

Областная сельскохозяйственная газета

КРЕСТЬЯНСКИЙ ДВОР

Выходит по четвергам
с марта 2002 г.
№ 10
23 мая
2024 (№989)

Лауреат
областного и
всероссийских
конкурсов СМИ


ООО "АГРО СОЮЗ"

**ПОСТАВКА
ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА ЕВРО**

ПАО "САРАТОВНЕФТЕПРОДУКТ"

доставка бензовозами от 4 до 40 куб.

**ГАРАНТИЯ
КАЧЕСТВА**

8-903-328-41-84 Юлия;
8-960-352-16-70 Елена




**МАСЛА
TERRION OIL**
ДЛЯ ЛЮБОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ



**ВСЕСЕЗОННЫЕ МОТОРНЫЕ:
ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ И МИНЕРАЛЬНОЕ**

8 800 550-64-17 www.agrodrive.ru

АРХИВ ГАЗЕТЫ

www.KresDvor.ru

ПРИГЛАШАЕМ НА

ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»

15 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях

В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • ОБОРУДОВАНИЕ
СЕМЕНА • УДОБРЕНИЯ • СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
GPS-НАВИГАЦИЯ**

0+

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки

Организаторы:

(8442) **93-43-02**
www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

**8-9
АВГУСТА
2024**

**ВОЛГОГРАДСКАЯ
ОБЛАСТЬ**
Новоаннинский район
ООО «Гришиных»



Евангелие от Лука

Пир во время чумы?

Опубликован план работы правительства Саратовской области на предстоящую неделю. Что в нем интересного для СМИ?

В среду, 29 мая, предполагается участие заместителя министра сельского хозяйства Саратовской области А.В. Молчанова, а также животноводов региона в Национальном Молочном Конгрессе, Республика Карелия.

Вполне естественно, что очередное путешествие заместителя министра сельского хозяйства Саратовской области, он же доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства» Вавиловского университета, Алексея Викторовича Молчанова по стране привлекло наше внимание. Не успел он вернуться из Каспия, где на знаменитой Анжи Арене прошла XXIV Российская выставка овец, как собрался в Петрозаводск. На Национальный молочный конгресс.

Белые ночи, хорошая погода, современный комфортабельный гостинично-развлекательный комплекс, расположенный на набережной в туристическом центре Петрозаводска, – чего еще человеку надо?! Прибавьте сюда торжественный прием от главы Республики Карелия с банкетом и экскурсию к шедевру деревянного зодчества на остров Кижы.

Нехило для нищего региона, где из года в год вынужденно экономят на бюджетной поддержке молочников?! А сколько саратовских хозяйств вы найдете в Молочном союзе, который является одним из организаторов конгресса? Нисколько! ООО «Молочный комбинат Энгельский», ООО «Пугачевские молочные продукты», ЗАО Племзавод «Трудовой» Марковского района входят в другое объединение – Национальный союз производителей молока «Союзмолоко». Так о каких животноводах идет речь в плане правительства?!

Пара нюансов. Стоимость участия даже для членов Молочного союза России – 40 тыс. руб. за 1 чел. Кто не член платит все 50 тыс. Сюда входят пленарная сессия с участием руководителей и представителей АПК России, законодательной и исполнительной власти, государственных регулирующих органов; тематические секции по актуальным направлениям современного молочного животноводства и переработки молока; посещение современной молочной фермы и перерабатывающего предприятия. Ну и уникальная природа Карелии вкруп с обширной культурной программой. Стоимость проезда, проживания и питания в отеле оплачиваются участниками

самостоятельно и отдельно. Стандартная стоимость коммерческого доклада – 100 тыс. руб. Возникает вопрос: на какие шиши? Кто спонсор? Неужто бюджет региона?!

И, главное, была бы польза. Алексей Молчанов руководит отраслью с 20 ноября 2022 года, а до этого был начальником Управления ветеринарии без отрыва, повторимся, от работы в вузе. Как и когда он там умудряется преподавать – одному ректору Соловьеву известно. Зато А.В. постоянно повышает свой общеобразовательный уровень. Без видимых результатов, правда.

На прошлой неделе Молчанов вместе с министром сельского хозяйства Романом Станиславовичем Ковальским, уже во второй раз прихватив духовнического фермера Магомедрасула Магомедовича Рашидова, смотались в Дагестан. Но если в прошлом году руководителем нашей делегации (Молчанов) по итогам выставки хотя бы обещал приобретение молодняка из ведущих племенных хозяйств России и организацию двух племенных хозяйств на территории региона, то в этом году (Ковальский) лишь позировал и пересказывал общими словами, не углубляясь в конкретику, пресс-релиз выставки. Да и позировал не очень удачно – директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ Дмитрий Бутусов буквально накануне покинул свой пост, президент Национального союза

овцеводов академик Харон Адиевич Амерханов тоже не больно подходящий собеседник, поскольку в Союзе нет саратовцев. Остается одно из двух – либо бродить вслед за статс-секретарем – заместителем министра сельского хозяйства России Максимом Увайдовым, либо поддаться напору гостеприимных дагестанцев.

Один из них – уважаемый фермер Магомедрасул Рашидов, душа-человек, известный своим хлебосольством, уважительным отношением к людям и к земле, которую обрабатывает. По профессии он обычный водитель-дальнобойщик, по судьбе – организатор производства, по темпераменту – южанин. Но вся «заковыка» в том, что Рашидов держит обычное разнопородное стадо овец исключительно для «внутрихозяйственного пользования». Строить современную кошару, завозить дорперов по примеру того же турковского «Агрос», он не собирается. От слова совсем. Лично ему на этой выставке понравились разные породы овец и... национальное гостеприимство. А предсказание Амерханова по поводу грядущего повышения цен на баранину как минимум на 200 рублей он даже не слышал.

Животноводы Дагестана не подвели и на сей раз: они завоевали диплом первой степени, гран-при и более 40 медалей. Пятнадцать чабанов Республики были отмечены дипломами выставки. Про саратовских овцеводов – ни гу-гу. И это понятно. Судя по информации Саратовстата, в январе-марте 2024 года поголовье коз и овец снизилось на 17,1%. За это же время производство мяса и птицы на убой (в живом весе) по сравнению с тем же периодом прошлого года составило 94,3%, а в сравнении с годом ранее 89,7%.



А вот статистический сборник за январь-ноябрь 2023 года. Овец и коз в сельскохозяйственных предприятиях – 31,1 тыс. голов или 71,9% в сравнении с предыдущим годом. В структуре производимого регионом мяса баранина занимает лишь 0,6%.

Ну и смысл в таком случае ездить на российские выставки того, чего у нас в помине нет? У студентов пора зачетов, опять же.

Мои коллеги из агентства «Ригель» назвали похожую по смыслу заметку «Козы ностра в солнечном Дагестане». Обидно за итальянскую мафию, честное слово. Во-первых, словосочетание «коза ностра» переводится как «наше дело», а тут абсолютная беспомощность и никакой отдачи. Во-вторых, даже мафия имела строгий кодекс поведения. А тут – как пир во время чумы.

Анекдот в тему

Тонет Титаник. Уцепившись за доску, молча плывет грузин. Вдруг рядом с ним пузыри по воде – выныривает мужик и цепляется за доску. Посмотрел на него грузин и вдруг заплакал: – Вай, дарагой, взриш, нэт, пэр-вый раз так – гость прышел, а угостить нэчэм!

Глава минсельхоза попал под следствие

Министр сельского хозяйства и сельских дел Китая и по совместительству глава парткома этого ведомства Тан Жэньцзянь находится под следствием. Об этом говорится в официальном заявлении, опубликованном на сайте министерства.

Главе минсельхоза КНР инкриминируются серьезные нарушения партийной дисциплины и законодательства. Следствие ведут Центральная комиссия Компартии Китая по проверке дисциплины и Государственный надзорный комитет.

В сообщении на сайте ведомства указывается, что в ходе состоявшегося внеочередного собрания партком министерства выразил поддержку действиям надзорных органов. При этом была подчеркнута необходимость неукоснительного соблюдения партийной дисциплины.

На встрече партактива было подчеркнута, что расследование деятельности Тан Жэньцзяня демонстрирует решимость Компартии бескомпромиссно бороться с такими нарушениями. В связи с этим задача остальных членов парткома минсельхоза – продемонстрировать готовность бороться с подобными проявлениями, отмечается в официальном сообщении.



Для этого необходимо работать над профилактикой коррупции и пренебрежения партийной дисциплиной. Важно также обеспечивать чистую и честную политическую среду в министерстве, его подразделениях и в сельской местности, указано в заявлении.

Источник: <https://www.pnp.ru>

Лама – это не только ценный мех...

Депутат ГД от фракции «Новые люди» Георгий Арапов направил обращение на имя министра сельского хозяйства Оксаны Лут с просьбой отказаться от закупки мяса ламы из Боливии для употребления в пищу, запрос есть в распоряжении РИА Новости.

«...Прошу вас оценить негативные последствия импорта мяса лам из Боливии и в случае вашего одобрения на сохранение запрета на импорт такого мяса поручить Россельхознадзору отказать в получении разрешения на экспорт в Россию мяса ламы», – написано в документе.

В запросе отмечается, что в СМИ появилась информация о том, что национальная служба по фитосанитарному контролю и безопасности продуктов питания Боливии подала запрос в Россельхознадзор для получения разрешения на экспорт в РФ мяса ламы.

«Считаю необходимым отметить, что мясо ламы в России никогда не использовалось для пищевых целей. В России животные семейства верблюжьих (ламы, альпаки, верблюды) традиционно воспринимаются как экзотические животные, которых зачастую можно увидеть в таких местах, как зоопарки», – отмечает автор обращения.



По его словам, лама занесена в Международную Красную книгу. Появление на российском рынке мяса лам может вызвать неоднозначную или осуждающую реакцию граждан.

При этом рестораторы считают, что Москва съест все, но пока мясо альпак и лам сугубо нишевый продукт.

Нашествие енотов

В Токио местные власти пытаются справиться с нашествием енотов, пишет издание UPI. Животные угрожают местному урожаю и вгоняют фермеров в убытки.

Количество енотов, живущих в окрестностях Токио, за последние 10 лет резко увеличилось. Если раньше счет шел на сотни особей, то теперь в черте мегаполиса специалисты насчитывают примерно 2000 этих животных.

Считается, что столь резкий скачок популяции связан с тем, что местные жители раньше держали енотов в качестве домашних животных, но со временем отказывались от них и выкидывали на улицы. Оказавшись без присмотра, они начали причинять ущерб урожаю.

По оценкам министерства сельского хозяйства Японии, в 2022 финансовом году еноты нанесли ущерб урожаю на сумму \$2,8 млн. Местные власти добавили, что с этими животными оказалось трудно справиться, и они даже начали уничтожать ловушки, расставленные специалистами.



АДАПТЕРЫ РОСТСЕЛЬМАШ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ ARGUS



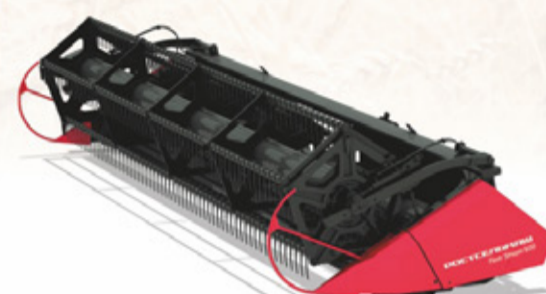
- ширина захвата от 2,8 до 9 м
- скорость движения до 9 км/ч
- ширина междурядий 70/75 см

ЖАТКИ ПОДСОЛНЕЧНЫЕ БЕЗРЯДКОВЫЕ SUN STREAM



- ширина захвата от 4,9 м до 12 м
- скорость движения до 10 км/ч
- режущий аппарат сегментно-пальцевый

ЖАТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НИЗКОГО СРЕЗА FLOAT STREAM



- ширина захвата от 5 м до 9 м
- скорость движения до 9 км/ч
- минимальная высота среза 30 мм

** Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш
** Вся представленная информация носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой

ООО «Агросоюз-Маркет» - официальный дилер
в Саратовской области
Тел.: 8-8452-32-03-83

РОСТСЕЛЬМАШ

Ученые нашли метод увеличить всхожесть семян на 22%

Сотрудники УрО РАН научились повышать посевные качества зерновых культур, облучая их лазером в трех разных спектрах. Семена, облученные предлагаемым способом, характеризовались повышенной энергией прорастания: по сравнению с необлученными семенами разница составила 22%. Повышенная энергия прорастания обеспечивает «дружные» и конкурентоспособные всходы, более устойчивые к полеганию, кроме того, их зараженность фитопатогенами снижается на 21%. Об этом «Газете.Ru» рассказали в Минобрнауки России.

Влияние лазерного облучения на семена зерновых культур изучается с семидесятих годов прошлого века. Феномен лазерной стимуляции (фотоактивации) описан в литературе, но до сих пор недостаточно хорошо теоретически объяснен.

«Целью наших исследований являлось определение оптимальных характеристик комбинированного лазерного облучения, повышающее посевные качества семян зерновых культур. В каждом из трех вышеперечисленных диапазонов длин волн, опираясь на анализ результатов опубликованных научных исследований, мы выбрали наиболее перспективные для фотоактивации области: 360-365 нм (ближний ультрафиолет), 637 нм (видимый красный), и 850 нм (инфракрасный). Каждая длина волны имеет свой аспект влияния на биологические объекты. В нашем

исследовании изучаемым фактором являлись время экспозиции, суммарная доза облучения, последовательность воздействий облучения разных длин волн», – рассказала «Газете.Ru» заведующая лабораторией агробиотоники Пермского научно-исследовательского института сельского хозяйства ФИЦ УрО РАН Татьяна Лисина.

Метод заключается в последовательном воздействии на семена зерновых культур лазерами излучением трех длин волн без отлежки перед посевом, что позволяет сочетать лазерную обработку одновременно с химическим протравливанием семян, уменьшая дозировку химических веществ.

Данный способ лазерной обработки был апробирован на семенах зерновых культур: пшеница мягкая яровая (*Triticum aestivum* L.) сорт



«Каменка», ячмень яровой (*Hordeum vulgare* L.) сорт «Родник Прикамья» и рожь озимая (*Secale cereale* L.) сорт «Графиня». В дальнейшем планируется провести испытания на бобовых культурах.

Этот способ лазерной обработки может быть применен при производстве зерновых культур на предприятии агропромышленного комплекса. Необходимо разработать техническое решение, позволяющее реализовать предлагаемый метод облучения на больших объемах зерна.

Ранее ученые придумали, как повысить содержание йода в коровьем молоке и мясе.

Минимальный углеродный след

Ученые Казанского ГАУ выявили четыре сорта зерновых культур с минимальным углеродным следом для снижения выбросов CO₂. Об этом «Газете.Ru» рассказали в КГАУ.



«Наше исследование, проведенное в рамках гранта министерства сельского хозяйства РФ, показало, что только три сорта яровой пшеницы из 19 (Иделле, Тулайковская надежда и Злата) и один сорт ячменя из 14 имели положительный баланс накопления парниковых газов в почве. Это означает, что данные сорта действуют как «углеродные поглотители», помогая уменьшить общее количество углекислого газа в атмосфере», – рассказал профессор, заведующий кафедрой общего земледелия, защиты растений и селекции Казанского ГАУ Радик Сафин.

Среди изученных яровых зерновых культур минимальный углеродный след на единицу урожая был зафиксирован у яровой тритикале (0,39 кг CO₂ экв. на кг – 1), в то время как яровая пшеница продемонстрировала самые высокие показатели (в среднем 0,44 кг CO₂ экв. на кг – 1). При оценке сортов сои наименьший углеродный след был обнаружен у отече-

ственного сорта Самер 4 (0,97 кг CO₂ экв. на кг – 1 зерна).

Сельскохозяйственный сектор является одним из ключевых факторов, влияющих на концентрацию парниковых газов в атмосфере. Разработка и внедрение сортов культур с минимальным углеродным следом – важный шаг на пути к устойчивому развитию агропромышленного комплекса.

«Результаты нашего исследования показывают, что селекция на минимизацию углеродного следа имеет большие перспективы и должна учитываться при планировании селекционных программ. Это позволит существенно снизить выбросы парниковых газов и улучшить экологическую ситуацию», – отметил Сафин.

Дальнейшие исследования ученых Казанского ГАУ будут направлены на расширение списка сортов сельскохозяйственных культур, пригодных для углеродного земледелия.

Гнев небесной канцелярии

Засуха и заморозки лишат аграриев значительной части зерна

Майские заморозки в России повредили несколько сотен тысяч гектаров зерновых, негативно отразились на прогнозах относительного нового урожая в России и повлияли на мировые цены – фьючерсы на пшеницу на американской и европейской биржах пошли вверх. Российские аграрии подсчитывают ущерб и ждут, что внутренние цены тоже начнут расти.

В начале мая европейскую часть России накрыла волна заморозков. Основной погодный удар по посевам российских аграриев пришелся на 4-5 и 10 мая, когда ночная температура местами опускалась до минус 11 градусов. 8 мая режим чрезвычайной ситуации регионального уровня из-за экстремально низких температур был введен в Воронежской, Липецкой и Тамбовской областях.

Всего из-за заморозков придется пересеять 500 тыс. га различных сельхозкультур, сообщила министр сельского хозяйства Оксана Лут. Пострадали в том числе сахарная свекла, подсолнечник, кукуруза, зернобобовые (например, горох), косточковые и семечковые, большей частью представленные яблоневыми садами.

Но основной погодный удар приняли на себя именно зерновые, которые являются основой растениеводческого сектора России. По словам гендиректора аналитической компании «Агроспикер» Виталия Шамаева, заморозки, охватившие юго-восток Центрального федерального округа, север Южного федерального округа и юго-запад Приволжья, нанесли непоправимый ущерб яровым культурам и озимой пшенице. Ситуация с похолоданием в России уже привела к росту фьючерсов на пшеницу на Чикагской бирже, пишет Bloomberg.

Богатые урожаи на черноморском побережье два года держали цены на пшеницу на крайне низком уровне, но теперь появились опасения по поводу новых поставок, и фьючерсы достигли максимума с августа прошлого года, пишут аналитики издания: 10 мая фьючерсы на пшеницу с поставкой в июле на Чикагской товарной бирже (CBOT) достигли \$6,6 за бушель, что соответствует \$242,48 за тонну (22 265 рублей а тонну по курсу на 10 мая). Для сравнения, по состоянию на 1 мая цена фьючерса составляла \$6,05 за бушель, рост за месяц – 23,54%. Продолжительное изменение цен может привести к подорожанию хлеба и макарон и возобновить инфляционное давление на центральные банки, полагают аналитики Bloomberg.

