достигнет 30%. Рост специалисты связывали с планами России увеличить площади органического земледелия с 655 тыс. га до 4,2 млн га, что потребует внедрения биотехнологий.

Источник: oleoscope.com, 24.11.2025

В Курчатовском институте разработали технологию борьбы с вирусами винограда

Виноград подвержен таким вирусам, как табачная мозаика и краснуха, а также бактериальному раку и другим заболеваниям. При этом вирусы могут распространяться по регионам и странам вместе с саженцами. А почва способна сохранять патогены на многие годы за счет переносчиков – микроскопических червей (нematод). И виноград, высаженный в зараженную однажды почву, снова будет болеть.

В НИЦ "Курчатовский институт" разработали способ оздоровления почвы с помощью органических препаратов и высаживания люцерны и горчицы, которые вносят необходимые вещества для нейтрализации патогенной микрофлоры. Авторами разработки выступили специалисты входящего в состав Центра ВНИИ виноградарства и виноделия "Магарач". Ведущий научный сотрудник лаборатории органического виноградарства Яков Волков назвал процесс восстановления почвы своеобразной перезагрузкой, позволяющей не только бороться с вирусами, но и сохранять ее плодородие:

– Часто при высаживании нового виноградника в использованную ранее почву возникает ситуация, когда он не приживается или плохо растет. В СССР были рекомендации не высаживать виноград в течение 4-5 лет после удаления старых виноградников. Сегодня у нас нет этого времени, поэтому мы ищем технологии, которые позволят в более короткие сроки подготовить почву для нового урожая.

Как отметил начальник лаборатории генетических технологий виноградарства и виноделия НИЦ "Курчатовский институт" Дмитрий Федосов, внедрение разработки позволит производителям снизить риски потери



урожая: "При обнаружении высокой патогенной нагрузки в почве можно будет оздоровить ее в соответствии с рекомендуемым планом. В итоге через три года эта земля вновь будет пригодна для выращивания винограда, который будет жить не 5-7 лет, а 40-50".

Источник: nrcki.ru, 20.11.2025

Ученые Бурятской ГСХА вывели новый сорт смородины с рекордным содержанием витамина С

Ученые Бурятской государственной сельскохозяйственной академии вывели новый сорт черной смородины «Байкальское чудо» с рекордным содержанием витамина С и высокой урожайностью.

Исследования по выведению нового сорта стартовали еще в 2019 году с применением современных методов селекции. Сорт демонстрирует исключительную зимостойкость и устойчивость к болезням и вредителям. В настоящее время сорт смородины «Байкальское чудо» передан на государственное сортоиспытание.

«Урожайность нового сорта составляет 5,5 кг с куста или 121 ц/га. Масса ягод достигает 4 граммов, что является высоким показателем для черной смородины. Также сорт хорошо переносит суровые зимы с малым количеством снега, летнюю засуху, ежегодно дает стабильный урожай и устойчив к вредителям и болезням», - рассказывает заведующая научно-производственной лабораторией садоводства и питомниково-водства Наталья Васильева.

Биохимический анализ показал, что ягоды содержат 248 мг витамина С и 12,6% сахаров при кислотности 1,10% на 100 грамм. По основным показателям качества сорт превосходит районированный для Восточной Сибири сорт «Воронинская», в котором содержится 99,8 мг витамина С на 100 грамм.

Созревание ягод среднее, сбор урожая проводится за один прием. Привлекательность внешнего вида ягод оценивается в 5,0 баллов из 5 возможных.

Также ученые БГСХА передали на сортоиспытания сорт еще смородины черной «Мечта Надежды», который, был выведен с применением аналитического метода селекции. Биохимический анализ ягод сорта также показал явные преимущества по основным показателям качества по сравнению с контрольным сортом Воронинская. Содержание сухих веществ у сорта «Мечта Надежды» оказалось выше и составляет 11,4%, количество сахаров – 12,8 %, витамина С – 236 мг.

Отметим, ранее учёные Бурятской ГСХА вывели морозостойкий сорт чёрной смородины «Академическая», которая отличается высокой зимостойкостью и самоплодностью. Урожайность в период максимальной продуктивности может достигать 12 кг с одного куста. Селекционное достижение учёных агрономического факультета БГСХА, преподавателей Натальи Васильева и Надежды Гусевой, отмечено патентом «Смородина черная «Академическая».



Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова, основанная в 1931 году, является старейшим вузом Республики Бурятия. С 2022 года академия входит в программу «Приоритет-2030» со стратегическим проектом «Байкалбиофарм 2036: Агробиотехнологии будущего».

Источник: bgsha.ru, 25.11.2025

ЖИВОТНОВОДСТВО

Правительство направит более четверти миллиарда рублей на развитие геномной селекции в племенном животноводстве

До конца 2025 года более 30 регионов получат возмещение части затрат на реализацию мероприятий по развитию геномной селекции в племенном животноводстве. Распоряжение о выделении на эти цели 264,5 млн рублей подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин. Принятое решение будет способствовать укреплению продовольственной безопасности России.

Средства предназначены в том числе для Крыма, Мордовии, Татарстана, Пермского края, Архангельской, Брянской, Воронежской, Калининградской, Липецкой, Тульской и Ярославской областей.

Мероприятия по развитию геномной селекции подразумевают проведение молекулярной генетической экспертизы племенного молодняка крупного рогатого скота. Она позволяет получить информацию о достоверности происхождения племенного молодняка и отсутствии у животных генетически обусловленных заболеваний, а также определять их племенную ценность.

Правила софинансирования затрат на развитие геномной селекции в племенном животноводстве были утверждены Правительством в августе 2025 года. Согласно им, субсидия из федерального бюджета может покрывать до 70% от объёма фактически понесённых племенными хозяйствами затрат. Средства предоставляются на основе соглашения между Минсельхозом и региональными властями.

Работа идёт в рамках федерального проекта «Создание условий для развития научных разработок в селекции и генетике», входящего в состав национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

Источник: government.ru, 03.12.2025

ФГБУ «ВНИИЗЖ» получило патент РФ на вакцину для ранней защиты от ящура генотипа SAT-1/I

1 декабря 2025 года ФГБУ «ВНИИЗЖ» получены документы на патент Российской Федерации на изобретение «Вакцина культуральная инактивированная эмульсионная для ранней защиты против ящура генотипа SAT-1/I».



Разработка предназначена для экстренной (ранней) защиты животных при угрозе вспышки инфекции. Препарат позволяет сформировать быстрый гуморальный и клеточный иммунитет и существенно снизить риск заражения в первые дни после вакцинации.

В настоящее время генотип SAT-1/I активно циркулирует в странах Африки, вызывая локальные, но потенциально опасны вспышки заболевания.

Наличие отечественной вакцины против данного генотипа значительно усиливает биологическую безопасность Российской Федерации и повышает готовность к реагированию на возможные трансграничные угрозы. Справочно. Ящур – одно из наиболее особых опасное заболевание парнокопытных животных, включая крупный рогатый скот, овец, коз, свиней и диких жвачных. Вирус имеет семь серотипов: О, А, С, SAT 1, SAT 2, SAT 3 и Азия 1, и более 60 генетических линий. Серотип SAT 1, особенно его генотип SAT-1/I, сегодня остается широко распространенным, преимущественно на территории стран Африки. Его циркуляция создает значительные риски трансграничного заноса инфекции, особенно на фоне роста торгово-экономического взаимодействия. Создание вакцин, соответствующих каждому конкретному генотипу ящура, является критически важной задачей: препараты, эффективные против одной генетической линии, не обеспечивают защиту от другой.

Источник: arriah.ru, 01.12.2025

Российские ученые выводят гибрид перепела и куропатки для промышленного птицеводства

Аспирантка Казанского государственного аграрного университета (Казанский ГАУ) Алина Шаповалова разработала проект по выведению новой гибридной линии птиц для мясного и яичного производства.

Об этом сообщает пресс-служба вуза.

В университете отмечают, что фермерские и личные подсобные хозяйства часто сталкиваются с проблемой выбора птицы: перепела отличаются высокой продуктивностью, но дают малую тушку, тогда как куропатки — более крупные и вкусные, однако медленно растут и требуют сложного ухода.

Проект под названием «QualiMix — новая линия гибридных птиц для мясного и яичного производства» направлен на объединение преимуществ обоих видов. Исследование предполагает селекцию гибрида, полученного от скрещивания перепела и куропатки, с целью создания высокопродуктивной, выносливой и неприхотливой птицы с деликатесным вкусом мяса.

