



ФГБУ «Центр Агроаналитики»

Минсельхоз России

ДАЙДЖЕСТ

КЛЮЧЕВЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В СМИ

Выпуск №11



Рынок минеральных удобрений
и средств защиты растений

РУБРИКИ:

- АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ
- ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Главные новости отрасли за период с 15 апреля по 12 мая 2021 года:

- Торговля удобрениями на СПБМТСБ с начала года уже превысила объем за весь 2020 год
- Объем приобретения российскими аграриями минеральных удобрений вырос более чем на 20%
- Ульяновские аграрии сформировали самый долгосрочный запас минудобрений в РФ
- В шести регионах России пройдет испытание инновационных кормов, удобрений и средств защиты растений
- Ученые на Урале создали новую технологию переработки отходов калийных удобрений



КРАТКИЕ НОВОСТИ

АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА

Аграрии РФ закупили 95% необходимых для весенней посевной удобрений

Как сообщил министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, российские сельхозпроизводители закупили практически весь объем необходимых для весенней посевной удобрений — 95%, потребность по году закрыта на 70%.

Он также отметил, что потребление удобрений в России на протяжении последнего десятилетия растет на 5–10% ежегодно и назвал это хорошей тенденцией.

Торговля удобрениями на СПБМТСБ с начала года уже превысила объем за весь 2020 год

По данным на 16 апреля на биржевых торгах СПБМТСБ с начала года реализовано 101,2 тыс. т минеральных удобрений, за прошлый год — 100,3 тыс. т.

По данным на указанную дату, три крупнейших производителя реализовали на Бирже совокупно 78,58% от общего объема продаж. Доля продаж Группы «ФосАгро» равна 52,69%, Группы «Акрон» — 17,23%, ТД «Уралхим» — 8,66%. Наибольшим спросом на торгах пользуются аммофос (NP 12:52), селитра аммиачная и комплексные NPK-удобрения.

Объем приобретения российскими аграриями минеральных удобрений вырос более чем на 20%

С начала текущего года к весенним полевым работам отечественные сельхозтоваропроизводители приобрели уже порядка 2,8 млн т минудобрений в д. в., что на 500 тыс. т больше, чем за аналогичный период прошлого года (2,3 млн т).

В целом Минсельхоз России ожидает, что по итогам года аграрии закупят порядка 4,5 млн т — это на 12,5% выше показателя 2020 года (4 млн т в д. в.). Это позволит поднять уровень внесения до 55 кг на 1 га посевной площади в среднем по стране.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

Канада открыла новый торговый маршрут для импорта удобрений из Китая

Канадская компания Northern Nutrients открыла новый торговый маршрут для импорта фосфорных удобрений из Китая. В компании заявляют, что это первая поставка подобного рода на западном побережье. Новый маршрут стал ответом канадских дистрибьютеров на недавнее решение Министерства торговли США удовлетворить петицию компа-



нии Mosaic и установить компенсационные пошлины на импорт фосфорных удобрений из Марокко и России.

Бразилия нарастила закупки удобрений в I квартале

Бразильские импортеры увеличили закупки удобрений всех основных видов в январе — марте текущего года ввиду устойчивого спроса со стороны местных аграриев.

Импорт хлористого калия в I квартале достиг исторического максимума, составив 2,52 млн т, что на 44% превышает аналогичный прошлогодний показатель. Карбамида ввезено на 17% больше, чем за аналогичный период годом ранее: 1,97 млн т. Кроме того, доставлено 941 тыс. т моноаммонийфосфата — на 19% больше, чем за первые три месяца 2020 года.

Куба планирует увеличить выпуск биологических препаратов

Куба намерена нарастить выпуск биологических препаратов в этом году на 23%. В случае успеха в этой стране смогут удобрить ими 690 тыс. га посевов, то есть на 100 тыс. га больше по сравнению с прошлогодним показателем. Всего планируется произвести 6,25 тыс. килолитров данной продукции.

Использование биологических препаратов позволит частично заменить минеральные удобрения и пестициды, на импорт которых остров Свободы тратит существенную часть иностранной валюты.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

С начала года в Прикамье через биржу реализовано в 2,2 раза больше минудобрений, чем за весь прошлый год

В Пермском крае на торгах СПБМТСБ с начала 2021 года реализовано 5,7 тыс. т минеральных удобрений, что превышает данный показатель за весь 2020 год (2,5 тыс. т) в 2,2 раза. Пермский край входит в пятерку лидеров по объемам реализации минеральных удобрений с региональных базисов на торгах СПБМТСБ.

В Прикамье на региональном уровне принято решение субсидировать производителей, понесших затраты на покупку минеральных удобрений на бирже. На эти цели в текущем году в региональном бюджете заложено порядка 175 млн руб.

Хозяйства Томской области приобрели 23,3 тыс. т минеральных удобрений

Для проведения весенне-полевых работ хозяйства Томской области с начала 2021 года приобрели 23,3 тыс. т минудобрений, что на 5,6 тыс. т больше, чем за аналогичный период прошлого года. Удобрения вносят 56,5% хозяйств области, урожайность в них доходит до 46 ц/га.



Ульяновские аграрии сформировали самый долгосрочный запас минудобрений в РФ

Ульяновская область вышла в число регионов-лидеров России по уровню обеспеченности минеральными удобрениями с показателем 38,9 тыс. т — это 136% от потребности региона.

На 29 апреля в Ульяновской области яровые посеяны на площади 101,9 га — 15,1% от плана. Весенне-полевые работы набирают обороты, если недавно землепашцы засеивали 11 тыс. га в сутки, то сейчас уже 19 тыс. га.

В Ростовской области внедряют цифровой фитосанитарный мониторинг

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области внедряет цифровой фитосанитарный мониторинг — система, которая позволяет своевременно организовать процесс наблюдения за фитосанитарным состоянием посевов сельскохозяйственных культур.

Такой мониторинг проводится для анализа, оценки и прогноза фитосанитарной обстановки на определенной территории. Вся получаемая актуальная информация оперативно вносится в соответствующее программное обеспечение с указанием конкретных GPS-координат для каждого поля.

ПРОЧИЕ НОВОСТИ

В шести регионах России пройдет испытание инновационных кормов, удобрений и средств защиты растений

Испытание инновационных кормов, удобрений и средств защиты растений пройдет в шести регионах России. В 2020 году их применили в Воронежской, Нижегородской и Рязанской областях. Тогда был зафиксирован серьезный рост урожайности. Теперь к проекту присоединятся Белгородская и Тамбовская области, а также Краснодарский край. Хозяйствам бесплатно предоставят биопрепараты и консультантов. По расчетам экспертов Россельхозбанка, помимо роста урожайности, в будущем затраты на сельхозпроизводство могут сократиться на 30–40%.

Объем производства органической продукции АПК в России в 2020 году превысил 3 млрд руб.

Активное развитие рынка органической продукции в России позволило увеличить объемы ее производства в 2020 году до 3–4 млрд руб. За время действия закона «Об органической продукции» сертифицировано 63 производителя органики, еще 140 организаций проявили интерес к данной сфере.

Производители органической продукции имеют возможность использовать такие меры господдержки, как возмещение затрат на закупку удоб-



рений, средств защиты растений и биопрепаратов, льготное налогообложение, субсидии.

