



ФГБУ «Центр Агроаналитики»

Минсельхоз России

ДАЙДЖЕСТ

КЛЮЧЕВЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ

Выпуск № 45



Рынок минеральных удобрений
и средств защиты растений

РУБРИКИ:

- РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ
- АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ
- НОВОСТИ КОМПАНИЙ
- ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Главные новости отрасли за период с 18 января по 14 февраля 2024 года:

- Производство удобрений в РФ в 2023 году увеличилось на 10,3%
— Росстат
- Выпуск минеральных удобрений в России может вырасти
до 70 млн т — РАПУ
- Россия в 2023 году увеличила поставки удобрений в КНР
в 1,7 раза
- Аграрии Саратовской области утроили объем приобретения
минудобрений за последние шесть лет
- В России нашли способ свести к минимуму использование
пестицидов



КРАТКИЕ НОВОСТИ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ

Минпромторг намерен упростить экспорт удобрений из РФ

В Минпромторге России разработали новые правила выдачи лицензий на экспорт удобрений за рубеж. Это решение направлено на снижение бюрократической нагрузки на экспортеров и минимизацию ограничений на внешнюю торговлю. Правительство РФ будет устанавливать срок действия генеральной лицензии в каждом конкретном случае, при этом в любом случае срок ее действия будет оканчиваться в календарном году.

В России усилили контроль за продажей удобрений аграриям

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России перед посевной в стране усилила контроль за продажей минеральных удобрений аграриям. На начало февраля этого года фактов превышения предельно допустимых цен не выявлено. В 94% случаев реализация минеральных удобрений осуществляется по ценам ниже предельно допустимых, добавили в ведомстве.

АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА

Производство удобрений в РФ в 2023 году увеличилось на 10,3% — Росстат

Производство минеральных удобрений в России по итогам 2023 года выросло на 10,3%, до 26 млн т в пересчете на 100% питательных веществ, сообщили в Росстате.

В декабре выпуск удобрений вырос на 14,9% в годовом сравнении и на 4,8% к показателю ноября 2023 года, составив 2,4 млн т. При этом производство калийных удобрений в 2023 году выросло на 24,6%, до 9,1 млн т, в декабре — на 50,7% к показателю декабря 2022 года, до 934 тыс. т.

Выпуск минеральных удобрений в России может вырасти до 70 млн т — РАПУ

В ближайшие пять лет объем выпуска минеральных удобрений в России может увеличиться до 70 млн т, при условии дальнейшего восстановления экспорта и развития внутреннего рынка. Об этом сообщил президент Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ) Андрей Гурьев. По его словам, за последние 10 лет инвестиции в отрасль превысили 1,8 трлн руб., производство минудобрений выросло в 1,5 раза.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

Россия в 2023 году увеличила поставки удобрений в КНР в 1,7 раза
Китай в 2023 году увеличил импорт российских минеральных удобрений в 1,7 раза, почти до 3,5 млн т. В денежном выражении этот показатель вырос на 26%, составив 1,3 млрд долл. США. Об этом сообщается в материалах Государственного таможенного управления КНР. Объем поставок хлористого калия (основной вид удобрений, ввозимых Китаем из России) в прошлом году достиг 3 млн т по сравнению с 1,7 млн т годом ранее. В денежном выражении он увеличился на четверть, до 1,1 млрд долл. США.

Эфиопия обсудила с Россией создание собственного производства удобрений

В Эфиопии планируют при поддержке России организовать собственное производство удобрений в целях достижения самообеспечения продовольствием. Эти вопросы были обсуждены на встрече в Аддис-Абебе министра сельского хозяйства и природных ресурсов Эфиопии Гирмы Аменте с заместителем министра промышленности и торговли России Михаилом Юриным.

Минторг США снизил пошлины на фосфорсодержащие удобрения из России

Министерство торговли США снизило компенсационные пошлины на фосфорсодержащие удобрения из России, следует из сообщения ведомства. Новая ставка пошлины для «ФосАгро» составляет 14,3%, для «ЕвроХима» — 23,77%, для остальных российских экспортеров — 16,3%. Решение вступило в силу 29 января.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

Аграрии Саратовской области утроили объем приобретения минудобрений за последние шесть лет

За последние шесть лет аграрии Саратовской области утроили объем приобретения минеральных удобрений с 64 до 195 тыс. т в физическом весе, или с 32 до 88 тыс. т в д. в. Внесение минеральных удобрений жна 1 га посевной площади выросло с 6 до 22 кг в д. в. Задача аграриев — выйти к 2030 году на уровень, рекомендованный наукой.

В Саратовской области построят мощности по хранению и отгрузке жидких удобрений

Этой зимой в городе Калининске Саратовской области был открыт логистический комплекс по хранению минудобрений мощностью 15 тыс. т. Власти региона планируют дальше развивать объект: в ближайшей



перспективе планируется возведение мощностей для хранения и отгрузки жидких удобрений. Аграриям области будут доступны прямые поставки не только широкого ассортимента минудобрений, но и средств защиты растений.

Пилотный проект по созданию центров специальной химии начнется с Якутии

На Дальнем Востоке планируется развернуть целую сеть производственно-распределительных центров, специализирующихся на выпуске и хранении минудобрений и специальной химии. Эти центры смогут обрабатывать до 100 тыс. т продукции ежегодно. Пилотный проект начнется в Якутии, и первую продукцию выпустят в 2027–2028 годах. Помимо Якутии производства будут располагаться в Амурской области, Приморском, Забайкальском и Хабаровском краях. Ожидается, что программу реализуют с инвестициями в размере около 40 млрд руб.

Власти Приамурья начали поиск инвестора для строительства завода минеральных удобрений

В Амурской области начался поиск инвестора для реализации проекта строительства завода по производству минеральных удобрений. Примерная мощность производства оценивается в 1 млн т аммиачного карбамида и 650 тыс. т аммиачной селитры в год. В качестве одного из вариантов размещения завода рассматривается площадка в ТОР «Амурская» возле Свободного, где уже реализуются проекты Амурского газоперерабатывающего завода и Амурского газо-химического комплекса.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

«ФосАгро» нарастила выпуск агрохимической продукции до 11,3 млн т

Группа «ФосАгро» в 2023 году нарастила выпуск агрохимической продукции до рекордных 11,3 млн т, сообщили в компании. За 2023 год производство минудобрений выросло на 2,1% к уровню предыдущего года и составило 11 млн т, производство прочей агрохимической продукции составило около 0,3 млн т. Основной прирост пришелся на выпуск DAP/MAP (+8,4%, более чем до 4,5 млн т), аммиачной селитры (+4,4%, до 723 тыс. т) и карбамида (+1,6%, до 1,7 млн т).