ОЦЕНКА УЩЕРБА

Заморозки закончатся уже на этой неделе, полагает гендиректор компании «ПроЗерна» Владимир Петриченко, и уже вскоре после этого можно будет оценить реальный ущерб. Ранее озвученный прогноз «ПроЗерна» по урожаю зерновых в 139 млн т будет пересчитан.

«СовЭкон» в начале мая уже понизил оценку урожая пшеницы в России с 93 млн до 89,6 млн тонн на основании данных о засухе на юге страны, однако две волны заморозков также

приведут к переоценке прогноза, рассказал Forbes директор компании Андрей Сизов. Более всего заморозков пострадали Ростовская область и Центральная Россия. Площадь погибших посевов может составить несколько сотен тысяч гектаров, предполагает Сизов, но ни о каком серьезном неурожае, сопоставимом с 2010 или 2012 годом, говорить, по мнению эксперта, пока не приходится. Более 260 000 га посевов погибло только в трех регионах, которые ввели ЧС.



На прошлой неделе Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) также пересмотрел свой прогноз – с 93 млн до 91 млн т пшеницы в сезоне-2024/2025. Общий сбор зерна сократится, заморозки затронули и масличные, отмечает представитель ИКАР. «Полагаю, что урожай пшеницы упадет до 70-75 млн т, возможна коррекция в зависимости от погодной ситуации летом», – комментирует Шамаев из «Агроспикера».

Минсельхоз США опубликовал отчет WASDE (World Agricultural Supply and Demand Estimates), согласно которому урожай российской пшеницы оценивается на уровне 88 млн т (минус 3,5 млн т по сравнению с оценкой за 2023/2024), а потенциал экспорта – в 52 млн т (минус 1,5 млн т). «В данном прогнозе в полной мере влияние заморозков может еще не учитываться», – уточняет Шамаев.

Но, несмотря на сложные погодные условия, урожая хватит для обеспечения продовольственной безопасности, заверил на днях экс-министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев. Минсельхоз сохраняет прогноз по сбору зерна в 2024 году в 132 млн т, хотя и не исключает внесения изменений из-за влияния природно-климатических условий.

ПОГИБШИЕ ПОСЕВЫ

Региональные органы управления АПК работают над оценкой размера ущерба от заморозков, а погибшие посевы будут пересеяны, для этого имеются все необходимые ресурсы, со-

общили 9 мая в Минсельхозе России. «Однако агрономы заявляют о списании площадей озимых и пересевать не собираются, – сомневается Шамаев из «Агроспикера». – Дополнительной проблемой стало отсутствие влаги в почве, которое не даст и другим культурам взойти». Шамаев объясняет это тем, что период заморозков наложился на область интенсивной засухи, которая не дает возможности пересеять поля. По словам Шамаева, до 20 мая сильных улучшений по осадкам не ожидается, вероятно, область засухи даже немного расширится. Половина озимой пшеницы в России будет оставаться без влаги в течение следующих двух недель, прогнозирует Commodity Weather Group Bloomberg.

Решение о пересеве каждый отдельный производитель будет прини-

253,6 млн тонн, а кукурузы – 312,3 млн тонн. Это самый скромный показатель почти за все последнее десятилетие. Снижение производства пшеницы и зерновых произойдет не только в России, но и в Европейском союзе. Потенциально это может привести к дефициту зернового баланса в новом сезоне, полагает Петриченко из «ПроЗерна». «Мировые запасы, по данным WASDE, упадут до минимального уровня 2015-2016 годов, и цены на зерновые должны пойти вверх», – рассуждает эксперт.

Тем временем, по словам Шамаева, диспаритет себестоимости производства зерна к цене реализации на рынке становится все более заметным. Аграрии недополучат урожай, и если цены внутри страны не покажут значимый рост, закредившиеся

мать исходя из конкретной ситуации на поле, говорит Сизов из «СовЭкона», многое зависит от процента погибших культур, наличия влаги в верхних слоях почвы, а также подходящих для сева культур в данном случае является подсолнечник, хотя его семена зарубежной селекции в стране купить сейчас сложно из-за введенных ограничений на импорт, а их качество больше устраивает аграриев, сетует эксперт.

Возможность пересеять поля теоретически есть, рассуждает Петриченко из «ПроЗерна», но вопрос во многом в финансах и технологиях, которыми обладают аграрии. «Средств просто может не хватить», – опасается эксперт.

ЧТО БУДЕТ С ЦЕНАМИ

Низкие температуры, сказавшиеся на состоянии зерновых, уже отразились на мировых ценах ввиду снижения ожиданий по урожаю. Согласно отчету «Агроспикера», с которым ознакомился Forbes, в портах США за неделю котировки мягкой красной озимой пшеницы (SRW) поднялись на \$15, до \$260 за тонну. В Европе пшеница с поставкой в мае находится на отметке в €211,75/\$228,1 за тонну, а сентябрьский контракт торгуется по €249,5/\$270,3 (+17,8%) за тонну.

Но не только заморозки стали причиной роста цен. По оценке WASDE, мировые запасы пшеницы на конец сезона-2024/2025 составят

производители окажутся в крайне сложном положении. Паритетная цена на пшеницу к ресурсам производства составляет порядка 25 тыс. рублей за тонну при продаже с элеватора, подсчитал эксперт. «Если рынок к ней не придет, осенью ситуация перед севом озимых резко ухудшится, – предупреждает Шамаев. – Не будет ни семян, ни денег на сев озимых». По его данным, актуальный индекс отечественной пшеницы в порту Новороссийска составляет почти 15 000 рублей за тонну, майский фьючерс 10 мая показал 15 800 рублей за тонну с потенциалом дальнейшего роста. Пока же внутренние цены не повторяют тренд мировых, отмечает Петриченко.

«Аграрии могут остановить продажи зерна после майских заморозков в ожидании справедливой цены, – прогнозирует Шамаев. – Отрабатываться будут только уже заключенные экспортные контракты». Первая декада мая традиционно является временем низкой торговой активности, говорит Сизов из «СовЭкона», хотя экспортный спрос оживился после повышения глобальных цен на пшеницу. «Возможно, изменения будут заметны после майских праздников, м полагает он. – В перспективе нескольких месяцев тренд на рост стоимости пшеницы на мировом рынке продолжится – впрочем, как и внутри страны, где цены демонстрируют положительную динамику последние недели».

Алена БЕЛАЯ
Редакция Forbes

Отгрузки сократились

Импорт прицепов вырос на 187%.

Российские заводы снизили производство и отгрузки сельскохозяйственной техники на внутренний рынок в январе-мае 2024 года на 2,5% – до 90,1 млрд рублей. Об этом сказал президент Ассоциации «Росспецмаш» Константин Бабкин на конференции «Развитие производства сельскохозяйственного, строительного-дорожного и пищевого машиностроения России».

«Еще один тревожный момент, что мы постепенно теряем долю рынка в современных условиях, и очень динамично растет импорт техники. <...> Статистика показывает, что импорт растет двузначными, а подчас и трехзначными темпами. Импорт прицепов, например, вырос на 187% в этом году по сравнению с прошлым годом», – цитирует Бабкина ТАСС.

По его словам, ситуация на рынке строительного-дорожного машин особенно тяжелая – доля иностранных поставщиков в рынке составляет 95-98%. Кроме того, рост налогов влечет за собой повышение издержек, в связи с чем стоимость грузовых перевозок выросла на 21%, автомобильных – на 14% в прошлом году.

Также Бабкин указал на недостаточное финансирование госпрограммы субсидирования производства сельхозтехники для ее продажи на льготных условиях.

«У нас потребность порядка 20 млрд рублей в год, на то, чтобы крестьяне получали выпускаемую в России технику со скидкой, выделяется 8 млрд рублей. При этом эти деньги распределяются не всегда оптимальным образом. При этом финансирование программы на 2025 год под вопросом, мы не знаем, как она будет профинансирована и будет ли профинансирована вообще», – подчеркнул глава «Росспецмаш».

Ранее сообщалось, что российские производители сельхозтехники увеличили чистую прибыль на 24% в 2023 году – до 179,1 млрд рублей.

Источник: поле.рф



Выбран трактор, на котором пройдет чемпионат России по пахоте

В Саратовской области завершился конкурс по отбору техники для соревнований 11-го Открытого чемпионата России по пахоте и мастерству управления трактором «Трактор-шоу». В результате проведения финальных полевых испытаний победил отечественный трактор Агромаш 90 ТК. Сообщает пресс-служба Росагролизинга.



Подготовка к проведению чемпионата уже вступила в активную фазу. К сегодняшнему дню составлена Дорожная карта проведения мероприятия. – Чемпионат для нашей компании – это визитная карточка социальной направленности. С 2012 года мы проводим Открытый чемпионат России по пахоте, и ежегодно регионы страны делегируют лучших из лучших механизаторов для участия в первенстве страны. За последние годы к соревнованиям все более активно привлекают молодежь. Кроме того, мы наблюдаем, что меняется гендерный

состав участников – девушки также активно соревнуются за главный приз и за звание Королевы плуга», – рассказала заместитель генерального директора АО «Росагролизинг» Татьяна Антипова.

В текущем году участие в конкурсе приняли ведущие поставщики, при этом в число финалистов вошли модели техники из дружественных стран. Совместно с Росагролизингом организатором отбора сельхозтехники среди сельхозмашиностроителей выступила ГК «Агротэк», она стала техническим оператором мероприятия.

Лучшие механизаторы из более чем 50-ти регионов страны и дружественных государств соберутся в августе на территории Саратовской области, чтобы померяться силой и определить победителя всероссийских пахотных соревнований. Состязаться им предстоит на сельхозмашинах Агромаш.

По словам руководителя проектов ООО «Завод «АГРОМАШ» Александра Монахова, производитель техники второй год участвует в отборе тракторов для соревнований по пахоте.

– Для нас проведение данного отбора – стимул и дополнительная мотивация к развитию. Мы учли и доработали замечания прошлого года и привезли улучшенную модель трактора. К моменту проведения состязаний в августе, наши специалисты еще больше повысят техническую составляющую сельхозмашин, – заявил представитель Агромаш.

Справочно

11-й Открытый чемпионат России по пахоте пройдет с 10 по 18 августа 2024 года на территории Саратовской области.

Предполагается, что в 2024 г. в Чемпионате примут участие команды и делегации из более чем 40 регионов России и дружественных стран, в первую очередь государств-членов ЕАЭС. Будет представлена продукция более чем 50 ведущих сельхозмашиностроительных компаний, ожидаемое количество посетителей составляет 10 000 чел. ежедневно.

Место проведения: на границе города Саратов (пересечение Саратовской кольцевой автодороги и Усть-Курдюмского шоссе, на том самом месте, где обычно проходит выставка Саратов-Агро) с 16 по 18 августа 2024 г.

Ростсельмаш представляет технику



Ростсельмаш расширяет и диверсифицирует продуктовую линейку. На сегодняшний день произведены первые образцы дорожно-строительной техники: фронтальный и телескопический погрузчик, которые проходят ресурсные испытания. Выпуск опытно-промышленной партии планируется в 2025 году, начало серийного производства – в 2026 году.

– Фронтальные и телескопические погрузчики – первый сегмент рынка ДСТ, на который мы выходим. В будущем компания планирует представить и другие типы техники для дорожно-строительных работ. Диверсификация производства – один из ключевых векторов развития компании. На рынке ДСТ Ростсельмаш делает первые шаги, но мы уверены в успехе своего начинания. За 95 лет коллектива накоплен большой опыт создания специализированной техники, расширения ассортимента, построения компании-фуллайнера. На каждом историческом этапе главным принципом деятельности для нас остается предоставление клиентам наиболее эффективных и выгодных для них технических решений. Этому принципа мы придерживаемся и на новом для себя рынке», – сказал Валерий Мальцев, генеральный директор Ростсельмаш.

Фронтальный погрузчик WL 530 сочетает в себе высокую эффективность работы и низкие эксплуатационные затраты. Он оснащен скальным ковшом объемом 3 м³, рассчитан на тяжелые условия эксплуатации и способен поднимать груз весом до 5 тонн, а Z-образная конструкция стрелы обеспечивает высокий момент отрыва.

Телескопический погрузчик TLH 740 создан в ответ на потребность предприятий в высокопроизводительной и надежной технике. Он готов к любым поставленным перед ним задачам и может быть использован при проведении строительных, сельскохозяйственных и коммунальных работ.

Машина имеет грузоподъемность 4 тонны и максимальную высоту подъема стрелы – 7 метров, а гидравлические выходы, расположенные на оголовке стрелы и в задней части погрузчика позволяют подключать практически любое дополнительное оборудование.

При разработке новой линейки особое внимание было уделено улучшению условий работы оператора – продуманная система вентиляции, регулировка по нескольким параметрам рулевого колеса и кресла, низкий показатель вибрации, уровень шума не выше 76 дБ позволяют водителю чувствовать себя комфортно в течение самой напряженной рабочей смены. Ростсельмаш позаботился и о безопасности – кабина погрузчика сертифицирована согласно международным стандартам ROPS и FOPS.

Компания создала новые машины, опираясь на имеющийся опыт в проектировании, используя конструкторские решения и наработки своей инженерной школы. В технике использованы преимущественно компоненты собственного производства или отечественных производителей. Благодаря этому Ростсельмаш готов предложить технику с лучшим соотношением цены и качества.

Фронтальный и телескопический погрузчики будут впервые представлены на выставке СТТ EXPO в Москве на выставочной площадке Крокус Экспо. Ознакомиться экспозицией Ростсельмаш можно будет с 28 по 31 мая в павильоне №2, зал 5, стенд 5-220.

От майских заморозков пострадало 62 тыс. га сельхозкультур

Комментарий регионального минсельхоза

По данным Саратовского филиала Росгидромета, в период с 4 по 15 мая 2024 года на территории Саратовской области наблюдались три вторжения арктических воздушных масс, вследствие которых в отдельных районах области проходило понижение температур воздуха до минус 10 °С.

Зафиксировано опасное явление «заморозки», что привело к частичному повреждению сельскохозяйственных культур в 12-ти районах Саратовской области преимущественно северо-западной зоны на площади 62 тыс. га.

В муниципальных районах области были сформированы комиссии с привлечением ученых-аграриев, страховых компаний и специалистов районных отделов и управлений сельского хозяйства по обследованию пострадавших посевов. По предварительным данным, гибель сельскохозяйственных культур зафиксирована на площади 41 тыс. га, что менее 1% посевной площади. Основная часть – озимые культуры.

По результатам работы КЧС, на территории шести муниципальных районов области – Балашовский, Аркадакский, Самойловский, Советский, Калининский, Романовский – введен режим чрезвычайной ситуации районного значения.

16 мая состоялось заседание региональной комиссии по чрезвычайным ситуациям. Принято решение о введении режима ЧС регионального значения. В результате чего сельхозтоваропроизводители получат страховые выплаты по застрахованным площадям.

Кроме того в настоящее время региональным минсельхозом прорабатывается вопрос предоставления льготных кредитов пострадавшим хозяйствам

для пересева погибших сельскохозяйственных культур.

В хозяйствах области, по данным саратовского филиала Россельхозцентра, в наличии имеется 45 тыс. тонн семян яровых культур. Это в 10 раз превышает потребность семян для пересева, который осуществляется в соответствии с соблюдением согласованной и утвержденной структуры посевных площадей. На сегодня пересеяно более 20%.

В министерстве сельского хозяйства области подчеркивают, что переходящие запасы зерна составляют 2,7 млн тонн при внутренней годовой потребности 1,7 млн тонн. Запасы маслосемян подсолнечника – более 800 тыс. тонн. Частичная гибель сельскохозяйственных культур не скажется на продовольственной безопасности региона.

Вопрос оперативного получения страховых выплат и льготных кредитов пострадавшими хозяйствами, пересева сельхозкультур находится на особом контроле правительства области.

РЕМОНТИРУЕМ

ГАРАНТИЯ 1 ГОД

Коробки передач тракторов
Н-700, Н-744, Т-150К, Т-150Г

Ведущий мост тракторов
Н-700, Н-744

Трубы шарнира тракторов
Н-700, Н-744

Восстанавливаем отверстия рамы тракторов
Н-700, Н-744, Т-150К с выездом в хозяйство

Восстанавливаем тракторы
Н-700 под заказ

8 (927) 134-19-23 ДОСТАВКА

Соловьев увлекся «трансформацией»

В Вавиловском университете образование разбросают по пяти институтам. Станет ли оно от этого лучше – вот вопрос.

В России нужно жить долго. И не страдать беспамьятством. Иначе будешь каждый день совершать открытия. Так, ректор Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова доктор технических наук Дмитрий Александрович Соловьев замахнулся на очередную «трансформацию». Разумеется, с исключительно благой целью. После переименования вуза он теперь решил на его базе открыть пять институтов: инженерии и робототехники, генетики и агрономии, биотехнологии, ветеринарной медицины и фармации, агробизнеса. «По мнению ректора, это позволит усилить развитие вуза в целом», – сообщает пресс-служба университета. Что мешает руководителю «усилить» вуз сейчас, лично мне непонятно, но нисколько не сомневаюсь, что ученый совет проголосует единогласно.

Потому что всё это уже было. И Иван Петрович Глебов, и Евгений Евгеньевич Демин, и еще пара-тройка уважаемых докторов наук уже были директорами институтов, после чего их низвели до уровня руководителей кафедр, а потом и число кафедр сократили, объединив по формальному признаку.

Дмитрий Соловьев, похоже, всеми силами борется с наследием своего предшественника Николая Ивановича Кузнецова, доктора экономических наук по теме «Теоретическое обоснование приоритетного развития агропромышленного комплекса в составе экономики России», орденоносца, экс-депутата областной думы, любимца министерских кабинетов. Целых 16 лет Кузнецов руководил вузом, тщательно избегая от ученых, которые страдали «инакомыслием», и до такой степени досокращался, что на его место поставили человека, который является великим спецом по кусторезам и очистке оросительных каналов.

В ближайший выходной день Соловьев будет со всеми мелиораторами отмечать профессиональный праздник, поскольку причисляет себя к их племени, и это так.