Работой руководит доктор биологических наук профессор кафедры технологии животноводства, кормления и зоогигиены Филя Ахметзянова. Успешная реализация проекта позволит расширить ассортимент мясояичной продукции на рынке, предложить фермерам новый племенной материал и внести вклад в развитие отечественного птицеводства, считают в Казанском ГАУ.



Проект Алины Шаповаловой участвует в федеральном конкурсе «Студенческий стартап».

Источник: vetandlife.ru, 12.11.2025

Созданы натуральные ферментированные корма для ускорения роста скота

Исследователи в России разработали уникальные группы микроорганизмов, производящие ферменты, которые в составе кормов ускоряют набор веса свиньями и другими сельскохозяйственными животными за счет лучшего усвоения питательных веществ. Об этом сообщил ТАСС заместитель директора НИЦ "Курчатовский институт" по биологии и генетике, руководитель Курчатовского геномного центра Максим Патрушев.

Уникальность разработки заключается в сочетании в одном консорциуме десятков штаммов микроорганизмов, производящих различные вещества, выступающие ферментами. Среди них - итаконовая кислота, кислая амилаза, глюканаза, протеаза и другие соединения, способные безопасно ускорить рост молодого животного.

"В природе эти микроорганизмы не сосуществуют вместе, но нам удалось добиться создания такого эффективного соседства в рамках единого консорциума. Некоторые из веществ, которые они производят, расщепляют сахара, другие способствуют переработке белков и так далее. За счет этого в составе кормов они помогают организму быстрее и эффективнее усваивать полезные вещества. Например, свиньи благодаря такой добавке набирают вес до 2-10 дней быстрее. Это повышает экономическую эффективность производства на 1%, это миллиарды рублей", - отметил Патрушев в разговоре с корреспондентом ТАСС.

Глава Курчатовского геномного центра напомнил о том, что период выращивания свиней на производстве составляет около полугода. Сокращение сроков набора поросенком веса позволяет сэкономить ресурсы, что может в будущем в том числе замедлить рост цен на мясо, допустил он.

О центре

Курчатовский геномный центр - это возглавляемое НИЦ "Курчатовский институт" объединение организаций, в которое входят Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск) и Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии (Москва).

Консорциум стал одним из пяти геномных центров мирового уровня, созданных в стране в рамках Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий. Его работа направлена на развитие генетических технологий для сельского хозяйства и промышленной микробиологии.



Он также ориентирован на создание решений, обеспечивающих технологическую независимость отечественного аграрного сектора и повышение его конкурентоспособности на глобальном рынке.

Источник: nauka.tass.ru, 13.11.2025

В На Кубани доработают технологию клонирования коров

Ученые в Краснодарском крае, впервые получившие клонированного теленка нужных параметров, начали исследование факторов, влияющих на габариты эмбрионов. Это позволит решить главную проблему, не позволяющую внедрить клонирование на животноводческих фермах, сообщил ТАСС директор лаборатории ООО "Альтраген", в которой ведутся исследования, доктор сельскохозяйственных наук Виктор Погребняк.

Ранее в пресс-службе группы компаний "Прогресс агро", которая выступила заказчиком работ, агентству рассказали, что с помощью метода ручного клонирования (handmade cloning) уже получены трое телят. Первая, Звездочка, при рождении весила 70 кг - почти вдвое больше нормы, рожденные в конце октября телочки - 56 кг и, что в пределах нормы, 32,5 кг.

"Наша задача после получения первого клона - Звездочки - была в том, чтобы получить клон, который соответствовал бы [по габаритам] породной норме. Нами разработаны определенные составы сред для выращивания эмбрионов - там закладывается этот индекс живой массы, <...> нами экспериментальным путем создан прецедент получения нормального клонированного животного - это прорыв. Сейчас перед нами стоит задача определить: какой же именно фактор - в плане биохимии, ферментов, гормонов - способствует повышенному росту", - сказал Погребняк.

Он пояснил, что слишком большой плод делает технологию клонирования нерентабельной для животноводческих предприятий. Причин для этого несколько: например, суррогатная мать не может родить без помощи людей-специалистов, у телят со слишком большой массой тела могут быть проблемы со здоровьем, к ним требуется индивидуальный подход, а также возникает ряд других сложностей. Невозможность контролировать вес телят делает клонирование непригодным для использования в реальных животноводческих хозяйствах.