«Уралхим» подписал меморандум о намерениях о поставках удобрений в Китай

Группа «Уралхим» и китайская компания-импортер удобрений Xinjiang Golden Pomegranate Agricultural Import and Export Co. подписали меморандум о взаимопонимании, предполагающий поставку 600 тыс. т удобрений в Китай в течение трех лет, сообщили в «Уралхиме». В соответ-



ствии с соглашением стороны выразили намерение поставлять в КНР моноаммонийфосфат (МАР) и комплексные удобрения (NPK) в период с 2024 по 2026 годы. Доставка удобрений будет осуществляться железнодорожным транспортом.

В филиале «КЧХК» «Уралхима» подвели итоги 2023 года

В филиале «КЧХК» АО «ОХК «Уралхим» подведены производственные итоги за 2023 год. Объем производства товарной продукции составил 2,43 млн т. Перевыполнен план по производству аммиачной селитры, нитрата кальция, комплексных удобрений. Кроме того, в 2023 году в филиале было освоено производство новой марки удобрения — азофоски NPK 19:4:19. Его первые партии были направлены потребителям в Бразилию.

В филиале «ВМУ» «Уралхима» подвели итоги 2023 года

В филиале «ВМУ» АО «ОХК «Уралхим» в г. Воскресенске подведены производственные итоги 2023 года. За отчетный период было произведено более 680 тыс. т товарной продукции, в том числе 650 тыс. т минеральных удобрений. Наибольшим спросом у сельхозпроизводителей пользовались три марки азотно-фосфорно-калийных (NPK) удобрений: NPK-1 (диаммофоска 10:26:26:2), NPKS-4 (15:15:15:11) и NPKS-8 (8:20:30:3).

В Тамани планируется ввести комплекс по экспорту аммиака во втором квартале 2024 года

Запуск первого в РФ терминала по экспорту аммиака в Тамани, строительство которого ведет входящий в «Уралхим» «Тольяттиазот», планируется во втором квартале 2024 года. Первая очередь проекта рассчитана на грузооборот до 2 млн т аммиака в год. Планируется, что на втором этапе до конца 2025 года мощности комплекса вырастут до 3,5 млн т аммиака и 1,5 млн т карбамида в год.

«Метафракс» произвел полмиллиона тонн карбамида

В феврале 2024 года была выпущена пятисоттысячная тонна товарного приллированного карбамида на установке комплекса «Аммиак-Карбамид-Меламин» компании «Метафракс Кемикалс». Комплекс был введен в строй в июне 2023 года. Открытием нового производства «Метафракс» завершил реализацию крупнейшего в истории холдинга инвестпроекта, старт которому был дан в 2017 году.

«Аммоний» в марте приступит к запуску производства жидких азотных удобрений

Комплекс химической промышленности «Аммоний» в Татарстане приступит к производству жидких азотных удобрений (карбамидно-аммиачная смесь) в марте 2024 года. Уже в этом году производство планируется вывести на проектную мощность в 150 тыс. т в год.



ПРОЧИЕ НОВОСТИ

В России нашли способ свести к минимуму использование пестицидов

Ученые Тюменского государственного университета разработали программу, которая способна автоматически измерять количество пестицидов, осевших на растениях. Исследователи указали, что это позволяет свести к минимуму количество используемых пестицидов и снизить затраты на них, а также уменьшить загрязнение окружающей среды.

В СКФУ предложили эффективный способ определения пестицидов в почве и воде

Ученые Северо-Кавказского федерального университета (СКФУ) создали шипучие таблетки, помогающие выделить органические вещества (пестициды и гербициды) из воды и почвы для определения уровня их концентрации. По мнению экспертов, такая методика позволит выявлять остаточные соединения химических агропрепаратов с большей точностью, чтобы не допустить их попадания в продукты питания из почвы и грунтовых вод.

В ВятГУ разработали уникальное удобрение для засоленных почв

Ученые Вятского государственного университета (ВятГУ) создали новое удобрение для почв с высоким pH на основе серогрунтовой смеси. Новые составы удобрений и почвенного мелиоранта разработаны для биологических и химических технологий очистки почв с содовым типом засоления — когда в почве присутствуют минеральные соли в количествах, вредных для растений.

В качестве материалов для проведения исследований были использованы образцы серогрунтовой смеси, фосфоритной муки, сухого куриного помета, сухого навоза крупного рогатого скота, а также засолённой почвы.

ПОЛНЫЕ ВЕРСИИ НОВОСТЕЙ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ

Минпромторг намерен упростить экспорт удобрений

Министерство промышленности и торговли разработало новые правила выдачи лицензий на экспорт удобрений за рубеж, вместо действующих экспортных квот. Соответствующий проект постановления правительства опубликован на портале regulation.gov.ru.



Это решение направлено на снижение бюрократической нагрузки на экспортеров и минимизацию ограничений на внешнюю торговлю. Российские компании-производители удобрений просили ввести генеральные лицензии на вывоз своей продукции за рубеж еще летом 2023 года. В частности, в прошлом июне об этом говорила Российская ассоциация производителей удобрений (РАПУ).

Впервые квоты на экспорт сложных и азотных удобрений были введены в декабре 2021 года. Текущая квота в размере 16,95 млн. тонн действует до 31 мая 2024 года.

Правительство РФ будет устанавливать срок действия генеральной лицензии в каждом конкретном случае. В любом случае срок действия лицензии будет оканчиваться в календарном году. Если на момент согласования генеральной лицензии квота будет уже полностью выбрана, Минпромторг может отказать в ее выдаче. Несмотря на введение генеральных лицензий, от квот правительство отказываться не планирует.

Источник: rupec.ru, 09.02.2024

ФАС усилила контроль за продажей удобрений аграриям

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России перед посевной в стране усилила контроль за продажей минеральных удобрений, сейчас фактов превышения предельно допустимых цен не выявлено, сообщила пресс-служба ведомства.

"В преддверии проведения весенних посевных работ антимонопольная служба также усиливает контроль за реализацией минеральных удобрений, которые поставляются аграриям", - говорится в сообщении.