Но кто сказал, что команда «мелиоратора» Соловьева сможет «трансформировать» вуз в современный центр с точки зрения предоставления образовательных услуг, как он заявляет?! Пока что всё, что он делает, включая агроклассы в районах, четко предписаны сверху Москвой. Учредитель – Минсельхоз РФ. Образовательные программы утверждаются Рособрнадзором. Зарплата после переименования кафедр в институты ни на рубль не увеличится, поскольку бюджет утверждается загодя. Новым прогрессивным преподавателям просто неоткуда взяться. Разве что сумбур в голове у руководства развеется, потому что Дмитрий Александрович, судя по нашему опыту, очень противоречивая натура: сегодня он требует,

чтобы все занимались наукой, а завтра возмущается, что никто ничего не зарабатывает. Сегодня он дает на диктофон многочасовое интервью, а завтра запрещает его публиковать под предлогом, что ни слова не говорил.

Но если ректор осмелился вывести в название Вавиловского университета слово «генетика», не имея в коллестиве ни одного по-настоящему авторитетного хотя бы на межвузовском уровне специалиста (давайте вспомним, какие личности в своё время преподавали в СХИ имени Н.И. Вавилова, СИМСХе имени М.И.Калинина и Саратовском зооветинституте), то что ему стоит буквально завтра заявить о полной и безусловной «трансформации».

Такое ощущение, что в канун приёменной кампании рядовой приказ ректора специально обставляют как событие. На качество выпускников это никак не повлияет, максимум – бухгалтерию формально поделят.

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

Впервые за многие годы студенты и преподаватели саратовского аграрного университета лишены возможности отдохнуть в спортивно-оздоровительных лагерях. По слухам, в ректорате не нашлось денег на их законное открытие.

Тем не менее, на сайте вуза сообщается: «Университет располагает тремя спортивно-оздоровительными лагерями на берегу р. Волга: «Чардым» – начальник Рехлина Татьяна Робертовна, «Калиинец» – начальник Шерстнев Григорий Фомич, «Дубовая грива» – начальник Андреев Виктор Иванович.

Каждый из них принимает за смену до 100 человек отдыхающих. Лагерь оборудованы столовыми, спортивными площадками, медпунктами. Ежедневно в лагере проводятся культурные программы, включающие в себя танцы, спортивные и развлекательные игры, соревнования, проводятся специальные семинары, направленные на разностороннее развитие студентов, тематические смены».

Возможно, так и было. Когда-то. С чем мы сталкиваемся сейчас? На Авито вдруг появилось подробное объявление о сдаче федеральной собственности в аренду. Что в принципе невозможно, поскольку для этого должно быть разрешение собственника и торги. https://www.avito.ru/saratov/doma_dachi_kottedzhi/dacha_20m_na_uchastke_70sot._3900460411?utm_campaign=native&utm_medium=item_page_ios&utm_source=soc_sharing

Читаем: На острове Дубовая Грива в Волжском районе Саратова сдается «Дача 20 м² на участке 70 сот». И внизу примечание: «Сдаются домики на острове «Дубовая грива» посуточно (500 Р/человек), на месяц, на сезон. Цена договорная – от 4 тыс. руб. за маленькие старенькие домики

(последнее фото в галереи) до 18 тыс. руб./мес за большой 4-комнатный дом с мебелью и кондиционером при аренде от 4-х месяцев, на 1 месяц его цена 35 тыс. руб. На территории – столовая самообслуживания, душ, уличные туалеты, пляж, беседки, детская площадка, стоянка катеров. Охрана 24/7! Под алко-рейв не СДАЕМ! Звоните с 9 до 19 часов ежедневно – всё объясню, расскажу. Смотрите мой профиль, есть ещё локация».

А вот вам другой адрес, касающийся второго спортивно-оздоровительного лагеря. https://www.avito.ru/saratov/doma_dachi_kottedzhi/dacha_20m_na_uchastke_90sot._3900528798?utm_campaign=native&utm_medium=item_page_ios&utm_source=soc_sharing

«Сдаются домики на острове в р-н Чардыма на турбазе (фото 1-6) координаты: 51,7707336 46,2958583. От 5 тыс. руб. в месяц от 5 месяцев. Если на месяц, то 10 тыс. руб. Если на сутки, то 500 руб. с человека. В домиках кровати, тумбочки, столики, стулья, освещение, розетки. На территории туристической базы есть общественный душ (6 мужских, 6 женских), горячая вода 24/7. Большая столовая (фото11), в которой есть всё необходимое оборудование для приготовления пищи, вам будет предоставлен круглосуточный доступ. Приготовили, поели, убрали за собой. Туалеты уличные, 12 шт., расположены по всей территории базы. Хороший песчаный пляж. Сдаем только адекватным людям, семьям с детьми от 5 лет. Категорически не приемлем алко-рейв!»

На базе есть катамараны и прогулочные весельные лодки. Всё вышеперечисленное входит в стоимость аренды. Дополнительно оплачивается только баня (фото 9-10), их 2, на дровах и электрическая. Обе у воды. Охраняемая парковка для вашего катера, лодки. Территория охраняется 24/7. Пишите, всё объясню, расскажу. Спешите, активно сдаётся, осталось немного, тех, что можно снять за 25 тыс. руб. Пишите в любое время, звоните с 10 до 20 часов, отвечу на все интересные вопросы».

Обе базы, как вы догадываетесь, находятся в федеральной собственности. Для того чтобы сдать в аренду хотя бы метр земли, необходимо разрешение Минсельхоза РФ. Далее необходимо определить начальную максимальную цену. После этого объявлять торги. На наших с вами глазах происходит сдача федеральной собственности без проведения необходимых процедур. Университет сдал без проведения торгов физическому лицу, он же в свою очередь сдает их в субаренду, что делать категорически запрещено. Но «трансформация» налицо. К сожалению, вне поля зрения Учредителя и прокуратуры.

Светлана ЛУКА

Продажи агропилотов Cognitive Pilot

Подписано дилерское соглашение с ПТЗ

Компания Cognitive Pilot (дочернее предприятие Сбера и Cognitive Technologies) подвела промежуточные итоги продаж систем автопилотирования Cognitive Agro Pilot на основе искусственного интеллекта (ИИ) для тракторов за I квартал 2024 года. За этот период поставки ИИ-агропилотов превысили показатели всего прошлого года и составили 405 единиц, против 312 за весь 2023 год.

«Если сравнивать продажи I квартала с результатами за аналогичный период прошлого года, это более чем четырехкратный рост! Это доказывает реальное повышение интереса со стороны аграриев к нашей системе. Не секрет, что российские фермеры начинают доверять инновациям только после проверки их на практике. Так и наши агропилоты в прошлом году прошли настоящую проверку в «боевых» условиях, а теперь начался этап их масштабирования на большую часть парка техники», говорит директор по продажам Cognitive Pilot **Ярослав Сеницын**.

В компании отмечают, что такой результат был достигнут, в том числе и благодаря подписанию в январе 2024 год дилерского договора с Петербургским тракторным заводом, согласно которому предприятие, помимо серийных заводских комплектаций новых тракторов «Кировец» автопилотами Cognitive Agro Pilot (в рамках сотрудничества с ПТЗ продукт носит название «КИРОВЕЦ-АГРОПИЛОТ»), также будет осуществлять продажи комплексов Cognitive Agro Pilot для работающих тракторов и комбайнов разных годов выпуска, марок и брендов через свою дилерскую сеть.

Из всех 405 систем - 100 комплектов было установлено непосредственно на «Кировцы» на заводе ПТЗ, 52 комплекта были поставлены дилерам завода. Остальные 253 системы были установлены непосредственно специалистами Cognitive Pilot на тракторы различных производителей, уже находившихся в использовании в хозяйствах, которые приняли решение об их роботизации.

Напомним, что в 2023 году умными тракторами с автопилотами Cognitive Pilot в России было обработано более 2.3 млн. Га. Выгода от применения автопилота Cognitive Agro Pilot для одного трактора, по оценке экспертов ассоциации «ИнтерАгроТех», составила в среднем 2,6 млн руб. за счет повышения качества

выполнения операций, благодаря роботизированной обработке, точности выполнения операций, повышения производительности техники до 25%, экономии времени и топлива до 7%, повышения урожайности до 10%, а также экономии удобрений и семян до 20% и 40%, соответственно. Увеличение общей эффективности агрохозяйств от использования Cognitive Agro Pilot составляет, по данным экспертов, до 30 - 35%.

Cognitive Agro Pilot является первой в мире промышленной системой, в которой реализованы возможности навигации на основе компьютерного зрения и GPS-сигнала, которые дополняют друг друга, обеспечивают устойчивость управления, высокую точность движения по заданной траектории (до 1 см.), безопасность, предупреждают столкновения и выезды за пределы поля, позволяют умным тракторам автоматически выполнять развороты а также существенно расширять области применения системы.

Система автопилотирования для тракторов позволяет выполнять в автономном режиме практически все основные операции: обработку почвы, культивацию, сев, опрыскивание, внесение удобрений, уборку трав, уход за пропашными культурами и т.д.

Система Cognitive Agro Pilot позволяет автоматически передавать в мессенджеры владельцев тракторов отчеты о ходе работы техники с подтвержденными фото и видео данными и т.д. Благодаря возможности удаленного подключения, техподдержка Cognitive Pilot имеет возможность обрабатывать практически все вопросы клиентов онлайн.

Система окупается менее чем за один год работы.

Более 80% комплектующих Cognitive Agro Pilot – отечественные. Системы производятся на первой в России роботизированной Cognitive Pilot в г. Томск.

Источник: пресс-служба компании



ТехноАльянс
Спецтехника, Автомобили, Автобусы, Прицепы



MAM
ОАО «МираторгАгроМаш»

Официальный дилер
Прицепы тракторные самосвальные



2ПТС-4,5
г/п= 4,5 т, V=5,7-15,2 м³
разгрузка на три стороны

545 000
распродажа



1ПТС-12
г/п=12 т, V=14,4-20 м³
задняя разгрузка

1 895 000
распродажа

В наличии!

В наличии!

т. 8(8452)686-333, 8-903-386-09-36 www.техноальянс64.рф

Запустят новую цифровую экосистему



На полях Петербургского Международного экономического форума при участии первого заместителя Премьер-министра Казахстана Романа Скляра и первого заместителя председателя Правительства России Дениса Мантурова состоялась подписание документов о сотрудничестве в области транспорта.

Как сообщили в пресс-службе Правительства РК, подписаны Стратегическое соглашение о сотрудничестве между АО «Самрук-Казына», АО «НК «КТЖ» и Московской областью и Декларация о создании и запуске цифровой экосистемы на маршруте КНР – РК – РФ между АО «KTZ Express», Xian Free Trade Port Construction and Operation Co. Ltd и АО «Славтранс-Сервис».

Отмечается, что реализация данных документов будет направлена на улучшение перевалки и обработки грузов, в том числе казахстанских, а также сокращение времени их доставки. Ключевой логистический узел призван развивать прямое транспортное сообщение между казахстанско-китайским терминалом в Сиане (КНР), Россией и другими странами.

Повысить урожайность подсолнечника

Российские ученые нашли способ повысить урожайность подсолнечника почти в 1,5 раза с помощью нового серосодержащего удобрения, рассказали РИА Новости в пресс-службе Казанского государственного аграрного университета.

«В ходе полевых опытов, проведенных на базе ООО «Агробиотехнопарк» в Республике Татарстан, было установлено, что внесение нового удобрения – серного бентонита в дозе 150 кг/га способствует увеличению веса семян с одной корзинки подсолнечника на 43% – с 69 грамм до 98 грамм. Эксперименты проводились на гибридах Антемис и Террасми, возделываемых на типичных серых лесных почвах с низким содержанием серы», – говорится в сообщении.



Отмечается, что серосодержащие удобрения не только повышают урожайность, но и улучшают качественные характеристики продукции. Сера участвует в образовании хлорофилла, азотном и углеводном обмене, синтезе жиров, а также повышает устойчивость к стрессовым факторам.

Заведующий кафедрой землеустройства и кадастров университета, кандидат сельскохозяйственных наук Салават Сулейманов отметил, что Россия является мировым лидером по производству и экспорту подсолнечного масла. По данным 2023 года более 60% производимого в стране растительного масла поставляется на внешние рынки, а более половины

экспорта пришлось на Индию и Китай. «Россия обладает огромным потенциалом дальнейшего наращивания объемов торговли с этими странами, учитывая колоссальный спрос на растительные масла», – пояснил он.

В университете добавили, что внедрение новой агротехнологии с использованием серосодержащих удобрений позволит повысить рентабельность возделывания подсолнечника за счет увеличения урожайности и качества масличного сырья. А это в свою очередь поможет российским сельхозпроизводителям успешно конкурировать на мировом рынке и удовлетворять растущий спрос на «жидкое золото».

Источник: Oilworld.ru

Чипсы из казахстанского картофеля

Транснациональная корпорация в сфере пищевой промышленности, производитель безалкогольных напитков и других пищевых продуктов PepsiCo презентовала проект по строительству завода соленых закусок в Алматинской области, в том числе таких как картофельные чипсы Lay's.

В полномасштабный новый завод по производству снеков уже инвестировано \$160 млн. На этапе строительства будет привлечено до тысячи человек, на самом проекте планируется создание около 350 квалифицированных рабочих мест.

Запуск завода запланирован на 2026 год, его мощность составит до 16 тыс. тонн готовой продукции в год с последующим увеличением до 21 тыс. тонн, начиная с 2027 года.

Ожидается, что по итогам запуска проект станет крупнейшим в

Центральной Азии, его продукция будет поставляться на рынок ЦА и за ее пределы.

Константин Федорчук, директор по развитию цепочек поставок Беларуси, Кавказ, Центральная Азия PepsiCo, сообщил, что компания намерена закупать преимущественно местное сырье. Проводится работа по заключению контрактов с казахстанскими фермерами на поставку тестовых партий картофеля. В планах – закуп до 50-66 тыс. тонн картофеля в 2026-2030 годах с последующим наращиванием.

В субсидирование поливной воды фермерам внесены изменения

Жара. Министерством сельского хозяйства РК внесены изменения в Правила субсидирования стоимости услуг по подаче воды сельскохозяйственным товаропроизводителям, передает Agrosektor.kz со ссылкой на пресс-службу аграрного ведомства.

Согласно информации, разработаны новые механизмы, предусматривающие возмещение затрат на приобретение услуг по подаче поливной воды через выплату субсидий непосредственно вододателям посредством переводных заявок.

Как отметили в МСХ, изменения позволят сельскохозяйственным товаропроизводителям приобретать услуги по подаче поливной воды по удешевленной стоимости, без ожидания поступления субсидий и оплаты вододателям разницы после их получения.



Ранее в Казахстане были увеличены с 50% до 80% нормы субсидирования при внедрении водосберегающих технологий. Также до 80% выросли субсидии на бурение скважин.

Экологизация в повестке дня

26-27 июня 2024 года в Самаре состоится IX конференция «Климат, плодородие почв, агротехнологии»-2024

Она посвящена актуальным вопросам применения природоподобных технологий и почвозащитного ресурсосберегающего земледелия, изучению микробиома почвы, достижению углеродной нейтральности и технологиям снижения углеродного следа, аграрным климатическим проектам, углеродным кредитам, снижению углеродного следа и привлечению зеленых инвестиций.

В настоящее время в российском сельском хозяйстве складывается непростая ситуация: большие урожаи, с одной стороны, с другой – падение доходности, разорение сельхозпредприятий. Такая ситуация неминуемо приводит к быстрому развитию эрозии и деградации российских почв, в то время как их сохранение является гарантом национального суверенитета, продовольственной и экономической безопасности. Данные проблемы входят в круг первоочередных национальных задач, но недостаточно освещены и приняты во внимание.

Одним из эффективных решений является внедрение в растениеводство природоподобных технологий и почвозащитного ресурсосберегающего (углеродосберегающего) земледелия. Данные технологии позволяют сохранить и восстановить почвы, депонировать углерод, осуществить экологизацию и декарбонизацию

производства, обеспечить сельхозтоваропроизводителям дополнительный доход за счет продажи углеродных единиц и повышения экспортной привлекательности российской сельскохозяйственной продукции на международном рынке за счет сокращения углеродного следа. Кроме того, они соответствуют критериям зеленых технологий и дают право на привлечение зеленых инвестиций.

Организаторами конференции выступают Национальное движение сберегающего земледелия, форум «Петербургский диалог», Российская академия наук, Торгово-промышленная палата Российской Федерации, Российская академия народного хозяйства и государственной службы, Почвенный институт имени В.В. Докучаева, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самарский государственный аграрный университет, Самарский государственный

медицинский университет при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Правительства Самарской области, Общества биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова.

Конференция имеет международный статус, спикерами выступают участники представители ведущих российских научных и учебных учреждений, ближнего и дальнего зарубежья - Канады, США, Бразилии, Китая, Сербии, Ганы, Марокко, в том числе принимают участие представители Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), а также широкий круг сельхозпроизводителей, аграриев и промышленных партнеров. В рамках конференции также пройдет выездное заседание ESG Бизнес-клуба Российской академии народного хозяйства и государственной службы.

Приглашаем принять участие в конференции.

Участие бесплатное, необходима регистрация <https://agriecommission.com/news/devyataya-ejegyodnaya-mejdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-klimat-plodorodie-pochv-agrotehnologii>

Дата и место проведения: 26-27 июня 2024 года, г. Самара, ул. Чапаевская, 201, конференц-зал отеля «Самара».

За развитие селекции заплатят фермеры?

22 мая состоялась пресс-конференция Ассоциации «Национальный семенной альянс» (НСА). В ходе пресс-конференции выступил председатель совета ассоциации Игорь Александрович Лобач. Мы посчитали нужным в нашей газете отразить мнение экспертов.

О ЗАМОРОЗКАХ

– Первый вопрос – ситуация с заморозками. Вообще, есть ли семена для посева, потому что мы-то семеноводческий альянс, и зона нашей ответственности как раз семена, хватит их или не хватит.

Ситуация, конечно, неординарная. В этом году она мне, честно говоря, напоминает 2009 год, когда тоже был возврат поздних заморозков, мы тогда пересевали и сахарную свёклу, и даже пшеницу, которая уже начала формировать колос. Поэтому я бы не решился говорить, что этот год какой-то нестандартный или ничего никогда такого не было. Но, в любом случае, надо принимать меры, которые бы позволили нам минимизировать возможные потери, которые могут быть по результатам этого года.

Насколько я понимаю, в разных источниках цифры гибели разные. Корбут, например, говорит, что 150 тысяч гектар подсолнечника надо будет пересевать. Я его уважаю, но не совсем понимаю источники этой информации. Дай Бог, чтобы она была достоверной, а не просто по ощущениям.