Ученые открыли пользу дигестата для растениеводства

Шведские ученые открыли важную роль органического осадка дигестата для сельхозкультур. Биогаз, содержащийся в дигестате, исследователи предлагают использовать как сырье для соответствующих топливных установок, а побочный продукт — многократно вносить в почву как обычное удобрение. По их расчетам, эта мера позволит фермерам сэкономить около 100 млн евро и сократить выбросы парниковых газов в стране почти на 1,5 млн т в год.

Ученые на Урале создали новую технологию переработки отходов калийных удобрений

Физики Уральского федерального университета (УрФУ) разработали новую технологию переработки жидких отходов добычи калийных удобрений. После переработки получают продукты, которые можно использовать в производстве бытовой химии, стекла, моющих средств и др. Технология универсальна и подходит практически для любых промышленных предприятий; позволяет очищать промышленные стоки — убирать нерастворимые компоненты из раствора и снижать объем соли в воде.

В Волхове запущена в эксплуатацию первая очередь нового завода по производству минеральных удобрений

В Волхове состоялся запуск в эксплуатацию первой очереди нового завода компании «ФосАгро» по выпуску минеральных удобрений. На производственных линиях мощностью 300 тыс. т в год была получена первая партия аммофоса.

После завершения строительства завода мощности комплекса вырастут более чем в 4 раза — до 880 тыс. т удобрений. Сейчас ведутся работы по созданию еще двух производственных участков. Завершающим этапом станет пуск линии по производству водорастворимого аммофоса. Кроме того, идет полная модернизация производств серной и фосфорной кислот.

Компания «Алмаз Удобрения» анонсирует разработку обогащенного фосфогипса

«Алмаз Удобрения», один из крупнейших производителей кристаллических удобрений в России, анонсирует разработку обогащенного фосфогипса, призванного повысить качество почвы под посев и урожайность. Компания планирует провести научно-исследовательскую работу и агрохимические испытания. В случае получения положительного эффекта будет построен дополнительный цех для производства продукта.



Проектная мощность цеха составит 400–500 тыс. т в год. Срок реализации проекта — от 5 до 7 лет.

В Севастополе научились делать уникальные органические удобрения

В научно-образовательном центре «Перспективные технологии и материалы» Севастопольского госуниверситета была разработана уникальная технология производства органических удобрений. Ученые создали установку, которая позволяет производить удобрения из любых органических отходов, в частности переработанного винограда, скапливающегося на винзаводах.

Удобрения, полученные на установке, уже использовались на одном из виноградников в качестве прикорневой прикормки до и после цветения самых восприимчивых сортов винограда. Результатом стала прибавка урожая до 15%, увеличилась скорость накопления сахаров на 10–12%.

В Японии нашли экологичную альтернативу пестицидам

Японские ученые из Токийского университета открыли экологически чистую замену пестицидам. Исследователи выяснили, что с виду статичные растения на самом деле активно общаются между собой. Например, они предупреждают друг друга о разных угрозах с помощью терпеноидов. Это летучие органические вещества, которые создают защитные гены для соседних растений того же вида.

Одним из самых сильных соединений, полученных на основе терпеноидов, стал валин-ментоловый эфир. Ученые сделали вывод, что это вещество может стать одной из наиболее стабильных, эффективных и безвредных замен пестицидам.

«Акрон» запустит производство кальциевой селитры в Великом Новгороде

Группа «Акрон» на производственной площадке в Великом Новгороде реализует проект строительства установки по получению гранулированного нитрата кальция (кальциевой селитры) мощностью 100 тыс. т в год. Объем инвестиций составит около 22 млн долл. США. Срок пуска производства — 2022 год.

Сырьем для получения нового удобрения станет жидкий нитрат кальция — побочный полупродукт переработки апатитового концентрата на производстве сложных удобрений NPK.

Нейронные сети научили бороться с сорняками

Группа ученых из Университета Дэлхаузи (Канада) хочет решить проблему сорняков на полях с черникой с помощью сверточной нейронной сети — передовой технологии глубокого обучения, способной визуально идентифицировать растения. Это, в свою очередь, позволит аграри-



ям более целенаправленно бороться с сорняками. Ученые считают, что использование сверточных нейронных сетей вместе с «умными» распылителями позволит существенно сократить затраты на гербициды и снизить нагрузку на экологию.

ПОЛНЫЕ ВЕРСИИ НОВОСТЕЙ

АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА

Аграрии РФ закупили 95% необходимых для весенней посевной удобрений

Российские сельхозпроизводители закупили практически весь объем необходимых для весенней посевной удобрений — 95%, потребность по году закрыта на 70%, заявил министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров.

Он также отметил, что потребление удобрений в России на протяжении последнего десятилетия растет на 5–10% ежегодно и назвал это хорошей тенденцией. Мантуров добавил, что частные инвестиции производителей удобрений до 2025 года превысят 1,5 трлн рублей, средства будут направлены на модернизацию мощностей и увеличение объемов производства, повышение производительности, внедрение новых технологий и улучшение экологической составляющей.

Источник: specagro.ru, 19.04.21

Торговля удобрениями на СПБМТСБ с начала года уже превысила объем за весь 2020 год

На биржевых торгах СПБМТСБ с начала года отмечено превышение объемов всего 2020 года. По данным на 16 апреля реализовано 101 226 тонн, за прошлый год – 100 324 тонны.

На сегодняшний день в торгах принимают участие ведущие российские производители минеральных удобрений, которые постепенно выводят на биржу новые виды и марки продукции для АПК. Три крупнейших производителя реализовали на Бирже совокупно 78,58% от общего объема продаж. Доля продаж Группы «ФосАгро» равна 52,69%, Группы «Акрон» - 17,23%, ТД Уралхим - 8,66%. Наибольшим спросом на торгах пользуются аммофос (NP 12:52), селитра аммиачная и комплексные NPK-удобрения.

Участники рынка видят в Бирже надежный канал сбыта и приобретения товара, источник транспарентных цен. Большую поддержку организованным торгам оказывают регуляторы. Действует Совместный приказ ФАС России и Минпромторга России, устанавливающий минимальные объемы биржевых продаж для доминирующих производителей.

Продолжается реализация маркетинговой программы семинаров-совещаний в регионах. 15 и 16 апреля в Перми состоялась международная конференция «Минеральные удобрения», где СПБМТСБ высту-



пила генеральным партнером. Высокий статус конференции своим участием поддержали губернатор Пермского края Дмитрий Махонин и заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Иванов.

Биржевые торги минеральными удобрениями на СПБМТСБ осуществляются с более чем 150 базисов поставки, расположенных в Амурской, Белгородской, Брянской, Волгоградской, Вологодской, Воронежской, Иркутской, Калининградской, Калужской, Кемеровской, Кировской, Курской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Новгородской, Новосибирской, Омской, Оренбургской, Орловской, Пензенской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Свердловской, Смоленской, Тамбовской, Тульской и Тюменской областях, Республиках Башкортостан, Кабардино-Балкария, Крым, Марий Эл, Мордовия, Северная Осетия-Алания, Татарстан и Чувашия, а также Алтайском, Краснодарском, Красноярском, Пермском, Приморском и Ставропольском краях.