"Сейчас в 94% случаев реализация минеральных удобрений осуществляется по ценам ниже, чем предельно допустимые. Факты превышения предельных цен не выявлены. Мониторинг проводится на еженедельной основе", - добавляет ведомство.

Предельные внутренние цены на минудобрения были добровольно зафиксированы производителями в 2021 году и сохраняются, в соответствии с рекомендациями ФАС России, на уровне 2022 года; сама индексация не проводилась с сентября 2022 года.

Общая посевная площадь в стране в 2024 году будет увеличена на 300 тысяч гектаров, до 84,5 миллиона гектаров, сообщил на прошлой неделе министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев. По данным регионов, аграрии Юга и Северного Кавказа могут выйти в поля уже в середине февраля, если позволят погодные условия, говорил министр.

Источник: ria.ru, 08.02.2024



АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА

Россия в 2023 году увеличила производство удобрений на 10,3%

Производство минеральных удобрений в России по итогам 2023 года выросло на 10,3%, до 26 млн тонн в пересчете на 100% питательных веществ, сообщил Росстат.

В декабре выпуск удобрений вырос на 14,9% в годовом сравнении и на 4,8% к ноябрю 2023 года и составил 2,4 млн тонн.

При этом производство калийных удобрений в 2023 году выросло на 24,6%, до 9,1 млн тонн, а в декабре - на 50,7% к декабрю 2022 года, до 934 тыс. тонн.

Выпуск фосфорных удобрений за 2023 год практически не изменился, прибавив 0,2%, до 4,4 млн тонн, в декабре - снизился на 6,5% в годовом сравнении, до 367 тыс. тонн.

Производство азотных удобрений в декабре выросло на 2,1%, до 1,1 млн тонн, в 2023 году - на 5,2%, до 12,5 млн тонн. Выпуск аммиака в прошедшем году снизился на 0,5%, до 17,1 млн тонн.

Источник: tass.ru, 31.01.2024

До 70 млн т может вырасти производство минеральных удобрений в России

Российские производители минеральных удобрений в 2023 году, по данным Росстат, увеличили их производство на 9% - до 59,3 млн тонн (в физическом весе). Это рекордный показатель за всю историю страны и настоящий прорыв, заявил президент Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ) Андрей Гурьев. *«Этот рекорд – еще один результат масштабных инвестиций в развитие отрасли. За последние 10 лет инвестиции превысили 1,8 трлн рублей, производство минеральных удобрений выросло в 1,5 раза.*

В ближайшие пять лет объем выпуска может увеличиться до 70 млн тонн, при условии дальнейшего восстановления экспорта и развития внутреннего рынка», – отметил глава РАПУ.

По итогам прошлого года 75% экспорта удобрений пришлось на дружественные страны. Новыми приоритетными экспортными направлениями выступают страны Глобального Юга, в частности, Индия и Бразилия. Перспективными рынками, безусловно, выступают страны Африки, где доля российской продукции составляет 10%.

При этом неизменным стратегическим приоритетом для отечественной индустрии минеральных удобрений является российский АПК, увеличивший потребление за последнее десятилетие в 2,5 раза. В прошлом году производители уже к середине ноября на 100% закрыли потребности отечественного АПК в минеральных удобрениях на весь год и начали поставки продукции под весенний сев следующего года. На текущий момент российскими аграриями приобретено более 20% от годовой потребности на 2024 год.



Важную роль в успехах отечественного АПК и обеспечении продовольственной безопасности страны играет доступность минеральных удобрений для аграриев. Цены для российских аграриев остаются зафиксированными после их добровольной заморозки производителями более двух лет назад и существенно ниже цен альтернативных рыночных продаж.

«Благоприятные условия развития отечественного агросектора способствуют рекордным показателям работы АПК: в прошлом году выручка от агроэкспорта впервые превысила \$45 млрд. Российские производители готовы обеспечить любой спрос отечественных сельхозтоваропроизводителей на минеральные удобрения», – подчеркнул Андрей Гурьев.

Как отметил в своем выступлении на Всероссийском агрономическом совещании глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев, в 2023 году внесение в нашей стране выросло почти на 5 килограммов на гектар – до 65. Министр подчеркнул, что сегодня удобрения – в числе важнейших факторов урожайности, поэтому необходимо придерживаться вектора на увеличение закупок. *«Работу надо продолжать. В 2024 году должно быть уже 68 килограммов на гектар, а к концу 2025 года – не менее 70»*, – сказал Дмитрий Патрушев.

Источник: gari.ru, 06.02.2024

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

Россия в 2023 году увеличила поставки удобрений в КНР в 1,7 раза, в основном за счет калия

Китай в 2023 году увеличил импорт российских минеральных удобрений в 1,7 раза почти до 3,5 млн тонн. Об этом сообщается в материалах Государственного таможенного управления (ГТУ) КНР.

В денежном выражении этот показатель вырос на 26%, составив \$1,3 млрд.

Объем поставок хлористого калия (основной вид удобрений, ввозимых Китаем из России) в прошлом году достиг 3 млн тонн по сравнению с 1,7 млн тонн годом ранее. В денежном выражении он увеличился на четверть до \$1,1 млрд.

При этом поставки калия из Белоруссии в Китай также выросли и составили почти 3,5 млн тонн на \$1,5 млрд (против 1,9 млн тонн на \$0,9 млрд в 2022 году).

Для сравнения, в 2021 году в Китай было импортировано 2,25 млн тонн хлоркалия из России и 1,75 млн тонн – из Белоруссии.

Поставки сложных удобрений из России в Китай в 2023 году выросли в 1,6 раза в натуральном выражении (до 0,4 млн тонн) и на 37% в деньгах (до \$183 тыс.).

Источник: interfax.ru, 30.01.2024



Эфиопия обсудила с Россией создание собственного производства удобрений

Эфиопия провела переговоры с РФ по организации с российской помощью собственного производства удобрений в целях достижения самообеспечения продовольствием. Эти вопросы были обсуждены на встрече в Аддис-Абебе министра сельского хозяйства и природных ресурсов Эфиопии Гирмы Аменте с заместителем министра промышленности и торговли России Михаилом Юриным, сообщило агентство ЕТА.