Погребняк уточнил, что его команда 1,5 года работала над появлением теленка обычного веса - "клона, который бы мог быть рожден без помощи человека, у которого бы отсутствовали какие-либо нарушения".

Не 100% копия

При этом, добавил ученый, необходимо ответить еще на ряд вопросов. Один из них - насколько в реальности клоны похожи на то животное, из клеток которого выращены.

"В яйцеклетке помимо ядерной наследственности содержится еще и внеядерная наследственность, она составляет приблизительно 0,02%



от общего объема генетической информации. Поэтому когда мы говорим о клоне, это не абсолютно 100% идентичный материал - [сходство где-то на] 99,98%. В 2024 году получена первая клонированная телочка, Звездочка, и отличие - я подчеркну, речь идет именно о масти животного - минимальное по сравнению с оригиналом. Сейчас мы получили еще двух клонированных телочек, и они отличаются друг от друга: если одна близка по своим внешним особенностям к оригиналу и к своей "старшей сестре", то вторая все-таки несколько отличается по окрасу", - рассказал Погребняк.

Он уточнил, что все три клона получены из клеток самой продуктивной коровы АО "Рассвет". "От коровы-оригинала было получено свыше 120 тыс. кг молока за семь лактаций. Нас также интересует вопрос, смогут ли клоны, хотя бы отчасти повторить успех "матери", - отметил собеседник агентства.

Кроме того, как сообщила ветеринарный врач-эмбриолог отдела клонирования Мария Бондаренко, команда ученых пробует различные способы клонирования.

Источник: tass.ru, 22.11.2025

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

В Адыгее создадут первый в России цифровой ассистент селекционера

Адыгейский государственный университет (АГУ), получивший грант Минобрнауки России в рамках реализации программы "Приоритет-2030", приступил к разработке стратегического технологического проекта по созданию цифрового ассистента селекционера. В ближайшие годы АГУ представит не имеющую аналогов в России полностью отечественную цифровую платформу, которая автоматизирует процессы селекции, сообщил ТАСС ректор АГУ, вице-президент Российского союза ректоров Дауд Мамий.

Адыгейский государственный университет в 2026 году получит 400 млн рублей на реализацию программы развития. Денежные средства будут выделены Минобрнауки России в рамках реализации программы "Приоритет-2030", участником которой АГУ является с 2021 года.

По итогам работы в 2025 году вуз значительно улучшил свои позиции в рейтинге участников программы и перешел из третьей во вторую группу основного трека.

"Адыгейский государственный университет представил на рассмотрение совета Минобрнауки стратегический технологический проект "Цифровой ассистент селекционера", направленный на создание отечественной цифровой платформы, которая автоматизирует процессы селекции - от сбора фенотипических данных до анализа, прогнозирования и цифрового подбора пар для скрещивания. Команда вуза уже приступила к работе над проектом, на эти цели будут направлены, в част-



ности, денежные средства от полученного гранта в 400 млн рублей", - рассказал Мамий.

Внедрение цифрового ассистента селекционера позволит снизить зависимость отрасли от зарубежных семян и повысить эффективность сельского хозяйства за счет оптимизации процессов, обеспечить сокращение времени получения результатов и, как следствие, создание новых сортов, в том числе устойчивых к изменениям климата. Партнерами проекта выступили Российской государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, ФИЦ "Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова", Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина. Стратегический индустриальный партнер - селекционно-семеноводческая компания ООО "Русид", уточнили в пресс-службе вуза.

Согласно Доктрине продовольственной безопасности и нацпроекту "Технологическое обеспечение продовольственной безопасности", Россия должна достичь показателя самообеспеченности семенами основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции на уровне 75% к 2030 году. Проект "Цифровой ассистент селекционера" направлен на снижение зависимости отрасли от зарубежных семян и развитие отечественного семеноводства, достижение цели самообеспеченности семенами отечественной селекции.

Источник: tass.ru, 25.11.2025

В крупнейшем аграрном вузе СКФО хотят ускорить селекционные процессы

Сотрудники Ставропольского государственного аграрного университета намерены создать цифровую платформу для ускорения селекционных процессов в два раза. Об этом сообщили журналистам в пресс-службе вуза по итогам защиты команды университета результатов реализации планов по программе развития "Приоритет-2030" на 2026 год.

"Среди представленных проектов вуза - <...> проект по созданию модуля "Яблоня" в цифровой селекционной платформе: итогом работы станет платформа, позволяющая ускорять селекционные процессы в два раза", - говорится в сообщении.