Источник: aqbz.ru, 19.04.2021

Объем приобретения минеральных удобрений вырос более чем на 20%

Увеличение объемов внесения минеральных удобрений является одной из ключевых задач для повышения урожайности сельхозкультур и их валовых сборов. С начала текущего года к весенним полевым работам сельхозтоваропроизводители приобрели уже порядка 2,8 млн тонн минудобрений в действующем веществе, что на 500 тыс. тонн больше, чем за аналогичный период прошлого года (2,3 млн тонн). В целом по итогам года Минсельхоз России ожидает, что аграрии закупят порядка 4,5 млн тонн д.в – это на 12,5% выше показателя 2020 года (4 млн тонн д.в.). Это позволит поднять уровень внесения до 55 кг на 1 га посевной площади в среднем по стране. Рост объемов применения, в частности, будет способствовать улучшению состояния озимых культур, пострадавших от неблагоприятных погодных условий в прошлом году, и в целом окажет существенное влияние на формирование урожая этого года.

В настоящее время зафиксирован незначительный рост на основные виды минеральных удобрений. Благодаря совместной работе Минсельхоза с Российской ассоциацией производителей удобрений перебоев в их поставках в регионы не наблюдается.

Источник: mcsx.gov.ru, 08.05.2021

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

Канада может сменить поставщиков

Канадская компания Northern Nutrients открыла новый торговый маршрут для импорта фосфорных удобрений из Китая. Первое судно уже прибыло в порт Ванкувера. В компании заявляют, что это первая поставка подобного рода на западном побережье.



Новый маршрут стал ответом канадских дистрибьютеров на недавнее решение Министерства торговли США удовлетворить петицию компании Mosaic и установить компенсационные пошлины на импорт фосфорных удобрений из Марокко и России.

«США будут торговать по завышенной цене из-за компенсационных пошлин, которые теперь действуют против 90% мирового экспорта», — объясняет аналитик Джош Линвилл (Josh Linville).

По мнению эксперта новые пошлины в США вполне могут вынудить канадских дистрибьютеров переключиться на продукцию из Китая, России или Марокко. С начала осени Northern Nutrients планирует получать судно с фосфорными удобрениями каждые шесть-восемь недель.

Источник: fertilizerdaily.ru, 19.04.2021

Бразилия нарастила закупки удобрений в I квартале

Бразильские импортеры, согласно последним данным торговой статистики, увеличили закупки удобрений всех основных видов в январе — марте текущего года ввиду устойчивого спроса со стороны местных аграриев.

Импорт хлористого калия в Бразилию в I квартале достиг исторического максимума, составив 2,52 млн т, несмотря на удорожание этого удобрения. Поставки хлористого калия в страну увеличились на 44% относительно аналогичного периода 2020 г. Кроме того, этот показатель превысил прежний исторический максимум, достигнутый в 2017 г. и составивший 2,14 млн т.

Из России было доставлено примерно 29% общего объема хлористого калия, из Канады — 24%, из Белоруссии — 22%, из Германии — 12%. Импорт в Бразилию из всех ключевых стран-поставщиков, кроме Иордании, увеличился в сравнении с аналогичным периодом 2020 г.

По оценкам Argus, в результате активного спроса со стороны аграриев, а также ограниченного предложения импорт хлористого калия в Бразилию в текущем году может установить новый рекорд, превысив показатель прошлого года на уровне 11,2 млн т.

За январь — март в Бразилию ввезено на 17% больше карбамида, чем за аналогичный период годом ранее: 1,97 млн т. Посев культур второго урожая в этом сельскохозяйственном году начался позже обычного, в результате спрос на карбамид в феврале — марте был активнее, чем обычно в это время года. Судя по всему, по итогам 2021 г. объем импорта удобрения будет выше, чем годом ранее, когда в страну поступили рекордные 7,13 млн т.

Отгрузки карбамида из России в Бразилию увеличились до 527 тыс. т со 189 тыс. т, а из Катара — до 582 тыс. т с 401 тыс. т. Из Омана поступило 115 тыс. т продукта, хотя в январе — марте 2020 г. оманский карбамид в Бразилию не ввозился, как и туркменский, тогда как в I квартале текущего года из Туркмении отправлено 66 тыс. т. В то же время поставки из Нигерии и Алжира уменьшились.



Наконец, за январь — март в Бразилию доставлено 941 тыс. т моноаммонийфосфата — на 19% больше, чем за первые три месяца 2020 г. Активным закупкам удобрения способствовал период быстрого удорожания фосфорных удобрений в конце прошлого и начале этого года. Больше всего моноаммонийфосфата ввезено из Марокко (361 тыс. т) и из России (336 тыс. т). Активные отгрузки из обеих стран на бразильский рынок, по всей видимости, объясняются в том числе тем, что фосфорные удобрения из Марокко и России теперь подпадают под антидемпинговые пошлины в США.

Импорт моноаммонийфосфата из Саудовской Аравии увеличился до 155 тыс. т со 101 тыс. т в январе — марте 2020 г. А вот поставки из США сократились практически вдвое, до 47 тыс. т, из Китая — примерно на столько же, до 43 тыс. т.

Источник: argusmedia.com, 19.04.2021

Куба увеличит выпуск биологических препаратов

Куба намерена нарастить выпуск биологических препаратов в этом году на 23%, сообщается в отчете Министерства сельского хозяйства Кубы. В случае успеха Куба сможет удобрить ими 690 тыс. га посевов, то есть на 100 тыс. га больше по сравнению с прошлым годом. Всего планируется произвести 6,25 тыс. килолитров биологических препаратов.

Использование биологических препаратов позволит частично заменить минеральные удобрения и пестициды, на импорт которых остров Свободы тратит существенную часть иностранной валюты.

Согласно отчету Министерства сельского хозяйства Кубы, реализация подобной стратегии внесет важный вклад в защиту окружающей среды, а также повысит урожайность полей на 10-20%.

Источник: fertilizerdaily.ru, 29.04.2021

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

С начала года в Прикамье через биржу реализовано в 2,2 раза больше минудобрений, чем за весь прошлый год

Сегодня глава Прикамья Дмитрий Махонин принял участие в пленарном заседании XIII Международной конференции «Минеральные удобрения», которая проходит в Перми с 15 по 16 апреля. Организатором мероприятия выступает группа CREON Energy в партнерстве с Санкт-Петербургской Международной Товарно-сырьевой Биржей (СПбМТСБ) и при поддержке Правительства Пермского края. В конференции принимают участие заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Иванов, вице-президент СПбМТСБ Антон Карпов, заместитель начальника Управления регулирования топливно-энергетического комплекса и химической промышленности ФАС России Константин Коньков (по видеосвязи – ред.), а также руководители и сотрудники предприятий по производству минеральных удобрений, их упаковке и транспортировке, представители торговых и инжинирин-



говых компаний, научных организаций, профильных ассоциаций и крупнейших агрохолдингов страны.

Замминистра промышленности и торговли РФ Михаил Иванов отметил, что минеральные удобрения являются одной из ключевых отраслей химической промышленности России. «Наша страна сегодня входит в тройку мировых лидеров по производству этого вида продукции.

В 2019 году мы преодолели планку по годовому объему производства в физическом весе в 50 млн тонн, в прошлом году достигли уровня в 55 млн тонн. Значительная доля продукции отгружается на зарубежные рынки. Тем самым, отрасль делает свой вклад в реализацию национального проекта «Международная кооперация и экспорт». Однако главный приоритет для нас – это потребности внутреннего рынка», – сказал он.