"Эфиопия и Россия провели двусторонние переговоры по вопросу перспектив организации национального производства удобрений с целью достижения самообеспечения продовольствием, - отмечает агентство. - Диалог последовал за переговорами президента РФ Владимира Путина с премьер-министром Эфиопии Абием Ахмедом шесть месяцев назад во время саммита Россия - Африка. Выполняя решения саммита, российская делегация во главе с заместителем министра промышленности и торговли Михаилом Юриным прибыла в Эфиопию для выработки стратегии воплощения в жизнь повестки, выработанной двумя лидерами. На переговорах делегация рассказала о возможностях России поставлять удобрения в Эфиопию, а также о перспективах создания производства удобрений в стране. Гирма Аменте подчеркнул решимость Эфиопии удовлетворить потребности крестьян в удобрениях и отметил благоприятные возможности для производства удобрений в Эфиопии".

Эфиопская сторона отметила стремление Аддис-Абебы воспользоваться богатым опытом и технической поддержкой России для механизации сельского хозяйства и налаживания собственного производства удобрений. Министр сельского хозяйства и природных ресурсов Эфиопии высоко оценил сотрудничество с Россией в этой отрасли и поручил создать рабочую группу для решения задачи поставок российских удобрений и налаживания собственного их производства в Эфиопии с помощью РФ.

Источник: tass.ru, 03.02.2024

Минторг США снизил пошлины на фосфорсодержащие удобрения из России

Министерство торговли США снизило компенсационные пошлины на фосфорсодержащие удобрения из России, следует из сообщения ведомства.

Новая ставка пошлины для "ФосАгро" составляет 14,3%, для "ЕвроХима" - 23,77%, для остальных российских экспортеров - 16,3%. Решение вступает в силу в понедельник, 29 января.

Ставки скорректированы в соответствии с постановлением суда по международной торговле США от 19 января.

Компенсационные пошлины на импорт в США фосфорных удобрений из России и Марокко были введены весной 2021 года после расследования, начатого по обращению крупнейшего в стране производителя



фосфатов - Mosaic. Ставка для "ФосАгро" составляла 9,19%, для "ЕвроХима" - 47,05%, для остальных российских производителей - 17,2%.

Осенью 2023 года Минторг США повысил ставку компенсационной пошлины для "ФосАгро" до 28,5%.

Источник: interfax.ru, 29.01.2024

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

За последние шесть лет аграрии Саратовской область утроили объем приобретения минеральных удобрений

На прошедшем на прошлой неделе Всероссийском агрономическом совещании, в котором принял участие зампред Правительства области – министр сельского хозяйства области Роман Ковальский было отмечено, что отрасль растениеводства становится более технологичной, растет объем применения минеральных удобрений, что позволяет, несмотря на капризы природы, получать стабильно высокий урожай сельскохозяйственных культур, и Саратовская область – не исключение: в 2023 году получен достойный урожай зерна и подсолнечника, накопан наивысший за всю историю сельского хозяйства региона урожай сахарной свеклы, отмечен рост производства картофеля и овощей.

Как отметил в ходе совещания Роман Ковальский, на такой результат повлияло несколько факторов, но прежде всего – работа с минеральными удобрениями, где в последние годы просматривается вектор на увеличение объемов приобретения и как следствие – положительная динамика их внесения в почву.

Так, за последние шесть лет аграрии региона утроили объем приобретения минеральных удобрений с 64 до 195 тыс. тонн в физическом весе, в действующем веществе с 32 тыс. тонн до 88 тыс. тонн. Внесение минеральных удобрений на 1 гектар посевной площади выросло с 6 кг до 22 кг в действующем веществе.

При этом, подчеркивают в региональном минсельхозе, рост недостаточный, задача – выйти к 2030 году на уровень, рекомендованный аграрной наукой. (Максимальные объемы приобретения минеральных удобрений наблюдались в 1986 году в объеме 273,4 тыс. тонн или 49% от расчетной потребности). Для этого проработан ряд мероприятий, налажены коммуникации с поставщиками удобрений, со стороны ФАС и Минсельхоза России ведется контроль за предельным уровнем цен. В частности, между Правительством области и Группой «ФосАгро» достигнута договоренность по вопросу гарантированного обеспечения сельхозтоваропроизводителей региона минеральными удобрениями производства ПАО «ФосАгро», в том числе с возможностью заключение договоров поставки на условиях задатка в размере 10% и хранения удобрений до начала полевых работ.



Для увеличения объемов приобретения минеральных удобрений на территории области работает территориальное подразделение ООО «ФосАгро-СевероЗапад», которое имеет возможность отгрузки удобрений со складов расположенных, на территории региона, в 2023 году в Калининском районе открылся новый логистический центр крупнейшей российской сети дистрибуции минеральных удобрений «ФосАгро-Регион», мощность которого составляет порядка 15 тысяч тонн.

"В настоящее время заключаются договора на приобретение и контрактацию минеральных удобрений на март - апрель. Именно в эти месяцы в регион будет поставлен основной объем удобрений 103,4 тыс. тонн или 70%", - уточнил Роман Ковальский.

Источник: saratov.gov.ru, 06.02.2024

В Саратовской области построят мощности по хранению и отгрузке жидких удобрений

Сегодня на площадке Саратовской области на ВДНХ обсудили вопросы продовольственной безопасности в контексте производства удобрений. Заседание провел заместитель председателя Правительства области – министр промышленности и энергетики Михаил Торгашин в рамках работы выставки «Россия» в Москве. Участие в мероприятии приняли зампред – министр сельского хозяйства области Роман Ковальский, представители федеральных органов власти, отраслевого бизнеса и общественных организаций.

«В среднем в Саратовской области выпускается 2,3 млн тонн минеральных удобрений в год, при этом в 2023 году произвели рекордный объем готовой продукции – почти 2,5 миллиона. Растет и объем закупок удобрений. За 2018-2023 годы он увеличился более чем в 3 раза», - отметил Михаил Торгашин.

Зампред также назвал крупные проекты Балаковского филиала АО «Апатит»: коренная модернизации сернокислотной установки СК-20, повышающая производительность на 40%, а также внедрение гибкой схемы производства комплексных минеральных удобрений, что позволит увеличить объем выпуска готовой продукции.

Исполнительный директор Российской ассоциации производителей удобрений Максим Кузнецов отметил: благодаря заблаговременным закупкам аграриев производители обеспечили уже более 20% от прогнозного объема приобретения АПК на весь 2024 год. Он выразил готовность ассоциации к участию в проекте разработки научно обоснованной потребности в минеральных удобрениях Саратовской области, предложенном министерством сельского хозяйства региона при участии Вавиловского университета.