Как пояснил в Telegram-канале ректор вуза Владимир Ситников, при создании селекционной платформы ведется разработка цифровых инструментов, ускоряющих селекционные процессы. К работе привлечены и представители профильных предприятий. Также вуз презентовал еще два проекта.

"В рамках стратегического проекта по животноводству в этом году мы завершили подготовку методики работы ассистентских служб и разработали тест-системы для выявления генетических аномалий у животных. Говоря о технологиях выращивания безвирусного посадочного материала - в этом году мы вышли "из пробирки" и перешли к этапу адаптации растений в тепличных условиях. Будем работать над повышени-



ем эффективности, улучшением коэффициентов размножения и поэтапным выходом растений", - пояснил Ситников.

Ставропольский государственный аграрный университет участвует в реализации государственной программы "Приоритет-2030" пятый год. Программа объединяет более 110 ведущих вузов страны, цель - обеспечить вклад российских университетов в достижение национальных целей, повысить научно-образовательный потенциал вузов и обеспечить их участие в социально-экономическом развитии регионов.

Источник: nauka.tass.ru, 18.11.2025

Тимирязевская академия отчиталась о работе в рамках программы «Приоритет 2030»

Команда Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева успешно отчиталась о работе в рамках программы «Приоритет 2030». Этот проект, нацеленный на интеграцию науки, образования и производства, станет ключевым элементом в обеспечении технологического суверенитета и продовольственной безопасности России. В этом году ключевые направления работы в рамках программы «Приоритет 2030» тесно связаны с выполнением Указа Президента №309 «О национальных целях» и решением научно-ёмких задач национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

Проект РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева включает в себя широкий спектр направлений:

Генетико-селекционная платформа ускоренной селекции импортозамещающего сортимента F1-гибридов рапса и овощей (капусты) на основе предиктивной аналитики с использованием машинного обучения, Технологии обогащения продукции растениеводства, Цифровая платформа ИИ-фенотипирования для формирования национального индекса племенной ценности КРС, Пробиотические и фитобиотические препараты для промышленного птицеводства.

Результаты к 2030 году: ускорение селекционного процесса с 6 до 2 лет, повышение точности фенотипирования с 39 до 99%, технология производства продукции птицеводства без антибиотиков.

Реализация этих инициатив позволит не только значительно повысить эффективность сельского хозяйства, но и укрепить продовольственную безопасность страны. К 2030 году планируется достичь важных стратегических показателей по всем заявленным направлениям.

В состав команды вошли министр сельского хозяйства Оксана Лут, ректор Тимирязевской академии, Академик РАН, профессор Владимир Трухачев и ведущие ученые Академии, что подчеркивает мультидисциплинарный и высококвалифицированный подход к решению поставленных задач.



В рамках стратегического проекта ученые Тимирязевской академии разрабатывают генетико-селекционную платформу, предназначенную для ускоренного создания отечественных гибридов овощных культур и рапса.

Эта разработка призвана решить острую проблему высокой импортозависимости российского агросектора. По данным университета, доля импортных семян по отдельным культурам, таким как капуста, превышает 70%, а рапса — 65%, что создает серьезную угрозу продовольственной безопасности страны.

С помощью новой платформы ученые смогут заранее, на основе генетических данных, предсказывать, какие комбинации растений дадут наилучший результат. Это позволит значительно ускорить процесс выведения высококонкурентоспособных гибридов овощей и рапса.

Масштабные перспективы и конкретные результаты:

Сокращение сроков селекции: продолжительность селекционных программ сократится не менее чем в 2 раза — с 6 до 2-3 лет.

Интенсивность программ: интенсивность селекционной работы повысится более чем в 10 раз.

Точность отбора: точность отбора перспективных линий возрастет в 100 раз.

В результате станет возможным “конвейерное” создание новых гибридов, что обеспечит отечественных аграриев качественным посевным материалом.

Уже сейчас достигнуты значительные успехи: разработана предиктивная модель фенотипа капусты на примере устойчивости к заболеванию. Это позволило впервые в мире локализовать ген устойчивости на хромосоме капусты и разработать ДНК-тест-систему для его определения.

Конечным продуктом проекта станет полноценная технология предиктивной селекции и созданные на её основе 10 гибридов рапса и 10 гибридов овощных культур. Внедрением этих разработок уже активно интересуются коммерческие селекционно-семеноводческие компании, с которыми заключены первые соглашения.