Губернатор Пермского края Дмитрий Махонин подчеркнул – лидирующие позиции в сфере производства минеральных удобрений занимают предприятия Прикамья. Ежегодно в регионе производится 20% калийных удобрений от всего мирового объема. «С 2019 года предприятия Пермского края реализуют эту продукцию на бирже. За это время через торги было продано 12,9 тыс. тонн удобрений на сумму более 230 млн руб. В прошлом году производители Прикамья заключили 48 биржевых договоров покупки-продажи на 3,2 тыс. тонн. Причем наряду с таким промышленным гигантом, как «УРАЛХИМ», на биржу вышла небольшая компания «Терминал-Лысьва», которая первой на биржевой площадке реализовала гранулированный сульфат аммония (вид минеральных удобрений – ред.)», – обозначил глава Прикамья.

Пермский край входит в пятерку регионов по объемам реализации минеральных удобрений с региональных базисов на торгах СПБМТСБ. Начиная с 2019 года, со складов поставки, расположенных в Прикамье, через биржу было реализовано 8,8 тыс. тонн продукции. Из них 2,5 тыс. тонны было отгружено в прошлом году, а 5,7 тыс. тонн – в 2021 году.

Дмитрий Махонин обратил внимание на то, что сегодня власти Прикамья прорабатывают вопрос о выводе на биржевой рынок пермских сельхозпроизводителей. В частности, на уровне региона принято решение субсидировать производителей, понесших затраты на покупку минеральных удобрений, приобретенных на бирже. На эти цели на текущий год в региональном бюджете заложено порядка 175 млн. руб. «Мы предлагаем компенсировать аграриям порядка 30% затрат на покупку минеральных удобрений на бирже. Соответствующее решение нами уже принято. Рассчитываю, что в ближайшее время будет утвержден соответствующий порядок для выплаты субсидий. На первом этапе будем осуществлять это через прямые договоры, но со следующего года планируем доработать всех необходимые механизмы», – пояснил губернатор Пермского края и подчеркнул, что основная цель этой работы – стимулирование дальнейшего развития сельского хозяйства в регионе.



Как рассказал вице-президент СПБМТСБ Антон Карпов, Пермский край – один из лидеров биржевой торговли не только минеральными удобрениями, но и другими видами товаров: «Здесь активно торгуются нефтепродукты, продукция лесопромышленного комплекса, природный газ. С выводом на СПБМТСБ минеральных удобрений край также вышел на торги в числе первых. Биржевая торговля – это показатель цифровизации экономики, и Пермский край как лидер и во внедрении инноваций в стране неизменно поддерживает все биржевые новинки. Хотим поблагодарить руководство региона и лично губернатора Дмитрия Махонина за поддержку и новые идеи по развитию нашего сотрудничества».

Антон Карпов вручил губернатору Пермского края Дмитрию Махонину награду «Лидеры биржевого товарного рынка» за личный вклад в развитие организованной торговли.

Отметим, в 2018-2021 гг. предприятия и организации Пермского края реализовали на бирже 1,187 млн тонн нефтепродуктов на сумму 51,3 млрд руб., с начала 2021 года – 42,7 тыс. тонн нефтепродуктов на сумму более 1,97 млрд руб. Объем биржевых торгов газом в регионе составил 1,2 млрд кубометров на сумму 4,2 млрд руб. в 2018-2021 гг. и 27,1 млн кубометров на сумму 102,6 млн руб. в истекший период 2021 года.

В 2017 году Пермский край вышел на биржевые торги лесоматериалами. С этого времени до 2020 г. включительно было реализовано 378 тыс. кубометров продукции лесопромышленного комплекса, с начала 2021 года – 26,9 тыс. кубометров.

В этом году предприятия Прикамья первыми в стране продали с помощью биржевых торгов мусорное сырье: макулатуру и полиэтилен.

Справка

Санкт-Петербургская Международная Товарно-сырьевая Биржа (СПБМТСБ) создана в мае 2008 год и является крупнейшей товарной биржей России и организует биржевые торги на рынках нефтепродуктов, нефти, природного газа, СУГ, леса и стройматериалов, минеральных удобрений, а также на срочном рынке.

СПБМТСБ реализует задачу создания прозрачного механизма формирования справедливых цен на российские товары.

Источник: permkrai.ru, 16.04.2021

В Томской области дан старт весенне-полевым работам

Подкормку озимых культур начали в хозяйствах самого южного района области – Кожевниковского. В ООО «Летяжье» минеральными удобрениями подкормили 2600 гектаров земли, занятые озимой пшеницей.

В ООО «Подсобное» – 300 гектаров многолетних трав.

По словам учредителя ООО «Подсобное» Виктора Оккеля, готовность техники в хозяйстве на сегодняшний день составляет 100%. Закуплено 1400 тонн селитры, которая будет вноситься при посевных работах,



и 120 тонн карбамида. Общая площадь посевных в хозяйстве составляет 9200 гектаров. Основную часть культур, выращиваемых предприятием, занимает пшеница. В хозяйстве также возделывают кукурузу, подсолнечник и многолетние травы.

«В 2020 году в это время мы уже начали сеять. А нынче на полях еще лежит снег. Это значит, что сев будет поздним и сроки на посевные работы будут сжаты», - подчеркнул Виктор Оккель.

Отметим, что на конец апреля хозяйствами Томской области приобретено 23,25 тысячи тонн минеральных удобрений. Это на 5,6 тысячи тонн больше, чем в аналогичный период прошлого года.

«Внесение минеральных удобрений имеет большое значение для закладки потенциала под будущий урожай, – отметил заместитель начальника департамента Александр Савенко. – Поэтому важно не упустить этот период и отработать его с максимальной отдачей и пользой для экономики всех хозяйств, в том числе мелких. Сегодня 56,5% хозяйств Томской области вносят минеральные удобрения. Урожайность в таких хозяйствах доходит до 46 ц/га».

Под урожай этого года на поля вывезено 451,2 тысячи тонн органических удобрений.

Идет подготовка к полевым работам материально-технической базы хозяйств. На данный момент готовность техники составляет более 90%.

Проводится закупка семян для сортосмены и сортообновления, идет подготовка собственного семенного материала по доведению его до кондиционности. Задача этого сезона довести до кондиционности 98% семян против 94,9% в прошлом году.

Напомним, что всего в Томской области планируют засеять 326,6 тысячи гектаров земли.

Источник: depagro.tomsk.gov.ru, 22.04.2021

Ульяновские аграрии сформировали самый долгосрочный запас минеральных удобрений в стране

По уровню обеспеченности минеральными удобрениями Ульяновская область вышла в российские лидеры с показателем 38,9 тысячи тонн – это 136% от потребности региона. Данные озвучили 29 апреля на совещании под руководством замминистра сельского хозяйства России Джамбулата Хатуова в режиме ВКС.

Помимо этого, область на шестом месте по востребованности механизма льготного агролизинга, с его помощью хозяйства приобрели 84 сельхозмашины. В общем рейтинге по количеству купленной в этом году техники – 330 единиц – регион на девятой позиции.

По оперативным данным регионального Минсельхоза на 29 апреля, яровые посеяны на площади 101,9 гектара – 15,1% от плана. Весенне-полевые работы набирают обороты, если недавно землешапцы засеяли 11 тысяч гектаров в сутки, то сейчас уже 19 тысяч гектаров.



Полевые работы ведутся во всех районах, кроме Базарносызганского и Сурского. Засеяна четверть площадей яровых зерновых и зернобобовых – 89 тысяч гектаров, более 4 тысяч технических и 8 тысяч гектаров кормовых культур. Завершается подкормка озимых, боронование зяби и пара, практически вся посевная площадь, а в текущем сезоне это 1,057 миллиона гектаров, готова к новому севу.