О развитии прямого взаимодействия с аграриями в Саратовской области рассказал директор регионального офиса «ФосАгро-Регион» (группа «ФосАгро») Александр Смирнов.



Он напомнил об открытом этой зимой в Калининске логистическом комплексе мощностью 15 тыс. тонн, а также поделился планами: «В этом году мы продолжим развивать объект. В ближайшей перспективе планируется возведение мощностей для хранения и отгрузки жидких удобрений. Аграриям области будут доступны прямые поставки не только широкого ассортимента минеральных удобрений, но и средств защиты растений от наших партнеров и семена отечественной селекции».

Также представители компании анонсировали возможность применения новых сервисов для хозяйств региона, в первую очередь, агрохимического обследования почв. Это один из обязательных компонентов системы рационального сельскохозяйственного производства. Обследование позволяет определить комплекс показателей плодородия, установить точный уровень питательных элементов в почве, а также выработать решение для максимально эффективного применения удобрений на каждом конкретном поле, а также реализовать потенциал отдельно взятого сорта или гибрида растения.

Опыт последних двух лет показывает, что точное распределение минеральных удобрений по полю, с учетом различных зон плодородия, позволяет увеличивать урожайность полевых культур на 10-25%. Оптимизация затрат при этом может достигать 30%, резюмировали представители «ФосАгро-Регион».

Источник: saratov.gov.ru, 08.02.2024

Пилотный проект по созданию центров специальной химии начнется с Якутии

На Дальнем Востоке планируется развернуть целую сеть производственно-распределительных центров, специализирующихся на выпуске и хранении минеральных удобрений и специальной химии. Эти центры смогут обрабатывать до 100 тысяч тонн продукции ежегодно. Пилотный проект начнется в Якутии, и первую продукцию выпустят в 2027-2028 годах.

Об этом было объявлено в рамках Дня Дальнего Востока и Арктики, проводимого на выставке «Россия» на ВДНХ. На мероприятии Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) вместе с АО «Нитро-Механика» и ООО НПО «СВА» заключили соглашение о сотрудничестве при реализации инвестиционной программы «АММИАК-ВОСТОК». Основная цель программы – создание производственно-распределительных центров специальной химии, минеральных удобрений, а также аммиачной селитры с ежегодной мощностью от 30 до 100 тысяч тонн. Кроме того, деятельность этих центров будет способствовать развитию водородной энергетики в макрорегионе.

Документ подписали генеральный директор КРДВ Николай Запрягаев, генеральный директор АО «Нитро-Механика» Дмитрий Осадченко и представитель ООО НПО «СВА» Сергей Немировский.



Осадченко отметил, что малотоннажные химические производства будут располагаться на инвестиционных площадках в Якутии, Амурской области, Приморском, Забайкальском и Хабаровском краях. Он заверил, что предприятия будут современными и экологически безопасными, разработанными преимущественно на отечественных технологиях. Ожидается, что программу реализуют с инвестициями в размере около 40 миллиардов рублей, а также будут созданы до 500 рабочих мест. *«Реализация инвестиционной программы «АММИАК-ВОСТОК» поддерживает вектор разворота на Восток российской экономики. Новые производственно-распределительные мощности минеральных удобрений и сопутствующей продукции обеспечат развитие и расширение нашей сферы деятельности, повысят наши производственные возможности на Дальнем Востоке»*, — дополнил представитель ООО НПО «СВА» Сергей Немировский.

Глава Минвостокразвития Алексей Чекунов сообщил, что растущие потребности в удобрениях и азотном сырье на Дальнем Востоке обусловлены развитием сельского хозяйства, горнорудной промышленности и добычи полезных ископаемых. Проект создаст условия для внедрения экологичного водородного топлива в транспортной сфере.

«Для реализации таких высокотехнологичных производственных комплексов с сопутствующей инфраструктурой в Дальневосточном федеральном округе созданы комфортные условия благодаря решениям, принятым Президентом России Владимиром Путиным, системной работе Правительства по развитию макрорегиона», — заявил Алексей Чекунов.

Запрягаев отметил, что реализация этого масштабного проекта потребует природного газа, электроэнергии, воды и земельных участков. *«Режим территорий опережающего развития (ТОР) позволит обеспечить инвестора инфраструктурой и землей, а также предоставить возможность пользоваться значительными налоговыми льготами и административными преференциями. Мы окажем содействие в проработке программы для дальнейшего присвоения проектам статуса резидентов ТОР, будем комплексно сопровождать на каждом этапе реализации»*, — дополнил Николай Запрягаев.

Источник: ulus.media, 25.01.2024

Инвестора на проект завода минеральных удобрений начали искать власти Приамурья

В Амурской области начался поиск инвестора для реализации проекта строительства завода по производству минеральных удобрений. Примерная мощность производства оценивается в 1 млн тонн аммиачного карбамида и 650 тысяч тонн аммиачной селитры в год. В качестве одного из вариантов размещения завода рассматривается площадка в ТОР "Амурская" возле Свободного, где уже реализуются проекты Амурского газоперерабатывающего завода и Амурского газохимического комплекса, сообщает ИА PriamurMedia.



— Минеральные удобрения востребованы Амурской области, которая является крупным поставщиком сельхозпродукции, — говорит заместитель директора Агентства Амурской области по привлечению инвестиций Сергей Хмура. — Рядом находится богатый экспортный рынок Китая. Думаем, что важным фактором для потенциальных инвесторов также станет наличие в области магистрального газопровода "Сила Сибири" и действующий в ТОР "Амурская" особый преференциальный режим.

В качестве конкурентных преимуществ будущим инвесторам называют доступ к дешевому сырью и электроэнергии, высокий экспортный потенциал, наличие магистрального газопровода "Сила Сибири", преференций ТОР, транспортная и производственная инфраструктура, развитие газохимического кластера на базе крупных якорных проектов. Инвестору предлагают предоставление земельного участка без торгов, субсидии из областного бюджета, возмещение части затрат и т.д.

Источник: priamurmedia.ru, 31.01.2024

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

«ФосАгро» в 2023 году нарастила выпуск агрохимической продукции до рекордных 11,3 млн т

Группа «ФосАгро» в 2023 году нарастила выпуск агрохимической продукции до рекордных 11,3 млн тонн.

Об этом сообщил генеральный директор ПАО «ФосАгро» Михаил Рыбников на заседании Правления компании. Нарращивание производственных показателей и рост производительности были одним из определяющих факторов при принятии решения об индексации заработной платы всем работникам Группы «ФосАгро» с 1 февраля 2024 г. еще на 15% в дополнение к 60%-ному росту средней заработной платы в 2021-2023 гг.