Я больше склоняюсь верить тем цифрам, которые даёт Минсельхоз, у него есть возможность просчитать эту гибель, и есть структуры, которые дадут её, так сказать, в достоверном плане.

Минсельхоз вначале говорил о 500 тыс. га, потом эта цифра несколько подросла до 800 тысяч гектар. Думаю, что это как раз реальные цифры, на которые надо нам и ориентироваться.

Но даже если гибель возрастет до 1 млн га, семена даже на 1 миллион гектар у нас в стране есть. На сегодняшний день мы имеем порядка 2 тысяч тонн подсолнечника, что позволит нам посеять не менее 400 тысяч гектаров. Это по гибридам. А если брать ещё и сорта, то здесь порядка 5 тыс. тонн, это позволит посеять порядка 1 млн га.

Колебаться, что сеять предпочтительно: сорта или гибриды, в данной ситуации не стоит. Мы должны понимать: риск недополучения урожая при всех положительных свойствах гибридов не сильно будет отличаться и на сортах. Поэтому ещё раз хочу сказать, что какой-то катастрофы в этом плане нет.

Вторая культура, которая может идти на посев, – кукуруза. Имеем 38 с лишним тысяч тонн. Это позволяет нам посеять почти 2 млн га. Поэтому, есть ли какая-то опасность? Ну не вижу я этой опасности. Даже если там надо будет брать ранние ФАО, мы же одной кукурузой тоже засеять не будем, у нас же и подсолнечник будет, и кукуруза.

Кроме того, мы имеем порядка 100 тонн сорго (на 20 тысяч гектар)

только одного производителя, оно может быть востребовано, особенно в южных регионах.

Ну и соя. Имеется не менее 3 тыс. тонн, и это на 30 тыс. га. Причём из этих 3 тысяч тонн, 250 тонн – для ЮФО. Все остальное – ранние и среднеранние сорта.

Поэтому семена в наличии есть. А мы мониторим остатки семян у членов Национального семенного альянса, который контролирует производство 92% кукурузы, порядка 70% подсолнечника и более 40% сои высших репродукций. Думаю, что вряд ли кто-то сможет их оспорить.

О ФАЛЬСИФИКАТОРАХ

Но, по данным ряда дилеров-членов НАПСКИМК, так и Национального семенного альянса (НСА), начали резко поднимать голову фальсификаторы и контрабандисты. Причем, это касается в основном семян иностранной селекции. Один из наших членов прислал 7 ссылок на такие сайты, до этого находили 12 компаний, которые предлагают весь перечень культур и сортов. Любых. Отслеживая сайты дилеров, продавцов семян, мы действовали решительно, вплоть до того, что ездили, искали и по Краснодару, и по другим городам адреса этих компаний. Приезжали, обнаруживали квартиры в домах, стационарной точки нет, все на сотовом телефоне. Это один пример. Мы эти сведения, конечно, отдали в Россельхознадзор с просьбой проверить поставщиков, откуда они берутся.

Подделываются, во всяком случае, имеют признаки фальсификата, семена таких компаний, как Corteva Agriscience или Пионер, мы видим сайты, на которых написано, что Corteva производства 2022 года, а продают они сейчас. То есть у нас возникают вопросы к этим семенам, и мы также будем настаивать на том, чтобы их проверили. Как и LIDEA (Euralis), как и Maisadour Semences. MAS Seeds называется компания. Совсем недавно фермер купил полную «газель» семян, а руководитель компании говорит, что это не их мешки. Даже не удосужились нормально скопировать мешки.

В такой ажиотажной ситуации люди будут бросаться на дешёвые семена. И надо быть очень осторожными, обращать внимание при приобретении, ну, во-первых, где сертифицировал, и лучше всего зайти на сайт или же позвонить в ту компанию, чьи семена продаются. Это касается как иностранных семян, так и отечественных.

Нам семян хватит не только потому, что они физически есть. Практически во всех отечественных компаниях цены на семена стоят на месте, не

растут. Кроме того большой активности в плане приобретения нет. Даже там, где предлагали семена с отсрочкой платежа до конца года, и даже там, где предлагали гуманитарную помощь на бесплатной основе.

Поэтому, когда говорят, что нет семян и резко взлетели цены, я считаю, что просто нагнетание ситуации или попытка завоевать, так сказать, аудиторию и себе подписчиков.

В принципе, как вводная часть по этой теме вроде бы все. Можно убирать, да. Если есть по этому поводу вопросы...

В последнее время вижу в интернете сообщество дискуссии: пересевать – не пересевать. Ты должен понимать: если начинаешь пересевать, это уже убытки. И они будут стопроцентными, если ты пересевать не будешь. Не говорю, что я бывший фермер, но фермер. Если ты не посеял, тебе нечего и ждать. Поэтому передо мной никогда дилемма не стояла, пересевать или не пересевать. Считаю, что пересевать нужно. Тогда есть хотя бы надежда на то, что сможешь получить урожай и хотя бы уйти в ноль, а не в убыток. А то ещё и можешь небольшую прибыль получить.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАХАБА?

Следующий вопрос, который достаточно активно обсуждается сегодня как в среде сельхозтоваропроизводителей, так и в среде производителей семян, – ФГИС «Семеноводство», это что такое?

Мы слышим и то, что это дополнительная нахаба (с украинского – беда, забота. – прим. ред.) для сельхозтоваропроизводителей, которые и так не знают, какую уже по счету справку подавать. И это только дополнительные затраты.

Но есть и другое мнение: наконец, мы наведём порядок. И те случаи с контрафактом, о которых я вёл речь, можно будет минимизировать.

Слово берет **Михаил Викторович Самусь, исполнительный директор Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника**, он входит в рабочую группу, которая занимается нормативно-правовой базой данной системы.

Государственная информационная система семеноводства предусмотрена законом о семеноводстве, принятым в конце 2022 года. Запуск этой системы намечен на 1 сентября текущего года. И, соответственно, чем ближе эта дата, тем более острые дискуссии возникают по поводу, какие она может доставить трудности или какие она может принести плюсы для сельхозтоваропроизводителей.

И как только начался разговор об этой системе, у отраслевого сообщества мнения принципиально разделились: нужна эта система или не нужна.

Необходимо сказать, что ещё в 2015 году наша ассоциация высказала мнение о том, что для борьбы с контрафактом, незаконным оборотом семян неизвестного происхождения нужно иметь информационную систему,



НСА совместно с семеноводческим хозяйством «Павловская Нива» подготовил рекомендованную схему выплаты роялти за использование семян. Средняя ставка составит 91 рубль с одного гектара.

Сегодня в России действует так называемая «фермерская поправка», согласно которой малые и средние фермеры могут не платить роялти при выращивании в течение двух лет сортов пшеницы, ячменя и других зерновых культур, а также картофеля. Однако селекционеры предлагают распространить механизм взимания роялти на всех фермеров, кроме микропредприятий.

Обращает на себя внимание вот такой пункт. НСА проводит консультации с членами ассоциации «Народный фермер» (почему-то не АККОР) по определению механизма выплаты роялти, устраивающего обе стороны. Специалисты альянса надеются, что к середине-концу августа будет выработано какое-то решение.

Справочно:

В Национальный семенной альянс входят: ООО «Русид», АО «Щелково Агрохим», НО «НАПСКИМК», ООО «Агротек Альянс», ООО «АФГ Националь», ИП Завражнов Антон Владимирович, ООО «Зольский картофель», ООО «ССЦ «ЗП – Павловский»», Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, ССПК ККЗ «Кубань», ООО «Курск АгроАктив», ООО «Лидеа Рус» ООО «Лимагрэн Ру» АО ТД «НМЖК», ООО «МАС СИДС», Научно-исследовательский институт селекции овощных культур, ЗАО Агрофирма «Павловская нива» НЦЗ им. П.П.Лукияненко, ООО «РАТ», ООО «СААТБАУ РУС», НПФ «Седек», ООО «ССЦ «СЕЛЕГРА», ООО «Сингента», ООО «Солвэй Лимитед», ООО «СоюзСемСвекла», ООО «Спорос», Всероссийский научно-исследовательский институт сои, ООО «Эконива-АПК Холдинг», ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха.



которая бы отражала выданные сертификаты на семена. Чтобы любой потенциальный покупатель этих семян мог зайти в интернет, посмотреть, действительно ли те семена, которые вам предлагают к покупке, были своевременно произведены и сертифицированы. А сертификат, который сопровождает партию семян, не является фальшивым.

Россельхозцентр достаточно энергично и быстро ухватил главную идею нашего предложения, реализовал его внутри своей системы добровольной сертификации. И теперь любой желающий может проверить семена и сертификаты. Но только в том случае, если они в своё время были выданы в системе сертификации Россельхозцентром.

Для семеноводства это следующий шаг на пути совершенствования учёта производства и оборота семян, который будет охватывать гораздо более широкий спектр компаний-участников рынка семян.

Можно сказать, что с запуском системы ФГИС «Семеноводство» судьбу семян можно будет проследить с момента посева участка и до момента продажи семян конечному потребителю, или же до момента списания в связи с их порчей либо потерей посевных качеств.

Поэтому система за счёт того, что она охватывает очень большой круг лиц, сама по себе достаточно громоздкая и сложная. Именно из-за этого многие участники рынка говорят, что это просто очередные накладные расходы, нас хотят опять заставить платить деньги неизвестно за что. И в результате это приведёт к повышению себестоимости и производства семян, и вообще сельхозпродукции.

По всей видимости, это мнение тех лиц и организаций, которые завязаны на, скажем так, сером производстве семян. Потому что компании, которые производят качественные семена и

которые в наибольшей степени страдают от контрафактных, неучтённых семян, они, в общем-то, сразу поняли все плюсы данной системы. Да, говорят они, система достаточно громоздкая, но мы помним, как внедрялась система ФГИС «Зерно», мы там тоже помучились какое-то определённое время. Но это было связано с внедрением систем, с обучением персонала. Зато сейчас у нас есть существенные преимущества. Если я продаю зерно, которое введено в ФГИС «Зерно», покупатель находится гораздо проще, чем у тех компании, которые пытаются продавать зерно мимо ФГИС «Зерно». И выдача карантинных сертификатов сейчас стала более упрощённой в плане и накладных расходов, и в плане скорости.

Сейчас можно по интернету подать заявку и получить в электронном виде сертификат, карантинный сертификат сопровождает семена на протяжении всего их маршрута. И благодаря тому, что больше не надо ездить непосредственно в органы карантинного надзора, получаем существенную экономию. Самое главное, что экономится скорость, потому что у семеновода сезон продажи – месяц-два. Зная об этом, семеноводы говорят: у нас уже есть опыт по внедрению схожих систем, есть люди, которые знают ФГИС «Зерно», ФГИС «Цербер», ФГИС «Меркурий», они освоят и «Семеноводство». Один человек будет заниматься всеми четырьмя системами. Зато те плюсы, которые мы получим в результате эффективной борьбы с контрафактом, все перевесит.

Так что я призываю всех, даже тех, кто до сих пор не согласен с этой системой, все-таки заняться её изучением и внедрением на своих предприятиях.

– Если фермер купил элитные семена пшеницы и размножил их у себя до РС 1, ему необходимо будет регистрироваться во ФГИС «Семеноводство»?

Самусь: Если вы сеете элиту (ЭС) для получения РС-1, чтобы потом сертифицировать РС 1, вам нужно, чтобы эта элита (информация о ней) в течение определённого срока была внесена во ФГИС «Семеноводство» как семенной участок. С незарегистрированного семенного участка вы не сможете получить то, что называется семенами.

Лобач: По нашей нормативной базе высевать несертифицированные семена, даже выращенные внутри хозяйства для внутреннего потребления, нельзя. Поэтому никто не запрещает заниматься размножением семян внутри своего хозяйства для собственного потребления, но надо будет это все дело показать, высветить и перевести в реальное русло, так скажем.

РОЯЛТИ: ВОПРОС В РАЗМЕРЕ

Могу сказать, что как все новое, эта инициатива, конечно же, воспринималась сначала в штыки. Тем более что кто-то вбросил информацию, якобы семеноводы хотят получать тысячу рублей с гектара.

Слава Богу, ситуация потихонечку начала переходить в русло нормальных консультаций между нашей ассоциацией и ассоциацией «Народный фермер» (почему-то не АККОР. – прим. ред.). В большей части все сходится уже к тому, что роялти (регулярный платёж за использование объектов интеллектуальной собственности. – прим. ред.) платить надо. Вопрос в размере.

Комментируя эту тему, хотел бы вернуться в 1991 год, когда я вышел из колхоза и стал начинающим фермером. Приехав в Краснодарский НИИ сельского хозяйства имени П. П. Лукьяненко к Людмиле Андреевне Беспаловой, попросил у неё семена сорта озимой мягкой пшеницы Безостая 1. Потому что сорт даже в моих условиях – а я не в тот момент мог обеспечить нормальную агротехнику, нужное количество удобрений – давал мне 36 ц/га, как из пушки. Я мог без сошников посеять – она все равно давала нужную мне урожайность. Несмотря на то что сорт уже сходил с рынка.

Людмила Андреевна тогда продавала суперэлиту, из которой я потом лет пять, наверное, нормально жил.

Это говорит о том, что любому фермеру к его конкретным почвенно-климатическим и даже хозяйственным условиям нужен свой сорт. Этот сорт кто-то должен выводить. А для того, чтобы его выводить, над ним надо работать, причём работать 10 лет. При этом он должен делать такой сорт, который бы добавлял урожайность. Потому что если он не будет добавлять, то никто его и брать не будет.

Поэтому нельзя разделять работу селекционера и семеновода от деятельности потребителя этих самых семян. Они должны получать прибыль и в том, и в другом случае: при производстве семян и при производстве товарной продукции.

Занимаясь предварительными расчётами, мы вместе с Иваном Тихоновичем Савченко, руководителем АО «Агрофирма «Павловская нива», взяли хозяйство на 5 тысяч гектаров пашни с общепринятым севооборотом и посмотрели, сколько бы такое сельхозпредприятие должно было заплатить роялти. Так вот, по нашим расчётам, цифра в среднем составит 91 рубль, на все 5 тысяч гектаров при

всех тех культурах, которые там есть. Брали и элиту, где роялти выше, и первую репродукцию, которой в два раза меньше, и потом ещё в 2 раза меньше все остальные репродукции. То есть подход был достаточно взвешенным и продуманным.

По расчётам Павла Пантелеймоновича Лукьяненко конца семидесятых годов и сегодняшние расчёты Национального центра зерна его имени показывают: среднегодовая прибавка от сортосмены в течение 10 лет составляет не менее 1,4 ц/га.

То есть, ежегодно обновляя сорта, я как фермер получаю плюсом дополнительно 1,4 ц/га. Причём этот вывод делается не по выборке 2-3-х хозяйств, это Краснодарский и Ставропольский края. Селекционные достижения бывшего Краснодарского научно-исследовательского института сельского хозяйства занимают 8 млн гектаров – вот такая выборка. И сортов больше 65. Это только те, которые в семеноводстве. Я не говорю о тех, которые в Росреестре. То есть достоверность этих данных для меня незыблема.

Теперь возьмите 1,4 ц/га, умножьте на стоимость зерна, которая в этом году сложилась, и вы увидите, что прибавка составляет 1,5-2 тыс. руб./га. И эти 100 рублей роялти, о которых мы говорим, составляют лишь 5-7% от этой прибавки. Не от суммы, которая, в целом, фермер с гектара получает, а только от этой прибавки.

Тогда возникает вопрос: если работа селекционера даёт мне как фермеру прибавку в 1,5 тыс. рублей, что, меня должна жаба задушить за эти 100 рублей? Для того, чтобы Людмила Андреевна дальше продолжала работу и... И не только Людмила Андреевна, весь её коллектив. И чтобы я в следующих десятилетиях получал эту же самую прибавку. А потом дети и внуки.

Но хочу обратить особое внимание на то, что мы как Национальный семенной альянс, не намерены, извините меня за такое слово, встречать в отношении между производителем семян и их потребителем. В соответствии с Гражданским Кодексом это договорённость между ними, и никакое третье лицо в нем не предусмотрено. Мы просто всем членам НСА рекомендуем такой подход при определении роялти. Но кто-то может назвать 160 рублей за гектар, а кто-то – 300. Ну, у него тогда семена брать не будут. Это уже дело рынка. **Мы здесь выступаем в большей степени за то, что нам надо разобраться с теми компаниями, которые освобождают от уплаты роялти.**

В своё время ряд отраслевых Союзов провел большую работу по внесению в Гражданский Кодекс поправки об уменьшении количества категорий, освобожденных от роялти. После чего только малый бизнес освобождён от уплаты. Но, скажем так, семеноводы слишком рано начали пить шампанское. Потому что вечером в тексте проекта закона был малый бизнес, а когда утром начали его обсуждать, там уже был малый и средний бизнес. И все пошло коту под хвост, потому что 70% сельхозпредприятий – средний бизнес. А к среднему бизнесу относятся... все холдинги в 500, 600, 1 млн гектаров пашни, поскольку они рассредоточены по самостоятельным подразделениям, которые в большинстве своём относятся к среднему бизнесу. Получается, что, освободив средний бизнес от уплаты просто смешных

100 рублей авторского вознаграждения, мы освободили от него всех гигантов, которые в большинстве своем получают даже больше от прибавки в урожайности, полученной в результате селекционной деятельности.

Поэтому мы перед собой ставим задачу вернуться к данному вопросу, проговорить проблему с сельхозтоваропроизводителями, прежде всего, с малыми формами хозяйствования, с крестьянско-фермерскими хозяйствами. Мы уже начали консультации с ассоциацией «Народный фермер». Я очень благодарен Олегу Сироте за то, что он нашёл в себе качества, которые позволили отойти от личностных отношений, а подняться над схваткой и организовать эту работу. Надеюсь, что наши консультации к середине-концу августа уже дадут серьёзные плоды.

Обращаю внимание всех на критерии, по которым делятся субъекты предпринимательства:

- микропредприятие, годовой доход – до 120 млн рублей; численность работников – до 15 человек;
- малое предприятие – до 800 млн рублей, 16 –100 человек;
- среднее предприятие – до 2 млрд рублей, 101 – 250 человек;
- крупное предприятие – от 2 млрд рублей, от 251 работающего.

Я уверен, что больше выгоды от «фермерской льготы», от фермерской, подчёркиваю, имеет средний бизнес тире крупные агрохолдинги.