Источник: media73.ru, 30.04.2021

В борьбе с вредителями и болезнями растений поможет цифровизация

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области внедряет цифровой фитосанитарный мониторинг — система, которая позволяет своевременно организовать процесс наблюдения за фитосанитарным состоянием посевов сельскохозяйственных культур.

Фитосанитарный мониторинг проводится для анализа, оценки и прогноза фитосанитарной обстановки на определенной территории. Вся получаемая актуальная информация оперативно вносится в соответствующее программное обеспечение с указанием конкретных GPS-координат для каждого поля. Для обеспечения специалистов, проводящих фитосанитарный мониторинг, были закуплены смартфоны и проводится обучение сотрудников, - поясняет руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области Геннадий Урбан.

В очередном семинаре, проводимом в режиме онлайн, приняли участие 43 сотрудника Россельхозцентра из 39 районов Ростовской области. Осуществляется мониторинг следующим образом: уполномоченный специалист по защите растений выполняет выезд на запланированное поле. После проведения на месте фитосанитарного мониторинга специалист вносит полученные данные в программу с указанием координат исследованного поля. Полученные данные дополняются фотосопровождением и доступны к просмотру в реальном времени, - рассказал ведущий агроном филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области Владимир Брынько.

Данные фитосанитарного мониторинга анализируют с помощью научно обоснованных интеллектуальных систем управления. Что дает возможность принятия более точных решений о необходимости проведения защитных мероприятий на полях нашей области. Инновации помогут в продвижении зерновых культур Ростовской области на международном рынке, так как фитомониторинг проводится и в отношении вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для стран-импортёров российского зерна.

Источник: rscdon.ru, 27.04.2021



ПРОЧИЕ НОВОСТИ

Поле для эксперимента

Биопрепараты совершили прорыв в производстве овощей и молока. Испытание инновационных кормов, удобрений и средств защиты растений пройдет уже в шести регионах России. В 2020 году их применили в Воронежской, Нижегородской и Рязанской областях. Тогда был зафиксирован серьезный рост урожайности.

Хозяйствам бесплатно предоставят биопрепараты и консультантов. По расчетам экспертов Россельхозбанка, помимо роста урожайности, в будущем затраты на сельхозпроизводство могут сократиться на 30-40 процентов.

Проект по поддержке биологизированного и органического сельского хозяйства ведет негосударственный институт развития "Иннопрактика" при МГУ в кооперации с отраслевыми вузами и бизнесом. По оценке "Иннопрактики", масштабное внедрение биопрепаратов может дополнительно принести экономике Воронежской области до 14 миллиардов рублей, Рязанской - до семи, Нижегородской - до шести.

Теперь к проекту присоединяются Белгородская и Тамбовская области, а также Краснодарский край. О ходе исследований можно будет узнать на платформе "Свое Фермерство", где запланированы прямые эфиры, виртуальные экскурсии по лабораториям и образовательные семинары.

Аналитики полагают, что применение высокотехнологичных препаратов (удобрений биологического происхождения, кормовых добавок, средств защиты и стимуляторов роста растений) позволит повысить урожайность на 20-30 процентов и улучшить качественные характеристики продукции.

Пока же в России биопрепараты используют всего для двух процентов возделываемых земель. Тогда как в Европе ими обрабатывают 80 процентов посевов, в США - около половины. При "европейском" уровне рынок препаратов для биологической защиты растений в нашей стране может составить до 100 миллиардов рублей в год. Есть предпосылки для появления инновационных производств, ориентированных на нужды биологизированного и органического сельского хозяйства.

Правда, и оно в России пока в зачаточном состоянии. Объем продаж органической продукции в 2020 году эксперты оценили в 10 миллиардов рублей. А общая емкость рынка продуктов питания достигла при этом 10 триллионов рублей. Однако, по прогнозам аналитиков, отечественный рынок "органики" будет расти в среднем на 10-12 процентов в год. Наиболее перспективны для развития органического сельского хозяйства - производство овощей открытого грунта и молочное скотоводство. Это те сегменты, где довольно высока доля фермерских хозяйств. Они конкурентоспособны и достаточно мобильны, чтобы удовлетворить растущий спрос на "органику".



Особенность засухоустойчивой пшеницы "трититригия цизини" и сизого пырея сорта "сова", которые в прошлом году впервые стали вводить в севооборот, - в возможности получать после уборки зерна до трех укосов зеленых побегов. А они являются ценным кормовым сырьем, в том числе для осетровых пород рыб.

Но чтобы максимально получить пользу от этих культур, нужна особая комплексная технология выращивания: от посева до сбора урожая и создания сельскохозяйственной техники. Всем этим и займутся ростовские ученые. Цель - увеличить урожай многолетней пшеницы и сизого пырея, а также кормового сырья из колосьев. И повысить их качество. "Фермерам будет очень выгодно их выращивать: сажаешь один раз в семь лет, а урожай собираешь каждый год. А в условиях юга культуры будут всходить самостоятельно и дольше", - считает декан факультета "Агропромышленный" Донского государственного технического университета, доцент Дмитрий Рудой. До сих пор "трититригию цизини" и "сову" выращивали лишь в научных целях. Донские исследователи должны создать для сельхозпроизводителей подробную методику, как их удобрять, собирать, хранить и использовать. Также специалисты разработают и соберут опытные образцы сельскохозяйственной техники конкретно под новые растения.

Специалисты планируют использовать метод очеса с использованием резонансных частот. Так зерно собирается максимально, при этом стебель остается в поле нескошенным, что позволяет расти зеленым побегам. "Обычный комбайн перемалывает их в кашу. Мы должны создать машины, которые сначала будут собирать зерно, а потом и ценную зеленую массу", - поясняет Рудой. По прогнозам разработчиков, новая технология позволит снизить затраты на посев и уборку на 15 процентов. "Аналогов нашей разработки в мире нет", - утверждает ученый.

Источник: rg.ru, 19.04.2021

В 2020 году объем производства органической продукции АПК в России превысил 3 млрд рублей

Развитие отечественного рынка органической продукции стало ключевой темой парламентских слушаний в Государственной Думе Российской Федерации. О работе Минсельхоза России по этому направлению депутатам рассказал заместитель Министра Максим Увайдов. Уже более года в нашей стране действует закон «Об органической продукции» - за это время сертифицировано 63 производителя органики. Как отметил Максим Увайдов, еще более 140 организаций проявили интерес к данной сфере. По его словам, активное развитие рынка этой продукции в России позволило увеличить объемы ее производства в 2020 году до 3-4 млрд рублей.

Производители органической продукции имеют возможность использовать все меры господдержки, которые сегодня есть в аграрном секторе.



Кроме того, для субъектов малого и среднего предпринимательства предусмотрена бесплатная сертификация органического производства Роскачеством. Также производители могут получить компенсацию затрат на сертификацию экспортно ориентированной продукции. В ряде регионов предусмотрены собственные меры поддержки – возмещаются затраты на закупку удобрений, средств защиты растений и биопрепаратов, применяется льготное налогообложение, выдаются субсидии на различные цели.

Отечественные товары со знаком «органик» представляют большой интерес на мировом рынке за счет высокого качества. В частности, за рубежом наблюдается спрос на российские дикоросы – орехи и ягоды, алкогольные и безалкогольные напитки, а также зерновые и бобовые культуры.

Источник: mcsx.gov.ru, 21.04.2021

Ученые открыли пользу дигестата для растениеводства

Шведские учёные из Линчёпингского университета открыли важную роль органического осадка дигестата для сельхозкультур. Об этом говорится в исследовании, опубликованном в журнале *Resources, Conservation & Recycling*.