Успешное участие Тимирязевской академии в программе «Приоритет 2030» в очередной раз подтверждает её ведущую роль в развитии отечественной аграрной науки и образования, способствуя качественному развитию и внедрению современных стандартов.

Источник: timacad.ru, 18.11.2025

В России разработали первого робота для экспресс-анализа сельхозземель

Компания Cognitive Pilot ("Когнитив пилот") разработала первого отечественного робота с искусственным интеллектом для экспресс-анализа сельхозземель и начинает его производство в Сибири. Его применение позволит сократить с нескольких дней до нескольких часов химический



анализ почвы и сэкономить на удобрениях до 40 млн рублей на 10 тыс. га, сообщили в пресс-службе компании.

"Когнитив пилот" представил не имеющего аналогов робота для экспресс-анализа почвы. Экономия удобрений агрохозяйствами от использования Cognitive Terra Sense, по оценке специалистов ведущей отраслевой ассоциации "Интерагротех", составляет от 20% до 25% при повышении урожайности. При этом экономический эффект от оптимального распределения удобрений составляет от 20 млн рублей до 40 млн рублей (за одну подкормку в расчете на 10 тыс. га - размеры среднего аграрного хозяйства). Для крупных хозяйств этот показатель составит миллиарды рублей", - говорится в сообщении.

Как поясняет пресс-служба, сейчас для проведения анализа берутся образцы почвы, которые после направляются в специализированные лаборатории. Результат аграрии могут ожидать до 14 дней. Разработка "Когнитив пилот" позволяет проводить при помощи искусственного интеллекта анализ почвы на глубину до 60 см и за 12 часов узнать результаты по 100 различным направлениям. Работа можно установить как на трактор или другую сельхозтехнику, так и на беспилотную платформу.

Испытания робот проходил в восьми регионах РФ, в том числе, Тамбовской и Белгородской областях. Производство будет налажено на фабрике компании в Томске. "Эксперты уже оценили объем потенциального спроса на наше новое решение, он составит порядка 18 млрд рублей к 2027-2028 годам. Потенциальный объем рынка оценивается сегодня более 39 млрд рублей", - цитирует пресс-служба слова генерального директора Ольги Усковой.

В ноябре 2019 года Сбербанк и Cognitive Technologies объявили о заключении соглашения о создании компании Cognitive Pilot, специализирующейся на разработке беспилотных технологий в сферах транспорта, сельского хозяйства, компьютерного зрения и искусственного интеллекта. Компания с 2022 года включена в перечень системообразующих предприятий Российской экономики. В число акционеров на данный момент также входят Газпромбанк и фонд "Восход". Продукция компании используется в 12 странах мира, помимо РФ.

Источник: cognitivepilot.com, 13.11.2025

В России разработали нейросеть для точного земледелия

Ученые на Кубани разработали нейросеть для точного ведения земледелия. Она способна производить расчеты урожайности на основе применяемых методов внесения удобрений и корректировать их, заявил на площадке международной выставки "Югагро" доктор технических наук, заведующий кафедрой эксплуатации и технического сервиса Кубанского государственного университета Евгений Труфляк.

"Нейросеть проходит дообучение на полях хозяйства Краснодарского края. Агрономические испытания должны проводиться минимум 3 года,



потом будет приниматься решение о масштабировании может быть на другие регионы", - сказал Труфляк.

Он пояснил, что сейчас как в России, так и за рубежом применяются программы дифференцированного внесения удобрений, которые ориентированы на внесение по зонам продуктивности или по состоянию вегетации. Разработка станет инновационной, она находится на завершающей стадии испытаний: в первый год ученые совместно с сельхозпроизводителями протестировали применение нейросети, во второй год - масштабировали площади его применения, в предстоящий третий год испытаний проведено расширение культур - нейросеть будут тестировать при выращивании сахарной свеклы, сои, подсолнечника, кукурузы.

По итогам двух лет тестирования нейросеть позволила повысить урожайность до 6,3%, испытания проводились на 17 сельхозполях, Согласно статистическим данным, продемонстрированным спикером на площадке, средняя экономия внесения удобрений достигла 24 кг на 1 га, а общая экономия вносимых удобрений на тестовых полях - 1,86 млн рублей.