Это рекомендованный примерный подход, который должен применяться в разговоре фермера и селекционера. А как они будут учитывать цену семян и инерционность сорта, я думаю, это их дело. Но в любом случае за какой-то сорт надо брать больше, за какой-то – меньше. Это уже договорённость сторон.

Ещё раз повторяю: мы не вмешиваемся в коммерческие отношения двух сторон. Наша задача как союза создать оптимальные условия для работы участников рынка. Но мы должны понимать: если мы не найдём возможность создать автору сорта условия, чтобы он занимался селекцией и давал нам ежегодную прибавку в 1,5 центнера, то постепенно моё КФХ с сегодняшней урожайности уйдёт в ноль. Или же сильно упадёт. Или же мы будем вынуждены опять бежать за кордон и просить: «Дайте нам теперь ещё и семена пшеницы».

На конференции в ВДНХ о технологическом суверенитете я чуть поторопился, не до конца расшифровал свою мысль, когда говорил о том, что нам нельзя опираться на иностранцев, на их трактора, на их семена, на их ядохимикаты. Приводил пример, как в одном из хозяйств Краснодарского края во время уборки риса одновременно остановились сразу 5 комбайнов Джон Дир. Почему? Да потому что за рубежом кто-то нажал кнопку, и они отключились от спутника. Потом нашлись умельцы, которые перепрошили электронику, но, в принципе, с уборкой можно было пролететь. А с семенами, если они не привезут, что мы тогда будем сеять? 38-ю репродукцию? Даже мои 36 центнеров не получим.

ТРЕБОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Самусь: Качественные семена перекрёстноопыляемых культур (растения, у которых есть мужские и женские цветки. Таких растений в природе



большинство. – прим.ред.) можно получить только при строгом соблюдении требований пространственной изоляции. Поэтому в «Законе о семеноводстве» как в предыдущей, так и в новой редакции (Федеральный закон от 04.08.2023 г. № 485-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О семеноводстве» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»), отведено несколько слов и пространственной изоляции.

В частности, в ныне действующем «Законе о семеноводстве» имеется статья 12. Производство семян сельскохозяйственных растений. Пункт 7 гласит: «Пространственная изоляция к сельскохозяйственному производству, за исключением установленной правом Евразийского экономического союза, утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений».

Значит, Минсельхоз России должен издать приказ, который озвучит требования к пространственной изоляции. В этом же документе должны содержаться отдельные пункты, уточняющие, как проверяется эта пространственная изоляция и какие меры применяются в отношении лиц, виновных в нарушении пространственной изоляции. Раньше соблюдение требований пространственной изоляции возлагалось полностью на семеновода, и она очень просто проверялась. А именно – в момент апробации, когда приезжали органы, которые проводят сертификацию семян, они проверяли и соблюдение нормативов пространственной изоляции. Если требования не соблюдались, данный участок отбраковывался, а на семена с этого участка документы не могли быть получены. Этот посев переходил в разряд товарных с соответствующими убытками для семеновода.

Сейчас в законе появился пункт 8. «Для производства семян сельскохозяйственных растений могут устанавливаться специальные семеноводческие зоны в порядке, определенном законом субъекта Российской Федерации. В отношении земельных участков, принадлежащих на праве собственности физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, или юридическим лицам или предоставленным им в пользование, специальные семеноводческие зоны устанавливаются на основании заявлений указанных лиц».

Теперь ответственность за соблюдение пространственной изоляции возлагается и на семеновода, и на сельхозтоваропроизводителей, земли которых находятся в непосредственной близости от семенного посева. А значит, надо предусмотреть порядок и механизм оповещения окружающих сельхозтоваропроизводителей в том,

что здесь будет семенной посев. И потом, если окружающие его коллеги нарушат требования производственной изоляции, нужно будет это зафиксировать и каким-то образом наказать виновников нарушения.

Именно это новшество вызывает определённые трудности в принятии этого приказа, поскольку оно затрагивает интересы не только семеноводов, но и сельхозтоваропроизводителей. В том числе небольших хозяйств, которые очень часто ведут производство с нарушением требований севооборота.

На протяжении полугода мы работаем над этим приказом. Внесли свои замечания, направили в Департамент селекции Минсельхоза России. Есть уверенность, что он будет принят в варианте, защищающем интересы семеноводов, поскольку это продовольственная безопасность страны. Но при этом, конечно, не быть чрезмерно сложным для контроля всех параметров.

Новой редакцией закона также предусматривается, что субъекты Российской Федерации могут принять специальные законы, регламентирующие не только вопросы пространственной изоляции, стимулирующие производство семян в данном регионе и способствующие высококачественному производству семян.

Краснодарский край является лидером в этой части. У нас уже принят закон, который называется «Закон Краснодарского края о семеноводстве сельскохозяйственных растений в Краснодарском крае». Он достаточно рамочный, но в то же самое время в полном объёме определяет тот круг вопросов, который регулирует.

Но, самое главное, этот проект закона предусматривает, что должен быть принят порядок установления специальных семеноводческих зон. И он уже был разработан минсельхозом Краснодарского края. Проект был размещён на сайте regulation.gov.ru, краевом портале. Мы внесли в него свои замечания, работа продолжается. Я думаю, что он будет принят в той редакции, которая позволит получать качественные семена, устанавливать, семеноводческие зоны, соответственно, облегчить размещение семеноводческих участков.

Лобач: Восемь лет в Краснодарском крае работала первая редакция этого закона. За это время было установлено более чем 2,5 тыс. специальных семеноводческих зон, и только по 8 из них были спорные вопросы.

Единственный недостаток закона – не сильно понятно, как работать с фактами, когда он не соблюдается. Мы уверены, что принимаемый приказ Министерства РФ эти вопросы в значительной степени урегулирует. Не думаю, что там все будет идеально, но, во всяком случае, работать будет проще.

Записала Светлана ЛУКА

Церкоспороз сахарной свеклы

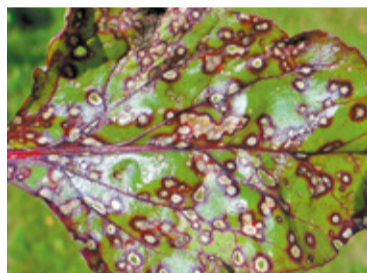
Во второй половине вегетации к наиболее распространенным и опасным заболеваниям листьев сахарной свеклы относятся церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз и др.

Преждевременные потери ассимиляционной площади и затраты запасных веществ корнеплодов для новообразования листьев вызывают снижение урожайности, содержания сахара и ухудшение качества. У пораженных растений ухудшается фотосинтез, усиливаются дыхание, обмен веществ и расход сахара, увеличивается накопление органических кислот.

Церкоспороз (возб. *Cercospora beticola* Sacc.) наиболее вредоносен при сочетании высоких температур с периодами высокой влажности летом или в годы с чередованием сухой, жаркой и умеренно теплой, влажной погоды. В зависимости от погодных условий проявление симптомов пятнистости может наблюдаться с начала июля и до начала сентября. Поражаются, главным образом, листья; на семенниках болезнь развивается на черешках, стеблях и семенных клубочках. На листьях образуются округлые светло-бурые пятна с красноватой или буроватой каймой (рисунк).

Во влажную погоду в зоне пятен появляется бархатистый серовато-белый

налет спороношения гриба. Оптимальными для развития болезни являются температура воздуха ночью выше +15 °С и днем +20...+25 °С, а также относительная влажность выше 70%. Продолжительность инкубационного периода в зависимости от температуры составляет от 7–14 до 30–40 дней и более. При сильном поражении значительно снижаются урожайность и сахаристость корнеплодов, нарушаются физиологические процессы, снижается устойчивость корнеплодов к кагатной гнили. Так, согласно нашим исследованиям, с увеличением интенсивности поражения снижается содержание хлорофиллов каротиноидов, а также интенсивность фотосинтеза.



Мероприятия по снижению вредоносности:

- ✓ пространственная изоляция (размещение посевов сахарной свеклы на расстоянии не менее 500 м от свекляниц прошлого года);
- ✓ запашка ботвы на глубину 20 см устраняет запас инфекции, сохраняющейся на растительных остатках;
- ✓ сохранение здорового листового аппарата (в первую очередь за счет макро- (калийных) и борных удобрений) повышает иммунитет растений к болезни;
- ✓ формирование оптимальной густоты. Загущенный посев является причиной создания оптимального микроклимата для развития болезни;
- ✓ оптимизация азотного питания (в зависимости от обеспеченности и типа почв). Высокие дозы азота способствуют внедрению возбудителя заболевания, низкие – снижают иммунитет растений;
- ✓ подбор сортов и гибридов сахарной свеклы (целесообразно высевать несколько, наиболее соответствующих конкретным условиям);
- ✓ обработки фунгицидами необходимо проводить с учетом ЭПВ, начиная с высокочувствительных к церкоспорозу гибридов на основе следующих действующих веществ:

- азоксистробин + дифеноконазол: Амистар Голд, СК;
- азоксистробин + дифеноконазол + тебуконазол: Моллис 450, КС;
- азоксистробин + тебуконазол: Кустодия, КС;
- азоксистробин + ципроконазол: Аватар 280 КС; Амистар Экстра, СК; Чугур, СК;
- дифеноконазол: Дафна 250, КЭ; Онис, КЭ; Раёк, КЭ; Скор, КЭ;
- дифеноконазол + пропиконазол: Бриск, КЭ; Броадер, КЭ;
- дифеноконазол + флутриафол: Винтаж, МЭ;
- дифеноконазол + тебуконазол + пираклостробин: Мистерия, МЭ;
- карбендазим: Зим 500, КС; Понезим, КС;
- карбендазим + ципроконазол: Карбеназол, КС;
- крезоксим-метил + эпоксиконазол + дифеноконазол: Терапевт Про, КС;
- манкоцеб: Трайдекс (Пеннкоцеб), ВДГ; Эффикур, ВДГ;
- пикоксистробин + ципроконазол: Аканто Плюс, КС;
- пираклостробин + боскалид: Пиктор Актив, КС;
- пираклостробин + метконазол: Оптимодо, КЭ;
- пираклостробин + мефентрифлуконазол: Балая, КЭ;
- пропиконазол: Титул 390, ККР; Эхион, КЭ;

- пропиконазол+азоксистробин: Балий, КМЭ;
- пропиконазол + прохлораз: Бампер Супер, КЭ; Гритоль Экстра, КЭ;
- пропиконазол + тебуконазол: Колосаль Про, КМЭ;
- пропиконазол + ципроконазол: Алиот, КЭ; Алькор Супер, КЭ; Альто Супер, КЭ;
- протиоконазол + тебуконазол: Прозаро, КЭ; Сизаро, КЭ; Тилмор, КЭ;
- тиофанат-метил + ципроконазол: Карбеназол НЕО, КС;
- флуksапироксад + мефентрифлуконазол: Ревистар Топ, КЭ;
- флуопирам + протиоконазол: Пропульс, СЭ;
- флутриафол: Абаронца, СК; Адванс, ВДГ; Импакт, КС; Страйк, КС;
- флутриафол + карбендазим: Импакт Экслюзив, КС;
- ципроконазол + пропиконазол: Альто Турбо, КЭ;
- ципроконазол + эпоксиконазол: Ракурс, СК; Флинт, ВСК;
- эпоксиконазол + пираклостробин: Абакс Прайм, СЭ; Абакс Ультра, СЭ;
- эпоксиконазол + тиофанат-метил: Рекс Дуо, КС; Фанат, КС;
- эпоксиконазол + фенпропиморф: Рекс Плюс, СЭ.

Возможно совместное применение фунгицидов и микроэлементов.

Галина ГАДЖИЕВА, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории защиты кормовых и технических культур РУП «Институт защиты растений»
Источник: МСХ РБ

Ржавчина в саду: диагностика и профилактика

В текущем году в большинстве областей нашей страны выдалась затяжная весна. Одни регионы пострадали от наводнений, в других – запоздалые снегопады и, как следствие, холодная влажная погода, сменяющаяся в течении короткого промежутка времени до теплой и солнечной. Перепады температуры в течении дня могут достигать + 20°C. Все эти факторы, как правило, могут спровоцировать развитие грибковых заболеваний.

Одним из опасных заболеваний для сада является ржавчина, возбудитель которой – ржавчинный гриб (*Rusticiales*). В испытательной лаборатории Курганского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» проводятся исследования в области карантина растений по выявлению и диагностике ржавчинного гриба методом прямого микроскопирования и посева на влажную камеру и питательную среду. В этом году при исследовании в лаборатории поступивших образцов положительные результаты не выявлены.

ЧЕМ ОПАСЕН РЖАВЧИННЫЙ ГРИБ

Ржавчинный гриб может паразитировать на деревьях и кустарниках как лиственных, так и хвойных пород. Также ржавчинным грибом поражаются и цветочные культуры. Чаще всего заражение начинается в апреле, но может проявиться и летом. Изначально гриб поражает побеги растений, затем переходит на листья. На листьях с верхней стороны образуются оранжево-красные округлые пятна с мелкими

черными точками, а с нижней стороны листа формируются конусовидные выросты – это пустулы. Появившиеся пятна на верхней стороне листовой пластины увеличиваются, сливаются и могут покрыть весь лист. На разных культурах такие пятна могут отличаться друг от друга. Например, на груше они могут быть оранжево-красные с малиновым окаймлением или малиновые без окаймления, на айве с верхней стороны листьев образуются одушековидные оранжево-красные пятна с черными точками. Но каким бы ни было само пятно, везде будут присутствовать коричнево-черные точки на верхней листовой пластинке пораженных растений. Каждая точка образуется от поражения 1-2 спорами гриба. Споры переносятся ветром, насекомыми (тлями, муравьями), птицами на многие километры. Также переносчиком спор ржавчины может быть человек во время передвижения среди растений на участке.

При заражении ржавчинным грибом растение начинает терять влагу, нарушаются процессы фотосинтеза, обмена веществ, тормозится рост



и развитие, снижается иммунитет. Листья деревьев и кустарников начинают скручиваться, усыхать. Наступает ранний листопад. Состояние растений ухудшается, значительно снижается урожай и качество плодов. Если растениям не помочь, они могут погибнуть. Растением-хозяином для ржавчины является можжевельник. Садоводам, на чьем участке он произрастает, нужно особо внимательно осматривать эти растения. Зараженные ветви можжевельника утолщаются. На утолщенных части растения образуются неправильные выросты оранжево-белого цвета. Сильно пораженные кусты можжевельника ржавчинной лучше уничтожить путём сжигания. Если не хочется прощаться с можжевельником, то необходимо

применить неоднократную химическую обработку всего сада.

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ

Чтобы избежать поражения растений ржавчинными грибами, важно соблюдать агротехнические требования. Одним из основных требований является равномерный полив, потому что избыточная влага под деревьями и кустарниками может вызвать развитие нежелательных грибов.

В случае если установилась влажная погода на продолжительное время (7-10 дней) необходимо проверить растение на наличие симптомов заболевания. Помимо этого, весной и осенью белить штамб и скелетные ветки садовых растений известью с

добавлением клея либо глины для лучшего прилипания. Осенью нужно удалить ветви и кору с признаками поражения ржавчинными грибами, а именно с пустулами, бугорками оранжевого цвета. Содержать участок чистым от сорняков в течении вегетационного периода, а осенью очистить от листопада, так как споры гриба прекрасно могут перезимовать в почве, куда попадают вместе с опавшей листвой. Использовать для посадки только районированные сорта культур, устойчивые к данному заболеванию.

Для профилактики заболевания ранней весной можно провести зачистку поражённых побегов и продезинфицировать их 5% медным купоросом. До цветения и сразу после него необходимо опрыскать плодовые растения и кустарники 1% бордоской жидкостью. Обработку хвойных растений для профилактики за сезон лучше провести 3 раза: весной, летом и осенью в тёплую безветренную погоду. Для лечения растений от ржавчины обработки препаратами желательны за сезон провести несколько раз, кроме периода цветения и за месяц до уборки урожая.

Климатические условия играют немаловажную роль в развитии грибковых заболеваний в саду. Тёплая и влажная осень и мягкие зимы без морозов провоцируют развитие патогенов на растениях.

При первом обнаружении ржавчины необходимо сразу принимать меры, иначе не избежать заражения всего сада.

Елена СИКОРСКАЯ, главный специалист испытательной лаборатории Курганского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Источник: <https://fczerna.ru>

Доходы «Ростсельмаша» застряли в Бельгии

Комбайновый завод «Ростсельмаш» («РСМ») взыскал через арбитражный суд около 20,5 млн долларов с бельгийского банка «Евроклир». Будучи владельцем еврооблигаций Минфина РФ и «Газпрома», завод должен был получить доход по этим ценным бумагам, но средства застряли на счетах депо российского Национального расчетного депозитария (НРД) в «Евроклире». В этом году перспективы подобных исков в России стали туманными, после того как президент своим указом запретил обращать взыскания на замороженные в России счета иностранных компаний, в том числе бельгийского банка «Евроклир».

Арбитражный суд Ростовской области опубликовал мотивировочную часть решения о взыскании ущерба в размере более 20 млн долларов в пользу комбайнового завода «Ростсельмаш» с бельгийского банка «Евроклир». Как следует из документа, сумма включает купонные выплаты по облигациям Минфина РФ и «Газпрома», а также стоимость еврооблигаций «Газпрома». Эти средства заблокированы на счете депо АО «Национальный расчетный депозитарий» (НРД) в зарубежном банке.

В 2021 году КЗ «Ростсельмаш» через своего брокера – Сбербанк – приобрел 47 гособлигаций внешнего займа с погашением в 2023 году и 20 тыс. штук еврооблигаций «Газпрома» со сроком погашения летом 2022 года. Купонный доход должен был составить – от 4,9% до 5% годовых.

В марте 2022 года Минфин должен был выплатить очередные купоны по еврооблигациям (229 тыс. долларов), но на счет «РСМ» в Сбербанке эти деньги не поступили. В июле «Газпром» должен был выплатить купонный доход и погасить еврооблигации, принадлежавшие «РСМ» на общую сумму около 20,5 млн долларов, но «Ростсельмаш» и этих средств не получил. К этому моменту его брокером стал Росбанк, т.к. Сбербанк оказался под санкциями.

В ходе переписки «РСМ» с эмитентами, Сбербанком и Росбанком, выяснилось, что «Газпром» и Минфин свои обязательства перед владельцами еврооблигаций выполнили, но средства оказались на счете депо НРД в «Евроклире» и там задержаны. Напомним, «Евроклир» заморозил счета НРД в марте 2022 года.