Основные результаты за 12 месяцев 2023 г.:

За 12 месяцев 2023 года производство минеральных удобрений выросло на 2,1% к уровню предыдущего года и составило 11 млн тонн, а производство прочей агрохимической продукции составило около 0,3 млн тонн.

Основной прирост пришелся на увеличение производства DAP/MAP на 8,4% — до более чем 4,5 млн тонн, аммиачной селитры на 4,4% — до 723 тыс. тонн и карбамида на 1,6% — до 1,7 млн тонн.

Производство основных сырьевых ресурсов за 12 месяцев 2023 года выросло на 2,1% к уровню прошлого года в основном благодаря росту выпуска фосфорной и серной кислот на 4,6% и 2,5%, соответственно. Объемы производства Группы «ФосАгро»:



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ПО КАТЕГОРИЯМ			
(тыс. тонн)	12М 2023	12М 2022	Δ %
Минеральные удобрения			
Фосфорсодержащие удобрения	8 388,7	8 224,4	2,0%
Азотные удобрения	2 605,3	2 546,6	2,3%
ИТОГО удобрений	10 994,0	10 771,0	2,1%
Прочая продукция			
STPP	55,7	68,3	-18,4%
Прочее	230,3	233,6	-1,4%
ИТОГО прочей продукции	286,0	301,9	-5,2%
ИТОГО агрохимической продукции	11 280,0	11 072,9	1,9%
Сырье			
Аммиак	1 982,8	1 985,3	-0,1%
Фосфорная кислота	3 345,3	3 199,4	4,6%
Серная кислота	8 120,0	7 920,2	2,5%
Сульфат Аммония	260,2	322,6	-19,3%
ИТОГО сырья	13 708,3	13 427,6	2,1%

Комментарий генерального директора ПАО «ФосАгро» Михаила Рыбникова:

«Говоря о рекордных результатах прошедшего года, я бы хотел еще раз отметить усилия руководства и трудового коллектива компании, направленные на реализацию долгосрочной стратегии развития, которая обеспечивает как рост производства высококачественных удобрений, так и повышение уровня обеспеченности ключевыми сырьевыми ресурсами.

Прошедший год лишний раз подтвердил правильность выбранного нами пути развития через органический рост. Последовательная модернизация производств с применением наилучших доступных технологий, повышение уровня интеграции в ключевые сырьевые ресурсы и ориентация на устойчивое развитие позволили нам укрепить позиции в качестве крупнейшего и надежного поставщика удобрений на приоритетном российском рынке и усилить конкурентные преимущества на глобальном рынке минеральных удобрений.

По итогам 2023 года выпуск товарной продукции химическими предприятиями достиг рекордного значения в 11,3 млн тонн, в том числе производство минеральных удобрений, кормовых и технических фосфатов превысило 11 млн тонн.



Несмотря на сохранение производства апатитового концентрата на достигнутых ранее уровнях, его переработка на предприятиях ФосАгро впервые перешагнула отметку в 9 млн тонн за год. За 12 месяцев 2023 года компании удалось нарастить производство фосфорных удобрений на 2,0% к уровню прошлого года, причем выпуск основных марок удобрений DAP/MAP увеличился на 8,4% до рекордных более чем 4,5 млн тонн. Отдельно хочу отметить увеличение объемов производства MAP на 12,9% к уровню прошлого года, что было обеспечено, в том числе, новым производственным комплексом в Волхове, построенным в рамках реализации комплексной программы долгосрочного развития компании. Рост выпуска фосфорных удобрений был обеспечен увеличением производства фосфорной и серной кислот, а также сохранением объемов производства аммиака на достигнутых высоких уровнях. Производство фосфорной кислоты, как основного сырья для выпуска фосфорных удобрений, за 12 месяцев 2023 года выросло на 4,6% к уровню прошлого года и составило более 3,3 млн тонн. Данный рост был обеспечен проведенной ранее модернизацией производственных агрегатов и увеличением эффективности использования оборудования. В январе 2024 года компания сохраняет набранные высокие темпы производства фосфорной кислоты уже опережая плановые показатели более чем на 2%. Производство серной кислоты за 12 месяцев 2023 года выросло на 2,5%, по сравнению с прошлым годом, и составило более 8,1 млн тонн. Этот прирост производства связан с ростом эффективности эксплуатации установки по производству серной кислоты в Череповце и вводом нового производства серной кислоты в Балаково в конце 2023 года».

Источник: phosagro.ru, 09.02.2024

«Уралхим» подписал меморандум о намерениях о поставках удобрений в Китай

Группа "Уралхим" и китайская компания-импортер удобрений Xinjiang Golden Pomegranate Agricultural Import and Export Co. подписали меморандум о взаимопонимании, предполагающий поставку 600 тыс. тонн удобрений в Китай в течение трех лет, сообщил "Уралхим".

"В соответствии с соглашением стороны выразили намерение поставлять в КНР моноаммонийфосфат (MAP) и комплексные удобрения (NPK) в период с 2024 по 2026 годы. Общий объем поставок за три года может составить 600 тыс. тонн продукции. Доставка удобрений будет осуществляться железнодорожным транспортом", - говорится в сообщении.

Как отметил гендиректор "ОХК "Уралхим" Дмитрий Коняев, Китай является стратегическим партнером компании, с которым она намерена



расширять сотрудничество. "При этом мы осуществляем поставки продукции в КНР не только морским, но и железнодорожным транспортом, что является уникальным преимуществом для доставки в далекие от побережья регионы страны", - отметил он.

Источник: tass.ru, 18.01.2024

Филиал «КЧХК» АО «ОХК «Уралхим» подвел итоги 2023 года

В филиале «КЧХК» АО «ОХК «Уралхим» подведены производственные итоги за 2023 год. Объем производства товарной продукции составил 2,43 млн. тонн.

Перевыполнен план по производству аммиачной селитры, нитрата кальция, комплексных удобрений. Так, например, наибольшим спросом потребителей пользовались азофоска NPKS 27:6:6:2 и нитрат кальция. В 2023 году в филиале «КЧХК» было освоено производство новой марки удобрения — азофоски NPK 19:4:19. Его первые партии были направлены потребителям в Бразилию. Новое удобрение положительно показало себя в процессе транспортировки и получило хорошие отзывы от клиентов по итогам использования. На предприятии продолжается разработка новых марок удобрений.