"Дальнейшее развитие включает улучшение и расширение баз данных для обучения модели, адаптацию технологии для других культур и регионов, создание комплексных систем для управления всеми агротехническими операциями, разработку ПО для широкого внедрения ИИ-решений о сельском хозяйстве", - резюмировал спикер.

Нейросеть для точного земледелия является совместной разработкой группы компаний "Прогресс агро" и компании "Проф агро" во взаимодействии с Кубанским государственным аграрным университетом.

Источник: tass.ru, 20.11.2025

«Ростех» начнет испытания трактора с автопилотом в 2026 году
ВНИИ "Сигнал" холдинга "Высокоточные комплексы" госкорпорации Ростех, презентовавший на открывшейся международной выставке "Югагро" автопилот "Мещера" для сельскохозяйственной техники, разработанный на базе военных технологий, приступит к его испытаниям на тракторах в первой половине 2026 года. Об этом ТАСС заявил на площадке выставки официальный представитель разработчиков. Во вторник в ходе выставки разработчики впервые представили систему автоматизации техники "Мещера" для агропромышленного комплекса.

Как заявляют авторы, разработка позволит механизаторам в автоматическом режиме управлять трактором или комбайном, снижая затраты и повышая эффективность сельхозработ. Автопилот "Мещера" презентован в экспозиции агротехнического холдинга "Бизон".

"Мы осваиваем новое гражданское направление - автоматизацию сельскохозяйственной техники. Фактически "Мещера" - это трансфер военных технологий в гражданский сектор, в основе данного автопилота заложены системные решения программно-аппаратного комплекса



"Прометей". В первой половине следующего года возможности системы "Мещера" будут впервые испытаны на тракторе для агропромышленного комплекса", - сообщил собеседник.

По его словам, "Мещера" состоит из рулевого и антенного блоков и планшета. В разработку внедрены решения на базе системы высокоточного позиционирования и навелирования "Филин", что позволяет точно определять местоположение и направление движения техники. Автопилот помогает уменьшить количество холостых пробегов, построить точную траекторию, сократить затраты и повысить общую производительность. Важным преимуществом является совместимость системы с широким спектром сельскохозяйственной техники, включая тракторы, комбайны и другие машины.

ВНИИ "Сигнал" на протяжении 50 лет занимаются системами автономной наземной навигации. Холдинг "Высокоточные комплексы" внедряет военные технологии по роботизации и автоматизации техники в гражданский сектор. Изначально разработанный программно-аппаратный комплекс "Прометей" позволил сделать беспилотной боевую машину пехоты БМП-3 и другие виды военной техники.

Одним из первых примеров двойного назначения "Прометея" стала машина гуманитарного разминирования МГР-4 "Шмель", которая используется для разминирования объектов в регионах, вернувшихся в состав РФ по итогам проведения референдумов. Также разработан автоматизированный комплекс пожаротушения АНТ 1000 ПМ, успешно прошедший ряд испытаний, такие же технологии используются в многофункциональных роботизированных колесных платформах "Депеша", которые способны перевозить грузы и эвакуировать людей. Также высокоматематизированные технологии внедрены при строительстве дорог: автономные катки и асфальтоукладчики на базе "Прометея" были продемонстрированы в октябре 2025 года на выставке "Дорога-2025".

О выставке

В Краснодаре открылась 32-я Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой продукции "ЮГАГРО". В мероприятии в 2025 году принимают участие более 600 компаний из 14 стран мира, среди которых Турция, Китай, Индия, Испания, Чехия и других. В рамках деловой программы запланировано проведение свыше 40 мероприятий, выставка будет проходить в течение четырех дней.

Источник: tass.ru, 18.11.2025



ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Создан инновационный полимерный контейнер для хранения свежих овощей

Российские специалисты разработали полимерный контейнер для транспортировки и долговременного хранения овощей открытого грунта в свежем виде, который ляжет в основу системы умного складирования, сообщила на выставке "Югагро" менеджер по отраслевым решениям дивизиона АПК компании "Сибур" Екатерина Крутова.

Разработка является совместной с Санкт-Петербургским государственным аграрным университетом и компанией Iplast с объемом переработки сырья в 61 тыс. в год.

"Традиционно овощи хранятся в России либо навалом, либо в деревянных или металлических контейнерах. У каждого вида овощей свои условия хранения: разная температура и влажность. Это инновационное решение - мы занимаемся разработкой большого полимерного контейнера для хранения овощей. По итогам тестирования создан прообраз - это революционное решение, в мире пока такого нет", - сказала Крутова.