«РСМ» обратился в суд с требованием взыскать средства солидарно – с НРД и «Евроклира». Однако суд отказал в солидарном взыскании, т.к. пришел к выводу, что именно из-за действий бельгийского банка истец не может получить свои деньги.

Суд обязал «Евроклир» выплатить «Ростсельмашу» средства по курсу ЦБ России в день фактической оплаты долга.

Представитель банка «Евроклир» просил суд обратиться в Министерство юстиции РФ за содействием и разъяснением содержания норм иностранного права, но суд ему отказал.

В группе «РСМ» отказались от комментариев до завершения разбирательства.

КЗ «Ростсельмаш» не единственный инвестор, который обратился за решением своей проблемы к российскому арбитражному суду. В конце

апреля текущего года инвестиционный юрист и партнер столичного адвокатского бюро NSP Александр Некторов в интервью для журнала «Вестник НАУФОР» сообщил, что исков такого типа подано больше 100. При этом десятки уже выиграны. Летом прошлого года именно NSP предложила инвесторам, чьи средства были заморожены на счетах «Евроклир» и «Клирстрим», подавать иски в российские арбитражные суды о взыскании убытков. Логика была такой: обращаться в европейский арбитраж дороже, а решение российского арбитражного суда можно исполнить в России, взыскав денежные средства и ценные бумаги «Евроклира» и «Клирстрима», которые заблокированы в России на счетах НРД.

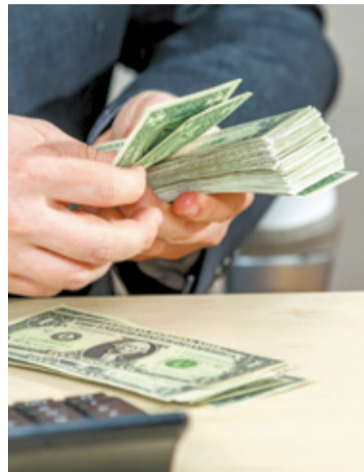
Правда, г-н Некторов отмечает, что перспективы этой стратегии борьбы за свои активы в России теперь туманны:

– Президент 3 января этого года принял указ, запрещающий обращать взыскания на счета типа «С» (особый вид банковского счета, который может открыть только иностранец. – N). Это привело к тому, что судебные процессы против «Евроклира» и «Клирстрима» перестали быть перспективными. Поскольку за рубежом в недружественных странах исполнить решения российского государственного суда нереалистично, а в России не будет возможности обратиться взыскание на счета «С» иностранных депозитариев. Понятную логику такого решения я, конечно, тоже понимаю: типа, чтобы не растащили, пригодятся еще... Но... В какой-то момент нужно остановиться в этом безумии. Все-таки, российский инвестор – пострадавшая сторона и для защиты своих интересов он пользуется исключительно законными средствами.

По словам Александра Некторова, сегодня следующий шаг после победы в российском арбитраже – попробовать признать решение в юрисдикциях, с которыми у России заключены соглашения о взаимной правовой помощи, в том числе Казахстан, Киргизия, Армения:

– Решения российского суда там должны исполняться, по идее. Хотя политические игры вокруг таких дел неизбежны. В любом случае за средствами «Евроклира» мы будем охотиться.

К истории с заблокированными средствами «РСМ» есть еще один вопрос – почему средства, выплаченные ПАО «Газпром» владельцам еврооблигаций в июле 2022 года,



оказались на счетах НРД в банке «Евроклир», которые были заблокированы задолго до этой выплаты – еще в марте 2022 года?

Как следует из переписки Ассоциации российских банков с ЦБ и Минфином России, в начале июля 2022 года специальный указ президента обязал российских эмитентов еврооблигаций перечислять выплаты для российских держателей напрямую в российский депозитарий. Указ был выпущен за две недели до того, как «Газпром» погасил еврооблигации и выплатил купонный доход. Тем не менее «Газпром» это требование не выполнил. Средства российских инвесторов попали на счет НРД в «Евроклире», где на них была наложена блокировка. Ассоциация банков пыталась урегулировать этот вопрос (читай – обязать «Газпром» рассчитаться с российскими инвесторами), но переписка с ЦБ и Минфином результатов не дала: в ЦБ объяснили, что «Газпром» рассчитался с владельцами облигаций в том порядке, который Минфин одобрил еще до выхода указа президента. Законотворчество в сфере финансов в 2022 году не поспевало за событиями в мире, и поэтому «Ростсельмаш» и многие другие отечественные держатели еврооблигаций «Газпрома» вместо денег получили проблемы.

Источник: <https://gorodn.ru>

В нужном направлении!

Shanghai AllyNav Technology об АГРОСАЛОН-2024

Подготовка к выставке АГРОСАЛОН в самом разгаре! Мы решили узнать, какие сюрпризы приготовили наши участники и задали им несколько вопросов.

Первой компанией, с которой мы побеседовали, стал китайский производитель геодезического оборудования и агротехнологий на основе GNSS для точного земледелия Shanghai AllyNav Technology Co., Ltd.

На наши вопросы ответил директор по маркетингу ShenPei (Шенпей).

– Почему, на ваш взгляд, сейчас особенно важно и актуально проводить такие выставки как АГРОСАЛОН 2024?

– Несмотря на санкции и трудности, рынок сельскохозяйственной техники в России уже продемонстрировал устойчивость и адаптивность к новым условиям. Проведение международной выставки АГРОСАЛОН 2024 предоставляет возможность международным и российским компаниям изучить изменившийся рынок, понять потребности и предпочтения российских потребителей, а также оценить конкуренцию. Международная выставка АГРОСАЛОН открывает уникальные перспективы для установления новых деловых контактов, нахождения альтернативных партнеров, обмена передовыми знаниями и технологиями в аграрной сфере, способствует модернизации сельского хозяйства и повышению его конкурентоспособности.

– Что везете на выставку АГРОСАЛОН в 2024 году? Есть чем удивлять?

– На выставке АГРОСАЛОН 2024 мы представим наш флагманский продукт – автопилот AllyNav AF305, который завоевал любовь российских фермеров. За последний год модификация AF305 претерпела значительные улучшения, включая улучшение эргономики и физического интерфейса, делая его ещё более эффективным и удобным для фермеров.

Продукция для точного земледелия AllyNav изначально разрабатывается таким образом, чтобы фермер имел возможность совершенствовать процессы обработки земли вместе с развитием оборудования и его функций. К примеру, базовый продукт, систему курсоуказателя можно легко модернизировать до системы выравнивания земли или автопилота, просто добавив необходимые комплектующие.

В 2024 году мы впервые представим интеллектуальную систему контроля опрыскивания AllyNav VS100, которая также является трансформируемой, а осуществление контроля производится прямо с планшета системы автопилота. Такая интеграция дает множество преимуществ фермеру: равномерное распределение пестицидов и удобрений, контроль дозировки, возможность работы в ночное время или при плохой видимости, повышение эффективности обработки полей и снижение затрат. Мы надеемся, что VS100 также постепенно завоеует доверие российских фермеров, станет неотъемлемой частью современного точного земледелия.

– Что вам дало участие в АГРОСАЛОНе в предыдущие годы (новых клиентов, понимание рынка, какие есть потребности, какие есть технологии, в каком направлении нужно развиваться)? Какие ожидания от выставки в этом году?

– Для нас участие в выставке помогло понять потребности местного рынка, адаптировать и усовершенствовать нашу продукцию, чтобы она максимально соответствовала требованиям и ожиданиям местных фермеров и холдингов. Выставка АГРОСАЛОН в этом очень полезна – мы смогли не только найти новых партнеров, но и напрямую пообщаться с конечными пользователями продукции, получить ценную для нас информацию о предпочтениях российских пользователей. Очень ценна и возможность презентовать новый продукт перед широкой аудиторией, укрепить репутацию компании как надежного производителя и завоевать доверие новых клиентов!

Источник: www.agrosalon.ru

ПРИГЛАШЕНИЕ '24

5 ИЮНЯ 2024

ДЕНЬ СЕНАЖА

6 ИЮНЯ 2024

ДЕНЬ ФЕРМЫ

PRO ПОЛЕ

PRO ТЕХНИКА

PRO МОЛОКО

PRO ФЕРМА

ДАННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ЗАТРОНЕТ ТАКИЕ ТЕМЫ КАК:

- ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ
- ТРАМБОВКА КУРГАНА
- СИСТЕМА ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
- НОВЕЙШИЕ СИСТЕМЫ УКРЫТИЯ ТРАНШЕЙ
- ДЕМОНСТРАЦИЯ ТЕХНИКИ В СТАТИКЕ
- ОТБОР ПРОБ КОРМОВ И ИХ АНАЛИЗ НА МЕСТЕ
- ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТРЯДА
- ПОСЕЩЕНИЕ ФЕРМЫ И ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМОЙ РАБОТЫ
- КОРМОВОЙ ЦЕНТР
- ФИДЛОТ (ОТКОРМ БЫКОВ)
- МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ «ДЕНЬ СЕНАЖА»:
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, СЕЛО ТЮЛЯЧИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ УЧАСТНИКА ВЫ МОЖЕТЕ НА САЙТЕ WWW.IMOL.CLUB ☎ 8 495 668 39 29; 8 916 597 98 85.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ «ДЕНЬ ФЕРМЫ»:
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД МАМАДЫШ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ:

РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОГО ОТРАСЛИ

Новые звезды рынка сельхозтехники

Кризисы – неизменный спутник экономики. Для одних они становятся точкой невозврата, приводя к упадку, другим открывают ранее закрытые двери. Так зажигаются новые звезды, и рынок сельхозтехники — не исключение. После 2022 г. не только китайские компании получили возможность занять свое место под солнцем, но и дилеры ушедших с рынка брендов смогли попробовать себя в роли производителей. О том, как изменилась расстановка сил, какие новые звезды появились на аграрном небосводе — в статье поле.рф.

ПРИСТЕГНИТЕСЬ, МЫ НАХОДИМСЯ В ЗОНЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ!

2022 год стал переломным для всех участников сельхозотрасли: заводов, дилеров, самих аграриев. Описывая этот период как турбулентный, председатель правления Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» Александр Алтынов выделяет несколько ключевых факторов, наиболее сильно ударивших по индустрии.

Председатель правления Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» Александр Алтынов:

«Во-первых, из-за геополитического противостояния с Западом в России перестали вести деятельность многие корпорации, такие как John Deere, AGCO. Будучи публичными компаниями, они должны держать ответ перед акционерами, многие из которых в свою очередь не хотят вступать в конфронтацию с государственной политикой. Поэтому в сложившейся ситуации им было проще объяснить, почему они ушли с нашего рынка, нежели почему остались. Во-вторых, на деятельность оставшихся компаний накладываются колоссальные ограничения санкции: ряд машин и огромный перечень запасных частей нельзя вывозить в РФ, наш рынок отключили от разных систем технической и сервисной поддержки. В результате десятки тысяч импортных машин имеют сложности с послепродажным обслуживанием», — рассказывает он.

Эксперт добавляет, что для большинства западных игроков российский рынок хоть и был интересным, но не являлся системно значимым и занимал не более 1-2% бизнеса. Лишь у некоторых семейных компаний-производителей прицепной техники этот показатель достигал 10-15%. И некоторые из них «все же оставили во взаимоотношениях с российским рынком дверь приоткрытой».

«И, в-третьих, все это сказывается на аграриях: они вынуждены адаптировать все свои будущие приобретения под какую-то техническую перспективу, выстраивать новые цепочки на случай, если оборудование выходит из строя или вырабатывает свой ресурс, а купить новое или починить старое либо очень дорого, либо вообще невозможно», — заключил Алтынов.

Эксперт добавляет, что в связи с этими факторами начали складываться новые тенденции, которые во многом и определяют нынешнюю конъюнктуру российского рынка сельхозтехники и будут влиять на него в обозримом будущем.

Член правления «АСХОД» и учредитель компании «АгроСуппорт» Владимир Шестаков:

«Никто не ожидал, что основным и главным трендом окажется ажиотажный интерес к китайской технике, которая всегда была своего рода аутсайдером на рынке России, — комментирует член правления «АСХОД» и учредитель компании «АгроСуппорт» Владимир Шестаков. — Вторым по значимости трендом стал постепенный отказ от европейской и американской сельхозтехники по причине значительного увеличения ее стоимости, затрат на эксплуатацию, а порой и невозможности ее приобретения и обслуживания».

И, наконец, третьим трендом, по мнению Шестакова, стал возросший интерес к российской технике и даже моральная готовность и энтузиазм аграриев к замещению импортных тракторов и комбайнов отечественными, что привело к скачкообразному росту производства сельхозтехники в России, особенно в сегменте прицепного оборудования.

«Этот сегмент в принципе развивался довольно быстрыми темпами, но получил огромный адреналиновый скачок в виде заинтересованности тех клиентов, которые ранее подобную технику в принципе не рассматривали», — заключил он.

КУРС НА ВОСТОК

Для дилеров самым большим стрессом стал товарный дефицит, образовавшийся с уходом западных брендов.

«На российском рынке сельхозтехники работает порядка 650 дилерских организаций, из которых системообразующих насчитывается буквально несколько десятков. Можно сказать, что порядка 70 дилеров обеспечивают 65% продаж рынка. И часть из них потеряла до 80% товарного источника, а некоторые больше, — подсчитал Алтынов. — Конечно, это заставило поставщиков искать альтернативный канал заработка, в том числе в технике других стран-производителей. Впрочем, вопрос стоял не только в выживании дилеров, но и в необходимости сохранения их бизнеса для обслуживания огромного парка импортной техники. Очень быстро выяснилось, что не так много где и чего можно купить. Эти страны можно по пальцам перечислить: Китай, Индия, Турция, Бразилия, Аргентина».

С ним согласен и директор по маркетингу компании «Терра Групп» Олег Скобов:

«Мы видим большую активность со стороны производителей из стран Азии, приток большого количества



брендов из Китая, Индии, Турции. На данном этапе сложно сказать, какие именно бренды смогут надолго закрепиться на российском рынке, в первую очередь в связи с нежеланием либо отсутствием опыта в выстраивании дилерской политики и малыми инвестициями в маркетинг», — говорит он.

Другой очевидной сложностью работы с новыми брендами является порой несоответствие техники российским агротехнологиями, климату и покупательским требованиям.

«В азиатских странах по-другому устроен аграрный рынок, что диктует свои правила местному сельхозмашиностроению. К примеру, в Китае, по некоторым оценкам, 130 миллионов фермерских хозяйств. По сути, это приусадебные участки размером до полутора гектаров. Какой там трактор нужен? Маленький, простой и дешевый», — говорит Алтынов.

ЭТО ВАМ НЕ КУСТАРНЫЙ КИТАЙ

Вместе с тем актуальный тренд — стремление конструкторов из Китая с помощью компетенций российских поставщиков изменить технику, ориентированную преимущественно на внутренний рынок, до минимальных стандартов западных брендов.

Менеджер по продукту и продуктовой поддержке компании «ОПТИТЭК» Алексей Летягин:

«Заводы, идя навстречу российским дистрибьюторам, добавляют в энергосредства аксиально-поршневой насос, автоматическую трансмиссию, переднюю навеску и передний вал отбора мощности (ВОМ) — то, что требуется широкозахватным прицепным и навесным орудиям, которые массово используются в отечественном АПК, — рассказывает менеджер по продукту и продуктовой поддержке компании «ОПТИТЭК» (ранее AGCO-RM — прим. ред.) Алексей Летягин. — Несмотря на то, что китайская промышленность может быстро перенимать опыт, далеко не все заводы идут на такие затратные адаптации ради нашего рынка. Совместными доработками занимается лишь несколько российских дистрибьюторов и предприятий из Китая».

Именно по такому пути начала развиваться и сама компания, создав

бренд «ОПТИТЭК» после выхода из совместного предприятия основного поставщика, американской корпорации AGCO. Компания совместно с китайскими партнерами начала вести собственную разработку и адаптацию сельхозмашин и вывела линейку тракторов 85-260 л. с. под одноименной торговой маркой.

А осенью 2023 года был реализован выпуск серии тракторов 260 л.с. на собственной производственной площадке в Голицыно Московской области. Теперь компания активно расширяет продуктовый портфель: под собственным брендом появились телескопические погрузчики, плуги, тракторные прицепы, которые производятся на мощностях китайских пар-

росте поставок, однако подчеркивают, что успеху компании в РФ скорее способствовал правильный подход к рынку и внимание к потребностям местных аграриев.

Коммерческий директор Zoomlion AG в России Рушан Айнетдинов:

«Мы с самого начала делали особый упор на сервисное обслуживание, обеспечение клиентов запчастями и территориальное деление с ответственными дилерами по регионам. И хотя за эти два года на рынок вышли десятки новых брендов сельхозтехники, нам удалось завоевать серьезную долю рынка», — поделился коммерческий директор Zoomlion AG в России Рушан Айнетдинов.



тнеров по чертежам и спецификациям в соответствии с требованиями к качеству бренда «ОПТИТЭК».

При этом клиентов компании обслуживают две дилерские сети: одна по новым продуктам и отдельная сеть дилеров по брендам AGCO, работа с которой продолжается по линии снабжения запчастями.

Среди других положительных примеров развития брендов из Поднебесной в России представитель «Терра-Групп» называет компанию Zoomlion.

Несмотря на то, что первые продажи техники состоялись еще осенью 2021 года, в российском представительстве Zoomlion AG не отрицают роль ухода европейских брендов в

По его словам, по итогам 2023 года компания заняла 26% рынка в сегменте тракторов 90-230 л. с. Сыграла в этом роль и адаптация техники под требования российских аграриев.

«Мы собираем обратную связь от клиентов и дилеров для доработки и модернизации машин и оперативно вносим изменения: какие-то непосредственно в производстве, а некоторые совместно с дилерами, выезжая в хозяйства и улучшая технику на местах», — подытожил он, добавив, что в компании вернулись к расчету эффективности проекта локализации и рассмотрению вариантов его воплощения.

Кроме того, этим летом рынку будет представлена линейка прицепных орудий для кормозаготовки и

почвообработки, а в скором времени и флагманская модель тракторной линейки с двигателем 350 л. с.

Не мог не воспользоваться близостью к Китаю и дальневосточный поставщик сельхозтехники и оборудования «АгроСуппорт», хотя это направление в компании запустили еще до 2022 года.