В конце прошлого года продукты, выпускаемые в филиале «КЧХК» — нитрат кальция безводный марки «Оптимум плюс», «Премимум» — стали лауреатами Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России» и попали в «Золотую сотню» лучших товаров. Звание дипломантов получили нитроаммофоска марки NPKS 22:7:12:2 и селитра известково-аммиачная гранулированная. Эта награда подтверждает стабильно высокое качество продукции предприятия и серьезный производственный и научный потенциал коллектива.

Источник: fertilizerdaily.ru, 07.02.2024

Филиал «ВМУ» АО «ОХК «Уралхим» подвел итоги 2023 года

В филиале «ВМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Воскресенске подведены производственные итоги 2023 года. За отчетный период было произведено более 680 000 тонн товарной продукции, в том числе 650 000 тонн минеральных удобрений.

Наибольшим спросом у сельхозпроизводителей пользовались три марки азотно-фосфорно-калийных (NPK) удобрений: NPK-1 (диаммофоска 10:26:26:2), NPKS-4 (15:15:15:11) и NPKS-8 (8:20-30:3).

Почти на 16% по сравнению с прошлым годом вырос выпуск водорастворимых NPK удобрений — до более чем 14 000 тонн.

В 2023 году в филиале «ВМУ» был организован выпуск 10 новых продуктов. Это биомодифицированное комплексное удобрение «МультиСтарт», сульфаммофос, гранулированный сульфат аммония, монокалийфосфат, новые марки комплексного водорастворимого удобрения НПК Solar со стимуляторами и аминокислотами, несколько марок азотно-фосфорно-калийных удобрений.

Источник: fertilizerdaily.ru, 02.02.2024

**В Тамани планируется ввести комплекс по экспорту аммиака во втором квартале 2024 года**

Запуск первого в РФ терминала по экспорту аммиака в Тамани, строительство которого ведет входящий в "Уралхим" "Тольяттиазот", планируется в II квартале 2024 года. Об этом рассказал журналистам замглавы Минпромторга РФ Михаил Юрин в ходе Дня базовых секторов промышленности на выставке-форуме "Россия" на ВДНХ.

"Это, на самом деле, проект, который находится в активной стадии реализации. Мы его мониторим, так же точно коллегам помогаем. Как и многие инвестиционные проекты, там бывают, так сказать, непредвиденные факторы, которые влияют на проект. Проект точно будет запущен, мы видим интервал - где-то во втором квартале этого года. То есть ожидаем, что этот проект будет запущен", - рассказал Юрин.

Ранее сообщалось, что первая очередь, рассчитанная на грузооборот до 2 млн тонн аммиака в год, должна была заработать в конце 2023 года. Планируется, что на втором этапе до конца 2025 года мощности комплекса вырастут до 3,5 млн тонн аммиака и 1,5 млн тонн карбамида в год.

Источник: tass.ru, 25.01.2024

«Метафракс» произвел полмиллиона тонн карбамида

Знаменательное для предприятия событие – выпуск пятисоттысячной тонны товарного приллированного карбамида на установке комплекса «Аммиак-Карбамид-Меламин» компании «Метафракс Кемикалс» - состоялось 5 февраля 2024 года в 10:00.

Комплекс «Аммиак-Карбамид-Меламин» был введен в строй в июне 2023 года. Открытием нового производства «Метафракс» завершил реализацию крупнейшего в истории холдинга инвестпроекта, старт которому был дан в 2017 году.

Благодаря созданию комплекса АКМ расширена номенклатура выпускаемой предприятием продукции, на предприятии создано порядка 400 новых высококвалифицированных рабочих мест. В ходе строительства комплекса были использованы наилучшие доступные технологии. В частности, создание установки выделения CO₂ позволило достигнуть значительного экологического эффекта – в два раза снижены прямые выбросы углекислого газа в атмосферу.

Агрегат карбамида представлен как интеграция производства приллированного карбамида и взаимосвязанная с производством меламина технологическая цепочка. Отходящие газы производства меламина возвращаются на установку карбамида, где снова перерабатываются в исходный продукт – карбамид. Готовой продукцией производства карбамида АО «Метафракс Кемикалс» является товарный карбамид по ГОСТ 2081-2010, высший сорт (99,7%).



Карбамид используется для производства карбамидоформальдегидного концентрата, синтетических смол и меламина, широко применяется в сельском хозяйстве.

Источник: kommersant.ru, 09.02.2024

«Аммоний» в марте приступит к запуску производства жидких азотных удобрений

Комплекс химической промышленности "Аммоний" в Татарстане запустит производство жидких азотных удобрений (карбамидно-аммиачная смесь) в марте 2024 года. Уже в этом году производство планируется вывести на проектную мощность в 150 тыс. тонн в год, сообщил ТАСС на полях выставки "Татагроэкспо" заместитель генерального директора АО "Аммоний" Юрий Разбежкин.

"Первую (опытную) продукцию мы ждем в марте этого года. <...>

На сегодня завершаются строительно-монтажные работы, начаты пуско-наладочные работы. Основное оборудование смонтировано, большая часть уже на строительной площадке. Параллельно пишутся регламенты и инструкции, ведутся тестовые испытания основного и вспомогательного оборудования", - сказал Разбежкин.

Ранее сообщалось, что производство будет запущено осенью 2023 года. По словам руководства, перенос сроков связан с поиском замены поставок оборудования из недружественных стран. На проектную мощность в 150 тыс. тонн планируется выйти к 2024 году. *"В перспективе планируем дойти до показателя 300 тыс. тонн, но это пока далеко идущие планы", - уточнил Разбежкин.*

Продукция будет ориентирована на внутренний российский рынок. Карбамидно-аммиачная смесь — это универсальное удобрение, которое эффективно насыщает растение азотом. Главные преимущества состоят в том, что смесь практически не потребляет почвенную влагу при растворении и вносится равномернее традиционных удобрений.

Кроме того, по словам Разбежкина, началось производство средства для снижения выбросов оксидов азота дизельных двигателей AUS-32.

Во второй половине 2024 года планируется запуск производства жидкой углекислоты. Также в 2024 году "Аммоний-

Агротехнологии" (дочернее предприятие АО "Аммоний") запустит завод по производству семян, складской комплекс для их хранения и отгрузки.