Его возглавили преподаватель кафедры физики, химии и биологии вуза Женвьева Метсон и научный сотрудник факультета менеджмента и инженерии Рузбех Фейз. Исследователи много лет занимаются поиском экологичных альтернатив удобрениям. Дигестат – побочный продукт переработки человеческих и животных отходов. Главным же компонентом является биогаз. Газ исследователи предлагают использовать как сырьё для соответствующих топливных установок, а побочный продукт – многократно вносить в почву как обычное удобрение. По их расчётам, эта мера позволит фермерам сэкономить около 100 миллионов евро и сократить выбросы парниковых газов в стране почти на полтора миллиона тонн в год.

Проблема с экологичными удобрениями такими как навоз в том, что они тяжеловесны и дороги для перевозки. Но, по словам Метсона, это компенсирует сохранение энергии для растений. Учёный отметил, что в случае с обычными удобрениями она часто теряется. Это подтвердил и его коллега. Фейз добавил, что производство биогаза также генерирует возобновляемую энергию. Это будет полезно не только для высокотехнологичного сельского хозяйства, но и транспортной отрасли.

Сейчас авторы проекта решают проблему с выбором местоположения биогазовых установок и наиболее оптимальных транспортных путей к ним. Учёные подсчитали, что для оптимизации использования отходов им потребуется 238 мест производства по всей стране. Другими проблемами, по словам Метсона, остаются юридические, культурные и этические запреты на подобное использование человеческих экскрементов.

Источник: rosnq.ru, 17.04.21



Ученые на Урале создали новую технологию переработки отходов калийных удобрений

Физики Уральского федерального университета (УрФУ) разработали новую технологию переработки жидких отходов добычи калийных удобрений. После переработки получаются продукты, которые можно использовать в производстве бытовой химии, стекла, моющих средств и многом другом, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

Как пояснили в вузе, крупнейшие месторождения калийных солей в мире находятся в России, Канаде, Германии, Белоруссии. В России основные месторождения располагаются в Пермском крае и Волгоградской области. Их хранение осуществляют в огромных, размером в несколько футбольных полей, открытых резервуарах - шламохранилищах. В случае переполнения резервуаров бассейны Камы и Волги могут столкнуться с серьезными экологическими последствиями, а производители понесут колоссальные штрафы и убытки.

"Группа ученых под руководством доцента кафедры экспериментальной физики УрФУ Александра Черепанова разработала технологию переработки жидких отходов добычи калийных удобрений. Технология универсальная, подходит практически для любых промышленных предприятий; позволяет очищать промышленные стоки - убирать нерастворимые компоненты из раствора и снижать объем соли в воде", - сказали в вузе.

Очистка стоков по данной технологии происходит в два этапа. Первый - предварительная очистка растворов от взвешенных частиц скальных пород. На втором компоненты солей разделяют по двум зонам, в результате чего получается очень соленый раствор и очищенная вода. На втором этапе очистки ученые предложили, помимо традиционных мембран, использовать биполярные, которые обеспечивают разложение воды, присутствующей в шламах, на водород и гидроксильную группу, в результате образуется соляная кислота и щелочь.

По словам ученых, полученные после переработки продукты будут востребованы как основа для производства бытовой химии, сырье для изготовления стекла, моющее средство для очистки оборудования, в пищевой и нефтяной промышленности. "Кроме того, кислотные и щелочные растворы с остаточным содержанием солей идеально подходят для устранения загрязнений внутри нефтяных скважин и повышения отдачи нефтеносных пластов", - добавили в вузе.

Социалисты уже получили два патента на свою технологию, и готовятся подать заявку на третий.

Источник: tass.ru, 19.04.2021

Министр промышленности и торговли РФ и губернатор Ленобласти приняли участие в пуске первой очереди нового завода ФосАгро по производству минудобрений в Волхове

Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров и губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко приняли участие в запус-



ке в эксплуатацию первой очереди нового завода компании «ФосАгро» по выпуску минеральных удобрений в Волхове.

Пуск новых производств в опытно-промышленную эксплуатацию состоялся в рамках рабочей поездки Министра в Ленинградскую область и участия им в совещании, посвященном инвестиционной активности российской промышленности, которое прошло на площадке Волховского производственного комплекса ФосАгро.

Новый завод вместе с электростанцией строятся в рамках долгосрочной стратегии развития Группы «ФосАгро» до 2025 года. По этому проекту между федеральными властями, руководством Ленобласти и компанией «ФосАгро» в декабре 2020 года было заключено одно из первых Соглашений о защите и поощрении капиталовложений (СЗПК); он входит в перечень корпоративных программ повышения конкурентоспособности и является неотъемлемой частью Долгосрочной стратегии развития химической промышленности.

На новых производственных линиях мощностью 300 тыс. тонн в год была получена первая партия востребованного на российском рынке и за рубежом азотно-фосфорного удобрения – аммофоса.

После завершения строительства завода мощности комплекса вырастут более чем в 4 раза – до 880 тысяч тонн удобрений. Сейчас ведутся работы по созданию еще двух производственных участков. Завершающим этапом станет пуск линии по производству водорастворимого аммофоса. Кроме того, идет полная модернизация производств серной и фосфорной кислот.

Продолжается строительство электростанции мощностью 32 МВт, что обеспечит выход на 85-процентную самообеспеченность предприятия по электроэнергии. Энергоустановка будет работать на отходящем технологическом паре сернокислотного производства. Параллельно ведется создание обеспечивающей инфраструктуры для новых производств – железнодорожного узла, складов сырья (апатитового концентрата, серной кислоты, аммиака и минеральных удобрений), систем и оборудования распределения электроэнергии, станции химводоподготовки. Объем инвестиций в проект превысит 28 млрд рублей. Строительство ведется с применением наилучших доступных технологий. Новый завод будет соответствовать самым строгим российским и европейским нормам природоохранного законодательства.

Дополнительные налоговые поступления в бюджет только в первые 5 лет после выхода завода на полную мощность превысят 3,5 млрд рублей. Будет создано почти 300 высококвалифицированных рабочих мест; строительство завода даст важный мультипликативный эффект для всей региональной экономики. Будут реализованы крупные социальные и благотворительные проекты, корпоративная жилищная программа.

Кроме того, в Волхове Министр ознакомился с ключевыми инвестиционными проектами, реализуемыми российским бизнесом в Ленинградской области. Выставка, демонстрирующая развитие промышленного



потенциала региона также была организована на базе Волховского производственного комплекса ФосАгро. Ознакомившись с экспозицией, Денис Мантуров отметил, что сегодня региональные предприятия производят современную конкурентоспособную продукцию, востребованную, как на внутренних, так и на внешних рынках.

«Я очень признателен компании ФосАгро, что она подхватила эту площадку, которая находилась в ужасном, плачевном состоянии. А сегодня мы все уже стали свидетелями пуска первой очереди нового предприятия. Здесь будут производить современный и экологически чистый продукт – аммофос. Хочу отметить, что этот проект, реализуемый ФосАгро здесь в Волхове, стал одним из первых соглашений нацеленных на защиту инвестиций – СЗПК и является участником национального проекта поддержки экспорта и международной кооперации. Это комплексная программа по повышению конкурентоспособности», – рассказал Министр промышленности и торговли Денис Мантуров.