«Мы своими глазами наблюдали, как интерес к китайским тракторам рос с каждым годом. Однако наиболее эффективной схемой работы, позволяющей нам гарантировать клиентам высокое качество обслуживания, является взаимодействие с производителями напрямую. Поэтому мы открыли собственное подразделение в Китае, которое занимается исключительно работой с поставщиками, контролем поставок техники и запасных частей», м рассказал пол.рф Шестак.

СМЕНА РОЛЕЙ

Несмотря на то, что дилерам удается пополнять свой продуктовый портфель, некоторые компании выходят за пределы некогда привычного функционала и даже за рамки роли дистрибьютора.

«События последних двух лет заставляют поставщиков подходить к преодолению вызовов креативно. Многие диверсифицируют бизнес: выходят в новый для себя сегмент дорожно-строительной техники, открывают свои лизинговые компании или идут в производство», — рассказывает председатель правления «АСХОД» Александр Алтынов.

Например, «Терра Групп» в 2023 году инвестировала в производство аналоговых запчастей для импортных сельхозмашин в Тамбове под брендом Агроесо, а также дала старт проекту выпуска прицепной сельскохозяйственной техники.

«Это логично, так как на некоторые виды импортной техники мы уже импортозаместили более 80% деталей», — поясняет Скобов. — Начали с сеялки точного высева для сахарной свеклы. В этом году испытания проходят 6 единиц разной рядности, количества секций и ширины между-рядий. Несколько из них наработали более 1000 гектаров. При производстве стремимся приблизить качество техники к западной, обеспечив при этом высокую ремонтопригодность. Кроме того, в этом году мы инвестировали в компанию «Агродинамика», которая производит автопилоты и летательные аппараты под брендом AGDY».

По его мнению, диверсификация становится как необходимостью, так и возможностью занять доли освободившегося рынка.

Несмотря на отлаженные поставки техники и запасных частей из Китая, в «АгроСуппорт» всерьез задумались над выводом на рынок собственного бренда сельхозтехники.

«В результате долгой и кропотливой работы стало очевидно, что единственным возможным и безопасным решением будет сборка и производство этой техники в России, — признал Шестак. — Мы намеренно остановились на технике и оборудовании, которые не являются продуктами широкого спроса, чтобы иметь возможность планомерно увеличивать объем производства без потери качества. Первыми из них станут самоходные опрыскиватели и сеялки».

В компании реализуют поэтапный подход: закупили тестовые образцы с разных заводов и привезли их в Россию для испытаний, ведут работу по их адаптации для российского рынка, созданию прототипов и дальнейших модификаций на базе технологических партнеров в Китае, однако основной задачей на ближайшие годы является перемещение производства в Россию. В Приморском крае уже выбрана площадка, на которой будут реализовываться несколько партнерских проектов. Достигнуты договоренности с отечественными производителями компонентов, тем не менее довольно большой перечень комплектующих пока еще может быть изготовлен только в Китае.

Новые роли приходится осваивать не только дилерам. Так, в апреле 2023 года CNH Industrial Group продала доли в уставном капитале российскому менеджменту компании, после чего организация получила новое имя «Юнайтед Индастриал». В настоящее время United Industrial является дистрибьютором итальянских тракторов McCormick, техники New Holland и Case IH в России. А с марта 2024 года компания запустила серийное производство локализованной версии диско-лапового глубокорыхлителя Ecolotiger и проводит инженерные изыскания по культиватору Tigermate. Оба продукта создавались на основании знаний и опыта, которые были приобретены за время работы в структуре CNH Industrial.

ЗАГЛЯНЕМ В ТУМАННОЕ БУДУЩЕ

По мнению Алтынова, российский рынок сельхозтехники переживает одно из самых сильных потрясений за всю его историю, и сейчас пишется новая ее глава, финал которой пока не очевиден.

«Этот турбулентный период займет несколько лет для всех участников рынка. Думаю, что мы должны в голове держать срок в три-пять лет, прежде чем происходящее сформирует новую реальность. Но это надо пережить. Это серьезно испытание для сельхозпроизводства. Представьте, что аграриям придется в ближайшие годы поменять технологию практически полностью — семена, средства защиты растений, технику. И это не один операционный цикл, это череда проб и, возможно, ошибок», — комментирует эксперт.

По мнению Лятегина, западные производители техники могут вернуться на российский рынок в перспективе 5-10 лет, однако наверстать свои прежние позиции по объемам реализации им будет очень сложно.

«Если говорить о сегменте тракторов, то основная доля придется на российские энергосредства, а также локализованные продукты. За это время машины наиболее близко подойдут по качеству и оснащенности к западным брендам. Это будут глубоко адаптированные агрегаты без лишнего функционала, за который ранее отечественные аграрии зачастую переплачивали, приобретая импортные марки. Следующим этапом трансформации рынка сельхозтехники может стать адаптация прицепного оборудования западных брендов под парк самоходных машин российско-китайского производства», — прогнозирует эксперт.

«Актуальные вопросы развития пчеловодства»



Под таким названием статс-секретарь – замминистра сельского хозяйства Максим Увайдов на днях провел круглый стол. В мероприятии, организованном ассоциацией «Народный фермер», приняли участие представители пчеловодческих хозяйств, фермерских объединений, научного сообщества, Россельхозбанка и Россельхознадзора.

По данным официальной статистики, в фермерских хозяйствах содержится более 128 тыс. пчелосемей. По итогам 2023 года прирост производства меда составил более 4%.

В ходе совещания в том числе рассмотрели вопросы маркировки пчелосемей, положительные практики организации взаимодействия между растениеводами и пчеловодами в целях исключения случаев отравы пчел, увеличения поголовья пчел отечественной селекции, законодательные инициативы отраслевого сообщества.

Также подробно обсудили вопрос поставок пчелопакетов из стран Средней Азии. В 2023 году были введены ограничения на ввоз в Россию пчел из Узбекистана, Казахстана и Киргизии из-за значительного количества нарушений. Через год двум предприятиям из Узбекистана разрешили возобновить поставки при условии обязательного карантинирования. Вместе с тем представители отраслевых союзов предлагают запретить ввоз пчел из Средней Азии из-за возможности заноса опасных заболеваний и утери отечественного пчелопоголовья.

Максим Увайдов подчеркнул, что основной задачей пчеловодов и ведомств, регулирующих отрасль, является обеспечение потребителей гарантированно безопасной продукцией, и напомнил о необходимости приобретать пчел только у разрешенных Россельхознадзором поставщиков с сопроводительными документами, подтверждающими безопасность. Информация об аттестованных поставщиках размещена на официальном сайте ведомства. Минсельхоз России даст поручение Россельхознадзору оценить поставки

аттестованных предприятий Узбекистана и ужесточить контроль над ввозом пчелопакетов в страну. В случае выявления опасных заболеваний или нелегальных поставок, запрет на ввоз пчелопакетов из Средней Азии может быть введен вновь.

Событие комментирует Дмитрий Маслов, пчеловод-селекционер, кандидат биологических наук, Лысогорский район:

Только что завершился круглый стол на тему «Актуальные вопросы развития пчеловодства».

Диалог получился конструктивным. Удалось высказаться представителям пчеловодной общественности, органов государственной власти, фермерских отраслевых объединений, научного сообщества, Россельхознадзора.

Модерировал мероприятие Олег Сирота, председатель Ассоциации «Народный фермер» и член Общественной палаты Российской Федерации.

В мероприятии принял участие заместитель министра сельского хозяйства Максим Увайдов, который отметил, что полностью отказаться от применения пестицидов нельзя, однако их использование должно проходить в рамках утвержденных регламентов и правил. Кроме этого, Увайдов отметил необходимость разъяснений нормативных правил пчеловодческой отрасли. Ассоциации «Народный фермер» было рекомендовано собрать вопросы, по которым необходимы такие разъяснения.

О роли и значении пчеловодческих объединений для развития отрасли рассказал Валерий Михеев, учредитель Союза пчеловодов России, председатель кооператива

«Костромские пасеки». Он отметил важность кооперации и поддержки пчеловодческих объединений для улучшения состояния отрасли.

Ярослава Аникеева, начальник отдела ветеринарного законодательства Департамента ветеринарии Минсельхоза России, в своем выступлении о маркировании и учете пчел рассказала о новых законодательных инициативах и требованиях к учету пчелосемей.

О причинах разногласий между растениеводами и пчеловодами, а также о законодательных перекосях в регулировании отношений пчеловодческого и растениеводческого производства рассказал Максим Левшунов, председатель ассоциации «Народный фермер Омской области». Он подчеркнул необходимость балансирования интересов двух отраслей для устойчивого развития сельского хозяйства.

От себя как участника мероприятия от Саратовского региона добавлю: печально отсутствие на сегодняшний день «Федеральной программы развития пчеловодства», актуальной корректировки методических изданий по методам диагностики и лечения болезней пчёл, что уже привело к 50-процентной гибели за прошлую зиму по всем федеральным округам.

В этой связи ещё более острой проблемой становится обеспечение пчёлами семеноводческих хозяйств – площади культур, которые нуждаются в опылении пчёлами, с каждым годом удваиваются. На всех пчёл явно не хватает. Цены на эти услуги ползут вверх, законы рынка.

Текущий год в Поволжье неблагоприятный для разведения пчёл – медоносы так же пострадали при заморозках, так же сильно выросли затраты.

Позитивно, что у пчеловодов в Минсельхозе РФ появился новый куратор – Мирослава Скрынникова, заместитель Директора департамента животноводства и племенного дела. Рассчитываем на скорейшие позитивные трендовые решения.



Египетская сила

Как британцы пустили 180 тысяч кошачьих мумий на удобрение

В конце XIX века произошла одна из самых странных сделок по продаже египетских древностей: на двух пароходах в Британию доставили около 180 тысяч мумифицированных кошек, где их отправили на удобрение. Рассказываем, как останки питомцев и самих египтян спустя много веков пригодились практичным европейцам.

На протяжении нескольких тысяч лет древние египтяне совершенствовали искусство мумификации и добились больших успехов. До наших дней дошли тысячи забальзамированных тел царей и членов их семей, знатных вельмож и обычных жителей этой североафриканской страны. Вместе с пирамидами Гизы, Большим сфинксом и прочими артефактами мумии стали настоящими символами исчезнувшей цивилизации.

При этом египтяне не ограничивались мумификацией покойных людей, и вовсе неудивительно, что в многочисленных памятниках археологи обнаружили миллионы забальзамированных животных: собак, кошек, обезьян, крокодилов, ибисов, скарабеев и прочих представителей фауны. Своего расцвета эта практика достигла во времена Позднего царства и в греко-римский период (около 700 года до нашей эры – 395 года нашей эры), пока не сошла на нет с распространением христианства.

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ МУМИЙ

Древнеегипетские артефакты издавна привлекали к себе внимание совершенно разных людей, желающих обогатиться за счет расхищения гробниц или перепродажи древностей. Поэтому неудивительно, что многие находки обрели «вторую жизнь». Часть из них в конце концов попала в музеи и частные коллекции, другая – безвозвратно исчезла.

Известно немало примеров, когда египетские мумии перерабатывали в совершенно иные продукты, пользовавшиеся спросом. Так, на протяжении нескольких столетий в Европе практиковали лечение препаратами из мумий самых разнообразных недугов: от паралича и эпилепсии до чумы и метеоризма. Другой пример – изготовление коричневой краски на основе измельченной плоти древних мумий. Этот пигмент был особенно популярен в XVIII–XX веках и в первую очередь ассоциировался с прерафаэлитами.

Мумии шли и на другие цели. Например, знаменитый американский писатель Марк Твен рассказал в своей книге о путешествии по Египту следующее: «...не буду говорить о здешней железной дороге, ибо она ничем не отличается от любой другой железной дороги, – скажу лишь, что топливом для паровоза служат мумии трехтысячелетней давности, скупаемые тоннами, а то и целыми кладбищами, и что нечестивый машинист иногда с досадой кричит: „Пропали они пропадом, эти плебеи, жару от них ни на грош! Подборсь-ка еще фараонов“». Правда, своими глазами путешествовавший по Египту Твен это не видел и сообщил об этом с пометкой: «За что купил, за то и продал».

КОТИКОВЫЕ МОЩИ

Разумеется, существовали и другие примеры того, как люди использовали египетские мумии. Причем речь не только о человеческих останках, но и о забальзамированных животных, которых

на заре археологии вообще не рассматривали в качестве ценных артефактов – их выбрасывали или забирали на сувениры только для того, чтобы продемонстрировать странность древних египтян.

Одна из резонансных историй, связанных с мумифицированными животными, развернулась во Франции. В 1867 году на чердаке одной из парижских аптек нашли банку, надпись на которой гласила, что в ней находятся останки знаменитой Жанны д'Арк, которую в 1920 году католическая церковь причислила к лику святых. Однако в начале XXI века французский судебно-медицинский эксперт Филипп Шарлье получил разрешение на исследование этих реликвий. Он вместе с коллегами выяснил, что в действительности выдаваемые за мощи останки были фрагментами забальзамированной кошки, жившей в VI–III веках до нашей эры, то есть примерно за 1,5–2 тысячи лет до Орлеанской девы.

УДОБРЕНИЯ ИЗ КОТИКОВ

История с якобы мощами Жанны д'Арк не единственная, в которой фигурируют древнеегипетские забальзамированные кошки. В начале февраля 1890 года из Александрии в Ливерпуль пришли пароходы «Фарос» (Pharos) и «Сибз» (Thebes), которые доставили на Туманный Альбион весьма необычный груз, закупленный в Египте. Два судна привезли в Британию около 180 тысяч мумифицированных кошек общей массой около 19–20 тонн.

До сих пор нет точного ответа, где выкопали останки этих животных. По-видимому, как минимум часть из них происходила из памятника Спееос-Артемидос, который находится рядом с селением Бени-Хасан в Среднем Египте. Здесь при царице XVIII династии Хатшепсут построили храм богини-львицы Пахт, рядом с которым в XIX веке местные жители раскопали катакомбы с огромным количеством мумифицированных кошек. Об этом, в частности, писал британский исследователь Уильям Конвей, который посетил в те годы Египет. По его словам, рядовые египтяне грабили кошачий некрополь, а деревенские дети продавали лучшие находки путешественникам.

Как бы то ни было, мумифицированные животные попали в Ливерпуль (в действительности среди них были не только кошки, но и, по-видимому, небольшое количество других животных: египетских мангустов, собак, крокодилов и может быть кого-то еще), где их быстро продали с аукциона. Первая партия груза ушла по цене 3,67 фунта стерлингов за тонну, в то время как вторая заметно дороже – по 5,86 фунта стерлингов за тонну. В обоих случаях победителем аукциона стала компания Leventon & Co., занимавшаяся импортом костей и гуано из разных регионов, которые впоследствии перерабатывались на сельскохозяйственные удобрения. Такая же участь ждала и египетских кошек. Кроме того, отдельно продали некоторое количество кошачьих голов. Что примечательно, одна забальзамированная

кошачья голова, судя по сообщениям британских СМИ, использовалась человеком, проводившим аукцион, в качестве молотка.

Хотя продажа мумий на удобрения звучит как что-то из ряда вон выходящее, в действительности это было не так. В течение XIX века британцы импортировали для этих нужд не только кости скота (они также использовались для рафинирования сахара), но и останки жертв крупных сражений: битвы под Лейпцигом (Битва народов), сражения при Ватерлоо и Крымской войны (подробнее – в материале «В поисках утраченных мертвых»), о чем, например, с негодованием писала шотландская путешественница и художница Констанс Гордон-Камминг.

Историк Крис Эллиот, проанализировавший мнения современников этих событий и заметки в тогдашней прессе, отмечал, что люди очень по-разному воспринимали эксплуатацию подобных удобрений. Кто-то осуждал египтян, которые торговали предками; кто-то рассуждал о том, насколько долго можно эксплуатировать этот ресурс, или придумывал названия для брендов удобрений из кошек; другие критиковали англичан. В качестве примера исследователь привел слова Юстуса фон Либиха, немецкого химика и одного из пионеров агрохимии, который говорил, что Англия вывозит из других стран залог плодородия их земель, и сравнил эту страну с

вампирам, который вцепляется в горло Европы и остального мира и сосет их кровь.

Сегодня напоминаний о необычном грузе, прибывшем в Англию из Александрии, практически не осталось. По-видимому, на удобрения не переработали лишь единичные фрагменты мумий вроде мумифицированной кошачьей головы, выставленной в Национальном музее Ливерпуля.

БОЛЬШЕ НИКАКИХ КОТОВ

Как бы экстравагантно ни звучала идея сделать удобрение из мумий котов, в ней есть рациональное зерно. Кости кошек, как и кости других животных, состоят из органической и минеральной части. При этом минеральная часть включает в себя неорганические соли – смешанные карбонаты и фосфаты кальция, магния и натрия.

В пересчете на чистое вещество в костях содержится 10 массовых процентов фосфора – в виде фосфатов он переходит в почву и усваивается растениями. Примерно столько же фосфора есть в современных фосфорных удобрениях, объясняет Михаил Бойм, химик и редактор N + 1. Эту подкормку производят из руд – и перерабатывать кошачьи мумии теперь нет никакой нужды.

Михаил ПОДРЕЗОВ
Источник: <https://nplus1.ru>



ВСЕРОССИЙСКИЙ
**ДЕНЬ
ПОЛЯ** | 20
24



МВЦ «МинводыЭКСПО»
20-22 июня

Ставропольский край,
Минераловодский городской округ,
хутор Красный Пахарь

КОНТАКТЫ:
Адрес выставки: Ставропольский край,
Минераловодский городской округ,
хутор Красный Пахарь

ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР:
ООО «Хорда», 123056, г. Москва,
Электрический переулок, 12

По вопросам участия:
+7 (495) 240-92-26
russian-field-day.ru
info@russian-field-day.ru



реклама

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД В ВЫПУСКЕ № 9 ОТ 9.05.24 Г.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: КОМПРОМАТ, ОПИСАНИЕ, КАРИБУ, КОПЫЛ, ТУШКАН, БОЯРИН, СКАКАЛКА, МОРТАЛЕ, ЖЕНЯ, ГАД, КРУЖАЛО, ПОДВИГ, СЕВ, АФАЛИНА.

ПО ВЕРТИКАЛИ: ДИСКОТЕКА, МЕТОД, ОТБОР, ШАНСОН, ПИСК, КРЯКВА, ПОШИБ, АББАТ, РИФ, СУКНО, КАЛУГА, ОХРА, ЯМАЛ, НАПОР, ЛЕГАСИ, ИСК, АЛЕН, ТАМЕРЛАН, АРДОВА.