Акционерное общество "Аммоний" - комплекс химической промышленности, одно из крупнейших химических предприятий в Европе. Производит широкую гамму продукции базовой химии, в том числе аммиачную селитру, карбамид, аммиак. В 2020 году предприятие вошло в КАО "Азот".

Источник: tass.ru, 30.01.2024



ПРОЧИЕ НОВОСТИ

В России нашли способ свести к минимуму использование пестицидов

Ученые из Тюменского государственного университета (ТюмГУ) разработали программу, которая способна автоматически измерять количество пестицидов, осевших на растениях. Результаты исследования были опубликованы в журнале Agriculture.

Исследователи указали, что это позволяет свести к минимуму количество используемых пестицидов и снизить затраты на них, а также уменьшить загрязнение окружающей среды.

Разработка дает возможность автоматически измерять площадь покрытия листьев в режиме реального времени, что позволяет оптимизировать методы доставки средств защиты растений и улучшить экологическую безопасность.

Работники ТюмГУ отмечают, что чрезмерное использование пестицидов оказывает пагубное воздействие на жизнедеятельность насекомых-опылителей и сказывается на биобезопасности региона культивации.

Источник: ag-pl.ru, 31.01.2024

Более эффективный способ определения пестицидов в почве и воде предложили в СКФУ

Ученые Северо-Кавказского федерального университета создали шипучие таблетки, помогающие выделить органические вещества (пестициды и гербициды) из воды и почвы для определения уровня их концентрации.

По мнению экспертов, такая методика позволит выявлять остаточные соединения химических агропрепаратов с большей точностью, чтобы не допустить их попадания в продукты питания из почвы и грунтовых вод.

«Стратегически важные научные разработки ученых СКФУ направлены на развитие экономики Ставропольского края и всего макрорегиона, особенно, в критически важных сферах, таких как сельское хозяйство. Необходимо разработать технологии, повышающие урожайность. Подчеркну, что экологическая безопасность также важна, как продовольственная безопасность», — рассказал ректор СКФУ Дмитрий Беспалов.

Традиционная методика определения уровня остатков агрохимикатов осложняется их ультранизкими концентрациями в почве и воде. Ученые СКФУ предложили более усовершенствованную технологию сорбента при помощи шипучих таблеток, которые способны извлекать органические соединения из воды. Состоят таблетки из активного угля из рисовой шелухи с наночастицами оксида железа, винной кислоты, карбоната и гидрокарбоната натрия.



«При помещении таблетки в необходимый раствор, выделяется углекислый газ, за счет чего раствор перемешивается. После выделения CO₂ (углекислого газа) и полного растворения таблетки, сорбент (активный уголь из рисовой шелухи с наночастицами оксида железа) извлекается с помощью магнита из раствора и затем осуществляется количественное определение эффективности очистки воды методов газовой-хроматографии-масс-спектрометрии», — рассказала о технологии один из авторов проекта, ученый Невинномысского технологического института СКФУ Ксения Сыпко.

Этот способ может быть использован в аналитических и экологических лабораториях мониторинга качества окружающей среды, что позволит существенно упростить процедуру подготовки пробы, определять гербициды в почве и природных водах, выявлять качество воды.

Как отметили в пресс-службе университета, проект ученых СКФУ запатентован. Более того, в 2023 году он получил поддержку Всероссийской программы «Умник», а также прошел в финал III Российского научного конкурса Фонда Андрея Мельниченко (РНК-2024) в номинации исследовательские проекты.

Кстати, с реализацией проекта ставропольским ученым помогали коллеги из Воронежского государственного университета инженерных технологий.

В рамках развития проекта ученые планируют изучать распределение и миграцию пестицида в почвах Ставропольского края после внесения, а также его устойчивость в почве в течение 1,5 месяцев после внесения. Изучение синтеза сорбента из шелухи гречихи, стеблей лаванды и сорбционной эффективности материалов также в фокусе внимания академиков СКФУ.

Источник: aq-pl.ru, 18.01.2024

Ученые ВятГУ разработали уникальное удобрение для засоленных почв

Проблема засоленности почвы, на которой мало что растет, характерна для засушливых районов, где годовое количество осадков составляет 100-150 мм, а испарение превышает их количество. Это касается некоторых юго-восточных районов России, а также, например, Казахстана. Как снизить высокий pH почвы и сделать ее плодородной? Конечно, внесением в почву органических и минеральных удобрений и мелиорантов. С научным подходом к этому вопросу подошли в Вятском государственном университете, где ученые создали новое удобрение на основе серогрунтовой смеси. В лабораторных условиях сотрудники Института химии и экологии ВятГУ изучили влияние серы и удобрений на основе серы на свойства щелочной засоленной почвы.

В качестве материалов для проведения исследований были использованы образцы серогрунтовой смеси, фосфоритной муки, сухого курино-



го помета, сухого навоза крупного рогатого скота, а также засаленной почвы.

Новые составы удобрений и почвенного мелиоранта разработаны для биологических и химических технологий очистки почв с содовым типом засоления - когда в почве присутствуют минеральные соли в количествах, вредных для растений,

- уточнила руководитель исследования, старший научный сотрудник лаборатории биомониторинга ВятГУ и Института биологии Коми НЦ УрО РАН Надежда Викторовна Сырчина.

В процессе исследования ученые оценили эффект от включения культур микроорганизмов *Bacillus subtilis* и *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum* в состав удобрений и остались довольны результатом. Важным моментом было определение оптимальных норм внесения удобрений и мелиоранта в почву.

В ходе лабораторных экспериментов безопасность и эффективность новых составов удобрений учеными были доказаны. Теперь дело за практическим применением: у разработки уже есть заинтересованный заказчик - ТОО «КазЭкоБиоСистема» из Актыбинской области Республики Казахстан. И это не случайно, так как изучение засоленных почв и улучшение их состава имеет международное значение.

Подготовленная в ВятГУ научно-экспериментальная база позволит внедрить разработки в практику. В команду разработчиков вошли доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник НИЛ биомониторинга ВятГУ и Института биологии Коми НЦ УрО РАН Тамара Ашихмина, а также старшие научные сотрудники, кандидаты химических, биологических, математических и ветеринарных наук, заведующие кафедрами и центром компетенций «Экологические технологии и системы».

Источник: vyatsu.ru, 24.01.2024

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Дайджест подготовлен Кемеровским филиалом ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Будем рады любым вопросам и предложениям!

Отдел внешних связей:
press@spcu.ru

www.specagro.ru