«Хочу еще раз поблагодарить Андрея Андреевича Гурьева, акционеров ФосАгро, руководство и работников завода за усилия по реализации проекта и Александра Юрьевича Дрозденко за поддержку со стороны региона. Компания всегда полностью реализует свои намеченные планы. Ну, и, коллеги заявили, что есть дальнейшие планы развития этой площадки. Уверен, что компания ФосАгро в скором времени их озвучит», – отметил глава Минпромторга.

Отвечая на вопрос журналиста о том, насколько изменился волховский завод с момента вхождения в Группу «ФосАгро» Денис Мантуров ответил:

«Я был свидетелем этой депрессивности, потому что отвечал за восстановление Пикалевского комплекса по поручению тогда Председателя Правительства Владимира Владимировича Путина, который приезжал в Пикалево. Могу сказать, что эта площадка сегодня демонстрирует положительную динамику, и мы с вами являемся свидетелями того, что происходит в Волхове. Но модернизацией это называть даже неправильно, это строительство нового завода, потому что сносятся все старые, уже отжившие себя постройки и строятся новые современные технологические производственные мощности. То, что мы сегодня видим – радует глаз», – подытожил Денис Мантуров.

«Я благодарен компании «ФосАгро» за новую жизнь волховского завода. Сегодня предприятие живет и работает по новым современным технологиям, в том числе экологическим. Предприятие перешло на замкнутый водооборотный цикл. Накануне была символично демонтирована старая труба завода, ее заменила новая – более высокая. Инвестиционный проект, безусловно, значимый и дает региону и России возможность для дальнейшего развития», - сказал губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко.

Генеральный директор ФосАгро, президент Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ) Андрей Гурьев поблагодарил Министра промышленности и торговли РФ Дениса Мантурова и в его лице



промышленный и экономический блоки Правительства РФ за запуск в России новой системы поддержки инвестиционных проектов, внедрение целого ряда эффективных инструментов – прежде всего, нового механизма СЗПК, а также СПИК и КППК. Также он отметил усилия Губернатора Ленинградской области Александра Дрозденко и областного правительства в формировании благоприятного делового, инвестиционного климата в регионе, который дает возможность реализовывать прорывные инвестиционные проекты.

«Сегодняшний пуск новых производств – это наш очередной вклад в обеспечение продовольственной безопасности России и устойчивость продуктовых систем в мире. Полученные сегодня эталонные по своей экологичности минеральные удобрения из Волхова уже скоро поступят российским и зарубежным потребителям. Наш проект фактически является пилотным, на котором эффективно отрабатываются новые инструменты активизации инвестиционной деятельности. Они дают инвесторам уверенность и гарантии неизменности условий реализации и окупаемости долгосрочных проектов. Особенно, на фоне усиления давления на наш сектор на зарубежных рынках. И, несомненно, эти инструменты станут драйвером долгосрочного устойчивого роста ВВП страны. Уверен, что совместными усилиями бизнеса, федеральных и региональных властей удастся совершить новый экономический прорыв», – подчеркнул Андрей Гурьев.

В ходе торжественной церемонии лучшим работникам Волховского производственного комплекса ФосАгро были вручены ведомственные, региональные и корпоративные награды.

Приказом Министра промышленности и торговли РФ за вклад в развитие химической промышленности и многолетний добросовестный труд почетное звание «Почетный химик» присвоено Анатолию Колесникову – начальнику участка цеха по производству серной кислоты, Ирине Полетаевой – инженеру-лаборанту центра аналитики и контроля качества, Сергею Уткину – аппаратчику дозирования производства экстракционной фосфорной кислоты.

Почетной грамотой Министерства промышленности и торговли РФ награждены: Денис Нагибин – технолог производства минеральных удобрений и Ольга Щурова – лаборант химического анализа центра аналитики и контроля качества.

Благодарности губернатора Ленинградской области удостоены Людмила Баскакова – помощник руководителя цеха тепловодогазовоздухоснабжения, Светлана Белова – лаборант химического анализа центра аналитики и контроля качества, Николай Дунюшкин – мастер участка транспортного управления, Юрий Касьяненко – мастер по ремонту технологического оборудования участка по ремонту динамического оборудования.

За большой личный вклад в развитие организации, почетное звание «Заслуженный работник ФосАгро» с вручением серебряного памятного



знака присвоено Ларисе Васильевой, старшему кладовщику производства экстракционной фосфорной кислоты.

Источник: phosagro.ru, 16.04.2021

Компания «Алмаз Удобрения» решила вопрос неурожая

Один из крупнейших производителей кристаллических удобрений в России анонсирует разработку обогащенного фосфогипса. Мелиорант повысит качество почвы под посев, тем самым приумножив урожайность.

Компания ООО «Алмаз Удобрения» планирует провести научно-исследовательскую работу и агрохимические испытания в рамках разработки нового типа продукта – обогащённого макро- и микроэлементами фосфогипса. В случае получения положительного эффекта будет построен дополнительный цех для производства продукта, проектной мощностью 400-500 тысяч в год. Срок реализации проекта – от 5 до 7 лет.

На сегодняшний день в результате деятельности компании ежегодно образовывается более 250 тысяч тонн фосфогипса, который успешно используется в процессе рекультивации хвостохранилища в городе Лермонтов Ставропольского края. Инновационная технология грануляции продукта, разрабатываемая в Алмаз Удобрения, и обогащение фосфогипса калием и азотом, позволят создать уникальный в мире гранулированный азотно-фосфорно-калийный продукт для повышения плодородия почв, а также для создания безотходного цикла производства.

Использование фосфогипса в качестве мелиоранта для солонцов устраняет высокую щелочность почвы и связанного с этого дефицита ионов кальция, улучшает водно-физические, физико-химические и биологические свойства почвы.

«Компания определяет свою долгосрочную стратегию исходя из роста народонаселения земли, ограниченности и выбытию плодородных земель в мире, запроса со стороны потребителей на качественную и полезную продукцию и ориентацию отечественных производителей на экспортные рынки, - отмечает Вячеслав Байкалов, генеральный директор ООО «Алмаз Удобрения». – Это в свою очередь отразится на интенсивности возделывания земель, соответственно, в ближайшие 10 лет будут сверх востребованы удобрения, комплексно решающие проблемы щелочных почв. Ключевой недостаток фосфогипса - отсутствие потребительских качеств, то есть он не приспособлен к внесению в почву, отсутствуют технологии его хранения, перевозки и использования в составе с другими веществами. Чтобы адаптировать фосфогипс под современную мелиорацию, наша компания разработает технологию его грануляции и обогащения необходимыми макро- и микроэлементами. По оценке ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» только Ставропольский край нуждается в 250 тысячах тонн фосфогипса ежегодно, а учи-



тывая то, что это вещество повышает плодородие почв на 10-30%, создание продукта на его базе - актуально и невероятно перспективно».

Источник: rapu.ru, 20.04.2021

В СевГУ научились делать уникальные органические удобрения

Уникальную технологию производства органических удобрений, разработанную научно-образовательным центром «Перспективные технологии и материалы» Севастопольского госуниверситета, высоко оценили во Всероссийском национальном научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия «Магарач» РАН.

Ученые СевГУ создали установку, которая позволяет производить удобрения из любых органических отходов, в частности переработанного винограда, скапливающегося на винозаводах.

«Если просто применять переработанный виноград в качестве удобрения, будет больше вреда, чем пользы — он может заразить почву.