Гороскоп



Овны много времени и сил могут отдавать работе, решению материальных проблем. И вам действительно удастся преуспеть в финансах. Вместе с тем, старайтесь находить время для отдыха. Несмотря на высокий уровень энергии, который будет у вас, всякая работа ведет к потере этой энергии, и её необходимо вовремя восстанавливать.

Телец | 21 апреля – 21 мая



Ваши планы и мечты могут вскоре начать удивительным образом исполняться. Другое успешное направление для самореализации может находиться в сфере профессиональной деятельности. Именно путем сосредоточения на решении материальных проблем вы сможете значительно улучшить общую ситуацию.

Близнецы | 22 мая – 21 июня



Близнецы на этой неделе смогут добиться поставленных целей, если будут действовать мягко, дипломатично и, по возможности, незаметно. Старайтесь настроиться на взаимовыгодное сотрудничество с другими людьми. Вам может быть психологически комфортно пребывать в спокойном и расслабленном уединении.

Рак | 22 июня – 23 июля



Звезды советуют реагировать на внешние импульсы и самим ничего не инициировать. Не нужно ставить перед собой трудновыполнимые задачи и жесткие сроки. Многие из вас могут почувствовать усиление экстрасенсорных способностей. Потребность в новых впечатлениях может стать вашим ведущим мотивом поведения.

Лев | 24 июля – 23 августа



Вы можете добиться успеха, если проявите достаточную твердость и напористость. Бывают дни, когда мягкость и уступчивость идет во вред делу. Вам не помогут теории - только практическая деятельность и поступки. Немаловажную положительную роль могут сыграть ваши друзья и единомышленники.

Дева | 24 августа – 21 сентября



Хорошее время для урегулирования любых юридических вопросов, оформления документов в официальных инстанциях. Хорошее время для подписания брачного контракта. Успешно может проходить деловая активность. Полезно составлять подробный план действий на каждый день, а по итогам отмечать выполненные пункты и расставлять акценты.

Весы | 22 сентября – 23 октября



Весам, возможно, удастся поправить свое здоровье. Если вас что-то беспокоило в плане здоровья, то врачи могут поставить правильный диагноз и назначат эффективное лечение. Также это хорошее время для успешного решения хозяйственно-бытовых проблем, наведения идеального порядка в делах.

Скорпион | 24 октября – 22 ноября



Тема партнерства может находиться у вас в приоритете. Прежде всего, это относится к тем, кто уже продолжительное время поддерживают романтические отношения с любимым человеком. Не исключено, что вы решитесь объявить о помолвке. Если вы состоите в официальном браке, то ваши отношения могут еще больше укрепиться.

Стрелец | 23 ноября – 21 декабря



Изысканную долю времени Стрельцы могут посвящать повседневным хозяйственно-бытовым вопросам. При необходимости это хорошее время для найма домработницы, няни или сиделки. Если у вас накопилось много дел по дому, которые вы откладывали в долгий ящик, то теперь придется быстро и энергично все эти дела выполнить.

Козерог | 22 декабря – 19 января



Вы сможете находить время и место для веселого праздничного и беззаботного времяпрепровождения. Также рекомендуется позаботиться об укреплении своего здоровья. Другое позитивное направление - это решение материальных проблем. Если у вас на работе и дома скопилось много дел, то начните их интенсивно решать.

Водолей | 20 января – 19 февраля



У Водолея на этой неделе может быть достаточно сил и материальных ресурсов, чтобы заняться решением хозяйственно-бытовых проблем в доме. Можно заниматься починкой поломанной бытовой техники, сдать её в ремонт или купить новую. Работа по дому будет идти дружно и энергично, можете рассчитывать на практическую помощь со стороны членов семьи, близких родственников.

Рыбы | 20 февраля – 20 марта



В семье и в отношениях с родителями все складывается замечательно. Вас может особенно привлекать комфортное времяпрепровождение в домашнем теплом кругу. Хорошее время для выезда на дачу, чтобы провести работы по благоустройству приусадебного участка. Семейный труд на земле будет еще больше сплачивать вашу семью.

Сканворд

Раздуть самовара	Планета побольше Земли	Яровой рапс из рода капусты							
				Орех с молочной начинкой		Ими едят и играют			Испанский герой в маске
	Часть ракеты	Защитная оболочка банана							
				Обоняние у собаки		Шило на...			Так звали утку Айболита
	Дворик в доме султана	Рентгеновский ...							
				«Распущенный» стиль		Юридический помощник		Брачные цепи	
Обитель двуглавого орла	Хвост у белки	Кафтан татарина							
«Блондин» из рода клён		Новелла Ги де Мопассана					Порция снадобья		Лучший друг мотоциклиста
[Герой трагедии Гёте		Занятие школьников в школе					Арбат или Тверская	Земля имени Дежнёва	
						Крёстная мать родной			
	Манго или киви					Цвет крови			
	Дульное сужение	След печати на документе							
							Представительница хвойных		
«... Имп-преза», иномарка		Ароматная добавка в чай							

ДИЕТА КАК НА УБОЙ

Юмор

Зима. На остановке стоит задубевший мужик. Зуб на зуб... Руки в брюки... Подходит к нему мальчонка: - Дядь, который час? - Летом, мальчик, все летом.



Больница. Вечер. Большой смотрит телевизор, заходит медсестра: - Большой, хватит смотреть телевизор, пора в койку. - А нас не застукают?



- Ты умрешь в нищете, совсем один, окруженный только страданиями и болью. - Простите, что вы сказали? - Я говорю, распишите здесь — и кредит ваш.



Итак, молодой человек, где хотели бы служить? - В ПВО! В ПВО МЕНЯ ВОЗЬМИТЕ! Я В ПВО СЛУЖИТЬ ХОЧУ!!!

- А с чего это у вас нервишки так сильно расшатаны, что кричите так? Со слухом еще смотрю проблемы начинаются... - Я ВОЗЛЕ АЭРОПОРТА ЖИВУ. В ПВО МЕНЯ ВОЗЬМИТЕ! В ПВО!



Председатель колхоза на собрании: - А теперь, товарищи колхозники, приглашенный к нам синоптик из центра расскажет о погоде на завтра!

Синоптик: - В условиях наступившего осеннего сезона изменение погоды на завтра обусловлено общей перестройкой барических полей в верхней атмосфере. В результате интенсивного переноса воздушных масс с запада на восток сформируется обширная по протяженности, резко градиентная фронтальная зона с формированием на стыке холодного и теплого секторов фронта оклюзии, под влиянием которого окажется и ваш район. В тылу циклонического вихря...

Голос из зала:

- Ты, 6%, скажи - мороз ночью ефнет? - Нет! - Пошли, ребята!



Один деревенский мужик купил крутую иномарку и едет домой, хочет всех удивить, чтобы все ахнули. Вдруг перед самым селом пробивает колесо. Останавливается и начинает домкратить. В это время едет его сосед на «Запорожце». Останавливается: - Петро, ты чего делаешь?

Мужик злится, сюрприза не получилось: - Чего, чего? Видишь, колесо снимаю.

Сосед вышел из машины, взял монтировку, огляделся вокруг и БАЦ!!! по лобовому стеклу, то вдребезги: - А я магнитолку возьму.



- У меня компьютер не видит принтера, я уже и монитор на него повернул, а он все равно пишет, что не видит. Что мне делать?

- Пальцем покажи.



Однажды с нашей группой случилась такая история. На паре новый препод решил пошутить и разбудить рядом сидящего со мной монгола, который подпер голову рукой. Тихо подкрался, всем показал «тсссс», мы молчим, препод наклоняется к нему, чтобы крикнуть в ухо.

«Я не сплю! - закричал монгол, препод аж отскочил.

- Глаза у меня такие», - добавил он.



- Если женщине холодно по ночам, ей нужен мужчина, если мужчине холодно по ночам, то ему нужна женщина!

- А если холодно обоим?

- Тогда им нужен сантехник!



В ларьке дали бутылку пива в долг, потому что в прошлый раз вернул два рубля, которые обещал занести. Вот что значит хорошая кредитная история.

Болезни пасленовых культур



МОЗАЙКА ТАБАЧНАЯ (ШТРИХОВАТОСТЬ)

Возбудитель: Вирус мозаики томата (Tomato mosaic tobamovirus)

Симптомы: В помидорах на листьях явно выделяются узоры мозаики (пестрая) области с чередующимися темными и желтовато-зелеными зонами. Листья иногда папоротниковидные по внешнему виду и острые. Инфекция вызывает снижение урожая, иногда, дефекты и деформацию плодов. Темно-зеленые области более выпуклые, развивается пятнистость. Симптомы на других частях растения проявляются различной степени хлорозом, пятнистостью мозаика, карликовость, искажения и волдыри на листьях. Всё растение страдает карликовостью, а цветы обесцвечиваются. Симптомы могут быть ярче выражены под влиянием температуры, освещенности, пищевых факторов, водного стресса.

Темно-зеленые области более выпуклые, развивается пятнистость. Симптомы на других частях растения проявляются различной степени хлорозом, пятнистостью мозаика, карликовость, искажения и волдыри на листьях. Всё растение страдает карликовостью, а цветы обесцвечиваются. Симптомы могут быть ярче выражены под влиянием температуры, освещенности, пищевых факторов, водного стресса.

Источники инфекции: Вирус может проникать в ткани растения через укусы вредителей (тли, нематод, червецов и прочих), при механических повреждениях кустов помидор во время обработок, также может сохраняться в растительных остатках, семенах, почве. Жизнеспособность патогена сохраняется на протяжении 22 месяцев.

Меры борьбы:

- ♦ Выращивать устойчивые сорта.
- ♦ Обработка почвы: марганцовкой
- ♦ Обработка по вегетации: Богатый микро комплексный.
- ♦ Подкормки: Гуми-Оми томат
- ♦ Оздоровление почвы: сидераты, 33 Богатыря, Хозяин батюшка, Пуховита.



ЧЕРНАЯ БАКТЕРИАЛЬНАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

Возбудитель: Хантомонас (Xanthomonas vesicatoria (ex. Doidge) Vauterin et. al)

Симптомы: При поражении черной бактериальной пятнистостью томата растения хуже развиваются и

приобретают угнетенный вид. Заболевание может проявляться на растении в течение всей его жизни. Проявляется болезнь в виде мелких водянистых точечных пятен на: семядолях, листьях, черешках, стеблях и плодах. Со временем пятна чернеют и приобретают округлую или неправильно-угловатую форму в размере 1-2 мм, окруженные желтой каймой. При интенсивном поражении пятна сливаются, листья желтеют, сеянцы могут погибнуть.

Как правило, у взрослых растений пятна располагаются по краю листовых долей. На стеблях пятна, имеющие вид язвочек, округлой или удлинённой формы, чёрные, со временем они сливаются, что постепенно приводит растения к гибели. Сильное поражение цветоножек может вызывать массовое опадение цветков. На зелёных плодах поражение имеет вид парши или выпуклых чёрных точек, окружённых водянистой каймой.

Источником инфекции: Сохраняется патоген может на таких растениях: картофель, табак, махорка, баклажан, перец, паслен, дурман, белена, дурман, физалис.

Меры борьбы:

- ♦ Обработка семян: Фитоспорин
- ♦ Обработка почвы: марганцовкой; после проливать растения Фитоспорином.
- ♦ Обработка по вегетации: Реаниматор, Богатый микро комплексный.
- ♦ После уборки урожая необходимо, проводить уничтожение растительных остатков.
- ♦ Выбраковка больной рассады.
- ♦ Подкормки: Гуми-Оми томат, Гуми-Оми фосфор
- ♦ Оздоровление почвы: сидераты, 33 Богатыря, Хозяин батюшка, Пуховита.

БОЛЕЗНИ БАКЛАЖАНОВ:

- ♦ Чёрная плесень плода баклажана
- ♦ Вертициллёз баклажана
- ♦ Серая гниль
- ♦ Фитофтороз
- ♦ Антракноз
- ♦ Табачная мозаика



Вид здорового растения баклажан



ЧЕРНАЯ ПЛЕСЕНЬ ПЛОДА БАКЛАЖАНА

Возбудитель: чёрной плесени баклажан гриба Rhizopus nigricans Ehrenb

Симптомы антракноза листьев томата: Чаще всего поражаются

взрослые растения. Сначала начинают увядать верхние листья, растение можно легко выдернуть в результате мацерации корней. На пораженных частях растения образуются мелкие черные склероции, центральный цилиндр обнажается.

Симптомы: Поражённая ткань водянистая, налёт серый с чёрными спорангиями, с помощью которых грибок сохраняется в неблагоприятных условиях.

Меры борьбы:

- ♦ Обработка семян: Фитоспорин
- ♦ Обработка почвы: марганцовкой; после проливать растения Фитоспорином.
- ♦ Обработка по вегетации: Реаниматор, Богатый микро комплексный.
- ♦ Подкормки: Гуми-Оми баклажан
- ♦ Оздоровление почвы: сидераты, 33 Богатыря, Хозяин батюшка, Пуховита.



ВЕРТИЦИЛЛЁЗ БАКЛАЖАНА

Возбудитель: вертициллиум (Verticillium dahliae Klcb.)

Симптомы: На начальных этапах заболевания нижние листья приобретают серовато-зеленоватый цвет за счёт развития межжилковых некрозов. Ткань листа между жилками буреет и высыхает. Позднее появляются симптомы увядания, большая часть листьев, начиная снизу, желтеет, скручивается и засыхает. На разрезе стебля заметно побурение сосудов. Просветы сосудов заполнены тонкой многоклеточной грибницей.

Меры борьбы:

- ♦ выращивание устойчивых сортов и гибридов;
- ♦ предпосевное обеззараживание семян или протравливание препаратами Фитоспорином;
- ♦ в теплицах необходима дезинфекция грунтов марганцовкой, а в полевых условиях желательнее соблюдать культуuroоборот;
- ♦ Обработка по вегетации: Реаниматор, Богатый микро Cu, Zn;
- ♦ Обеззараживание почвы: 33 Богатыря, сидераты, Хозяин батюшка, Пуховита.



СЕРАЯ ГНИЛЬ

Возбудитель: Ботритис (Botrytis cinerea)

Симптомы: В наибольшей степени страдают стебли. Во влажную погоду возбудитель поражает также завязи и плоды. Если заболевание появляется на завязи, то плод не развивается. На созревающих плодах поражение имеет вид пушистого серовато-оливкового

налёта. Позднее поражение принимает вид сухой гнили с концентрическими пятнами. Поражённость плодов в осенний период возрастает в связи с увеличением влажности воздуха.

Единичные колонии на стеблях обнаруживают обычно в апреле-мае. Они появляются в местах излома листовых черешков и кистей, где образуются бурые пятна. Через 3-5 дней пятно разрастается по длине стебля до 4-5 см и начинает охватывать стель по периметру. Первые 6-8 дней на пятне нет спороношения гриба, оно в центре бледнеет до бледно-соломенного цвета, становятся видны размытые кольцеобразные полосы. Внутри стебля развивается некроз тканей, при этом отмирают сосуды, и прекращается движение воды. Побег выше этой зоны увядает.

Источники инфекции: распространяется по воздуху контактно, споры разносятся также брызгами воды. На растительных остатках, которые могут быть источниками заражения на следующий год.

Меры борьбы:

- ♦ Обработка семян: Фитоспорином
- ♦ Обработка почвы: марганцовкой; после проливать растения Фитоспорином.
- ♦ Обработка по вегетации: Реаниматор, Богатый микро Cu.



ФИТОФТОРОЗ

Возбудитель: фитофтора (Phytophthora infestans Mont. de Bary)

Симптомы: наиболее вредоносное заболевание картофеля и томата. Это наиболее опасные болезни и вредители баклажанов. Первые симптомы болезни появляются там, где дольше всего сохраняется влага, — на нижних листьях по краям пластинки. Они представляют собой темно-бурые пятна, которые быстро увеличиваются, становясь почти черными. На нижней стороне листьев, на границе пораженной и здоровой тканей, появляется белый налет, хорошо заметный утром, когда еще держится роса.

В дальнейшем фитофтороз поражает и соцветия (почернение и засыхание цветоноса и чашелистиков), и плоды (появление подкожных, расплывчатых коричнево-бурых твердых пятен, увеличивающихся в размерах) и клубни (появление свинцово-серых пятен, превращающихся в твердую бурую гниль) растений. На созревающих и зрелых баклажанах появляются твердые пятна бурого или коричневого оттенка. Зачастую при фитофторозе плоды овощей деформируются.

При сильном прогрессировании болезни зараженные плоды гниют, превращаясь в кашеобразную массу.

Источники инфекции: Появлению фитофтороза способствуют резкие колебания температуры, обильная роса (открытый грунт) и повышенная влажность воздуха (в парниках и теплицах).

Меры борьбы:

- ♦ Обработка семян: Фитоспорином, Гуми
- ♦ Обработка по вегетации: Реаниматор, Богатый микро Cu.



АНТРАКНОЗ

Возбудитель: Colletotrichum melongenae

Симптомы: Антракноз баклажанов на листьях проявляется в виде овальных бурых пятен, на плодах — в виде вдавленных буро-серых пятен, которые разрастаются и сливаются, часто захватывая большую его часть. Пораженная ткань плода растрескивается.

Источники инфекции: Возбудители заболевания могут оказаться на посевном материале, садовом инвентаре, в воде для полива, их могут переносить насекомые.

Меры борьбы:

- ♦ Обработка семян: Фитоспорином, Гуми;
- ♦ Обработка почвы: марганцовкой; после проливать растения Фитоспорином.
- ♦ Обработка по вегетации: Реаниматор, Богатый микро Cu Zn.



ТАБАЧНАЯ МОЗАИКА

Возбудитель: вирус табачной мозаики (Tobacco mosaic virus)

Симптомы: Вначале вдоль листовых образуются светлые пятна характерной мозаичной формы или не имеет внешних проявлений, вызывает крапчатую мозаику, некроз листьев, темно-зеленую пузырчатость, которые увеличиваются и отмирают. Плоды на пораженных вирусом культурах вырастают уродливыми, недоразвитыми.

Источники инфекции: Инфекция живет в растительных остатках, на растения попадает через инвентарь (во время пересадки, пикировки) или же посредством насекомых (тля, белокрылка, трипсы). Гораздо реже эта вирусная болезнь баклажан передается через почву.

Меры борьбы:

- ♦ Выращивать устойчивые сорта.
- ♦ Обработка почвы: марганцовкой
- ♦ Обработка по вегетации: Богатый микро комплексный.
- ♦ Оздоровление почвы: сидераты, 33Богатыря, Хозяин батюшка, Пуховита.