Она пояснила, что будущий полимерный контейнер будет иметь габариты стандартного деревянного, вес контейнера - около 95 кг, вместимость 1,3 тонны, он будет выдерживать штабелирование в шесть ярусов, будет складным, при перевозке в фуру будет помещаться порядка 100 таких контейнеров.

Во вторник в Краснодаре стартовала 32-я Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой продукции "Югагро. Участвуют более 600 компаний из 14 стран. В рамках деловой программы запланировано свыше 40 мероприятий, выставка будет проходить 4 дня.

Источник: tass.ru, 18.11.2025

Разработано биоудобрение из бактерий почв

Сотрудники Астраханского государственного технического университета (АГТУ) разработали биопрепарат на основе бактерий из слоя почв, прилегающего к корням растений. Существующие в естественной среде региона микроорганизмы устойчивы к засухе и засолению, поэтому удобрения на их основе смогут положительно повлиять на урожайность в южных регионах, сообщили ТАСС в пресс-службе университета.

"Ученые АГТУ создали биоудобрение из бактерий почв Астраханской области. <...> Это биопрепарат, в основе которого - микроорганизмы, выделяющие биологически активные вещества. Эти компоненты ускоряют рост и активируют иммунную систему растений. <...> Полезные бактерии, входящие в состав биопрепарата, ученые получили из ризо-



сферы (узкого слоя почвы, прилегающего к корням растений) культурных и дикорастущих растений, произрастающих на территории Астраханской области. Эти микроорганизмы хорошо адаптированы и устойчивы к засухе и засолению, характерным для южных климатических условий. Именно поэтому биопрепарат повышает урожайность <...> в сухих и солнечных регионах", - сообщили в пресс-службе.

По данным вуза, ученые тестировали удобрение на сельскохозяйственных культурах, которые характерны для Астраханской области. Установлено, что микроорганизмы способны повышать всхожесть семян томатов и стимулируют развитие проростков до 180%, стеблей - до 100%. По их мнению, удобрение эффективно для овощей, бахчевых, зерновых и бобовых.

Ученые отметили, что характерные для Астраханской области почвенные микроорганизмы могут быть эффективны будут в регионах со схожими климатическими условиями - Волгоградской области, Калмыкии, Дагестане и Ставропольском крае. Использование в условиях других почв и климатических условий потребует дополнительной апробации. При этом подчеркивается, что удобрение природного происхождения снижает затраты на биодобавки и позволяет вести более экологичное земледелие.

Источник: tass.ru, 15.11.2025

В ЮФУ вырастили ячмень на имитации марсианской почвы

Ученые Южного федерального университета (ЮФУ) впервые вырастили ячмень в грунте, имитирующем марсианскую почву. Эксперименту предшествовал космический полет аналогичного консорциума микроорганизмов на борту аппарата "Бион-М" №2, сообщила пресс-служба вуза.

"Эксперимент по выращиванию ячменя проводился с использованием реголита из пустыни Мохаве, который прекрасно имитирует свойства красного песка, покрывающего поверхность соседней планеты", - говорится в сообщении.

Отмечается, что параллельно с изучением образцов, побывавших в космосе, идентичный консорциум микроорганизмов в лаборатории ЮФУ использовали для обработки имитации марсианского грунта.

"Отправив аналогичный консорциум в полет на орбиту, мы сможем выяснить, как подобная смесь микроорганизмов переживает космические полеты, а значит, еще на шаг приблизиться к смелой мечте о садах на поверхности Марса", - сказала доктор биологических наук, заведующая молодежной лабораторией "Молекулярная генетика микробных консорциумов" АБиМ ЮФУ Евгения Празднова, чьи слова приводятся в сообщении.

Как пояснили в пресс-службе, разработка направлена не только на освоение других планет, но и на восстановление загрязненных территорий и плодородного слоя почвы после пожаров.



Работа выполнена в рамках стратегического технологического проекта ЮФУ "Технологии биоинженерии почв" федеральной программы "Приоритет-2030", добавили в сообщении.

Источник: nauka.tass.ru, 20.11.2025

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Дайджест подготовлен отделом внешних связей
ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Будем рады любым вопросам и предложениям!

Отдел внешних связей:
press@spcu.ru

www.specagro.ru