В установке, созданной в Севастополе, происходит обеззараживание. Кроме того, удобрение раздробливается на структурные частицы, которые лучше усваиваются растениями, попадая непосредственно в клетку. Конечный продукт наносится на растения в жидкой форме. Это как наши бабушки в старину замачивали навоз», — объяснила Елена Странишевская, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая лабораторией ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия „Магарач“ РАН».

Удобрения, полученные на установке, созданной в СевГУ, уже использовались на одном из виноградников «Магарача» в качестве прикорневой прикормки до и после цветения самых восприимчивых сортов винограда. Результатом стала прибавка урожая до 15%, увеличилась скорость накопления сахаров на 10-12%.

«Улучшилось качество винограда и вина, поскольку сок содержал большее количество фенольных и антоциановых веществ. Фенольные вещества отвечают за иммунитет. То есть растение более устойчиво к негативным факторам: патогенам, засухе. Эти показатели выше, чем при традиционной химической защите. Данный фактор очень важен для виноделов. Чем больше фенольных веществ, тем более плотным и качественным получается вино», — рассказала Елена Странишевская. Новая технология будет рекомендоваться фермерским хозяйствам, которые выращивают виноград по органической технологии. В России они пока занимают всего 50 га, в мире — 10% от общей площади насаждений.

Однако область применения органических удобрений не ограничивается только виноградниками, они повысят урожайность и в овощеводстве, где органическая составляющая удобрений (гуминово-фульвовая кислота) также дает прибавку к урожаю 10-15% и повышает качество жизни растений.



Технология запатентована НОЦ «Перспективные технологии и материалы» СевГУ.

Источник: sevsu.ru, 26.04.2021

В Японии нашли экологичную альтернативу пестицидам

Японские учёные из Токийского университета открыли экологически чистую замену пестицидам. Об этом пишет научный журнал Phys. Открытие принадлежит команде под руководством профессора Джентиро Аримурэ. Исследователи выяснили, что с виду статичные растения, на самом деле, активно общаются между собой. Например, они предупреждают друг друга о разных угрозах с помощью терпеноидов. Это летучие органические вещества, которые создают защитные гены для соседних растений того же вида. Подобные «сигнализаторы» есть, в частности, у мяты, лайма, сои и некоторых других культур.

Учёные решили использовать эту особенность на примере одного из таких веществ – ментола. Напомним, что он добывается из листьев мяты. Исследователи создали соединения, похожие на него по структуре, но ещё более эффективные для запуска в растениях защитных механизмов. Для этого они добавили в вещество аминокислоты. Таким образом, они получили шесть синтезированных соединений с разными соотношениями двух веществ. Наиболее сильным оказалось одно из них, которое учёные назвали валин-ментоловый эфир или ment-Val. Несколько дальнейших экспериментов на разных культурах показали, что ment-Val способен повышать экспрессию генов в кукурузе, сое, салате, горохе и табаке. При этом оказалось, что одно опрыскивание им позволяло защищать культуры в течение трёх дней.

Учёные сделали вывод, что валин-ментоловый эфир может стать одной из наиболее стабильных, эффективных и безвредных замен пестицидам. Сейчас они получили патент на свою разработку. В дальнейшем они планируют испытать его на других наиболее популярных сельхозкультурах и начать продвижение препарата. По мнению профессора Аримурэ, экономическая выгода от использования продукта может составить несколько миллиардов иен в год.

Источник: rosnq.ru, 08.05.2021

«Акрон» запустит производство кальциевой селитры в Великом Новгороде

Группа «Акрон», один из ведущих производителей минеральных удобрений в России и мире, на производственной площадке в Великом Новгороде реализует проект строительства установки по получению гранулированного нитрата кальция (кальциевой селитры) мощностью 100 тыс. тонн в год. Объем инвестиций составит около 22 млн долларов. Срок пуска производства – 2022 год.

Сырьем для получения нового удобрения станет жидкий нитрат кальция – побочный полупродукт переработки апатитового концентрата на производстве сложных удобрений NPK. Запланирован выпуск раз-



личных марок кальциевой селитры: для сельского хозяйства и для промышленности. Среди марок для сельского хозяйства будут выпускаться предназначенные для внесения сразу в открытый грунт и водорастворимые для тепличных хозяйств.

Реализация проекта пройдет в два этапа. Первоначально на действующем агрегате №1 цеха нитроаммофоски будет введен в эксплуатацию узел очистки и подготовки жидкого нитрата кальция от примесей для последующей передачи в цех кальциевой селитры. На втором этапе предусмотрено строительство установки гранулирования, спроектированной с учетом передовых технологий многослойного гранулирования в барабане со встроенным кипящим слоем. В технологической схеме будут задействованы узлы по рассеву полученных гранул, дроблению, охлаждению и упаковке готового продукта.

Для хранения удобрения будет оборудован склад. Отгрузку продукции планируется производить железнодорожным и автотранспортом в мешках, стрейч-худах и биг-бегах.

«Строительство установки кальциевой селитры – важный проект инвестиционной программы Группы «Акрон», рассчитанной до 2025 года. На нашей новгородской площадке мы впервые в России получим востребованный продукт на основе нитрата кальция с высокой прочностью, тем самым, продолжим расширять производственные мощности, линейку выпускаемой продукции и отвечать вызовам рынка», – отметил Председатель Совета директоров ПАО «Акрон» Александр Попов. Нитрат кальция или кальциевая селитра – удобрение, которое широко применяется в сельском хозяйстве. Выпускается в форме кристаллической соли и отлично растворяется в воде. Содержит в своем составе 19% кальция и около 13% азота. Используется на различных типах почв, но особенно эффективно на дерново-подзолистых грунтах.

Источник: guru.ru, 29.04.2021

Нейронные сети научили бороться с сорняками

Группа ученых из Университета Дэлхаузи (Канада) хочет решить проблему сорняков на полях с черникой с помощью сверточной нейронной сети — передовой технологии глубокого обучения, способной визуально идентифицировать растения. Это, в свою очередь, даст аграриям возможность более целенаправленно бороться с сорняками. В рамках проекта исследователям удалось научить нейронную сеть с высокой точностью идентифицировать два весьма распространенных в Канаде сорняка — щавель воробьиный и овсяницу аметистовую.

«С помощью этого исследования мы обнаружили, как сверточные нейронные сети могут с высокой точностью определять присутствие щавеля и овсяницы при внесении гербицидов», — сказал Трэвис Исая (Travis Esau), один из авторов работы.

Сверточные нейронные сети способны интеллектуально идентифицировать визуальные образы и находить закономерности, связанные с целевым растением, при минимальном вмешательстве человека,



что делает их легко адаптируемыми для новых целей. Эта технология уже успешно применяется для определения степени спелости черники и оценки потенциальной урожайности. Нейронные сети также способны эффективно находить сорняки при выращивании картофеля, клубники, овощей и других культур. Наконец, они использовались и для обнаружения различных заболеваний томатов, яблок, клубники и других растений.

Точность нейронной сети при идентификации сорняков во время тестов на полях канадской провинции Новая Шотландия составила 97% и 90% для щавеля и овсяницы соответственно. Считается, что использование сверточных нейронных сетей вместе с «умными» распылителями позволит существенно сократить затраты на гербициды и снизить нагрузку на экологию.

Источник: fertilizerdaily.ru, 29.04.2021

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Дайджест подготовлен Кемеровским филиалом
ФГБУ «Центр Агроаналитики».

Будем рады любым вопросам и предложениям!

Отдел внешних связей:
press@spcu.ru

www.specagro.ru