

Областная сельскохозяйственная газета КРЕСТЬЯНСКИЙ ДВОР

Выходит по четвергам
с марта 2002 г.

№ 5
7 марта
2024 (№984)

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АГРОПЛОДОРОДИЕ**

ПРЕДЛАГАЕМ УДОБРЕНИЯ • ЦЕНЫ ЗАВОДСКИЕ

АССОРТИМЕНТ:

- Аммиачная селитра N 34,4%
- Азофоска NPK 16:16:16
- Азофоска NP 23:22:0
- Карбамид N 46,2
- Диаммофоска NPK 10:26:26
- Аммофос NP 12:52
- Сульфаммофос NP(S) 16:20:(12)
- Сульфат аммония
- Фосфоритная мука
- Калий хлористый
- Фосфатно-калийное удобрение PK 5:55
- SOLAR Универсал (NPK 18:18:18 + Mg + M9)
- Берес-4.

**ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ –
ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ХОРОШЕГО УРОЖАЯ.**

**БОЛЬШОЙ ВЫБОР
ГЕРБИЦИДОВ,
ФУНГИЦИДОВ,
ИНСЕКТИЦИДОВ
И СРЕДСТВ
ОБРАБОТКИ
СЕМЯН**

ГИБКАЯ СИСТЕМА ДОСТАВКИ

ООО «АГРОПЛОДОРОДИЕ»
410052, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. САРАТОВ,
ПРОСПЕКТ ИМ. 50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ, Д. 107А, ОФ. 308 @ AGROP2016@YANDEX.RU

8 917 202-62-22
8 987 311-82-22

АЭРОН

АВИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИЕ
РАБОТЫ И ВНЕСЕНИЕ
ПЕСТИЦИДОВ НА ПОСЕВЫ
СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР

АВИАЦИОННАЯ
КОМПАНИЯ
АЭРОН

Защита растений
от вредителей
и болезней

Внесение удобрений

Ускорение созревания
(десикация)

Подбор пестицидов
для ваших культур

8 927 123-12-12

ТЕХНОАЛЬЯНС

Специализация: Спецтехника, Автомобили, Автобусы, Прицепы

С Вами 14 лет!

Выгодный друг Вашему самосвалу!
Самосвальные прицепы в наличии

878521
г/п 15 т, V=22 м3
трехсторонняя разгрузка
полог, каркас, баллон

2 790 000
рассрочка

Т3А 8551М4
г/п 11 т, V=20 м3
трехсторонняя разгрузка
задний откидной борт

1 747 000
рассрочка

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

**НОВЫЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ
ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА**

УСПЕШНО ВОЗДЕЛЫВАЮТСЯ В ХОЗЯЙСТВАХ РОССИИ И КАЗАХСТАНА
В КОНКУРСНЫХ ИСПЫТАНИЯХ И ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЕВЗОШЛИ
МНОГИХ ИНОСТРАННЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОНКУРЕНТОВ

**СИНТЕЗ СОЮЗ
АТОМ ЮНИОН**

**Потенциальная
урожайность
47-49 ц/га
Масличность
50-53%**

Отличаются высокой пластичностью,
что обеспечивает лучшую
завязываемость в период цветения
даже в неблагоприятных условиях.

**ХОРОШИЕ СЕМЕНА —
ВЫСОКИЕ УРОЖАИ!**

НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ
И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-93-26
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

«АЛТАЙ»
научно-производственное объединение
селекцией, минимизацией, исследованием

ПОДСОЛНЕЧНИК • КУКУРУЗА • ЛЕН • РАПС
ГОРОХ • ГРЕЧИХА • ГОРЧИЦА • ЛЮЦЕРНА

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НПО «АЛТАЙ» В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ:
ООО «Служба помощи аграриям»: 8-991-339-33-43
ИП Лашковский Павел Павлович: 8-964-999-80-20
ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!

«КРЕСТЬЯНСКИЙ ДВОР»

**ДОСРОЧНАЯ
ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС
ПР510**

1 мес. 2024 г. 221,97 р
1-е полугодие

1 мес. 2024 г. 221,97 р
2-е полугодие

6 мес. 2024 г. 1331,82 р
2-е полугодие

8 мес. 2024 г. 1775,76 р

ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ

И даже в скотомогильниках видна рука государства

Прошли сутки с момента нашей публикации в ТГ о стихийной свалке в Логиновском МО Краснокутского района. Жуть, а не картина. Прямо сейчас в Логиновке происходит сход граждан, на котором присутствует начальник ОГУ «Краснокутская районная станция по борьбе с болезнями животных» Виктор Александрович Пивненко, поэтому поговорить с ним невозможно. Один из руководителей Управления ветеринарии Правительства Саратовской области комментировать ситуацию вежливо отказался до рассмотрения проблемы по существу.

Пока за всех «отдувается» глава Краснокутского района Валентина Владимировна Гречушкина. На сайте областной газеты «Регион 64» появился ее комментарий:

«По информации директора станции по борьбе с болезнями животных, были проведены лабораторные исследования на выявление сибирской язвы и других заболеваний. Заболевание у животных не выявлено. Предположительно, падеж скота произошел в связи с голоданием. Возбудить административное дело производство не предоставляется возможным в связи с невозможностью установить владельца данных животных». Чиновница, наверняка, была сильно расстроена, раз не сообразила, что весь погибший КРС пробиркован. И номера читаются легче легкого. А это значит, что в компьютере у Пивненко без труда можно найти фамилию и адрес владелец павших животных. Ведь в Саратовской области, если верить ветеринарам, практически весь скот внесен в соответствующие реестры.

Этой «биологической миной замедленного действия» уже заинтересовалась прокуратура. Не знаю, успеет ли она хоть в чем-то разобраться, ведь Гречушкина собирает сжечь животных на территории этого же Логиновского муниципального образования «за счет местного бюджета». Ехидно предлагаю полученный пепел развеять над водами Верхнего Еруслана. Чтоб как в Индии.

Почему в моем сердце нет сочувствия? Потому что налицо результат действия не только «злоумышленников», но и продуманной государственной политики. Не так давно депутаты Саратовской областной думы дружно поддержали Федеральный закон от 12.12.2023 N 582-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В результате чего на скотомогильниках (биотермических ямах) поставлен жирный крест. Согласно тексту закона, создание новых скотомогильников запрещается с 1 сентября 2024 года. Скотомогильники, за исключением скотомогильников, содержащих биологические отходы, зараженные возбудителем сибирской язвы, подлежат ликвидации в течение 25 лет со дня завершения их эксплуатации.

Курс взят на специализированные ветеринарно-санитарные заводы, которые будут зарабатывать на беде крестьянина. Стоит скончаться вашей корове, бычку или поросенку – для хозяина это не только большое горе, но и значительные финансовые потери, потому что домашнюю

скотину теперь будем хоронить «с почестями». Нужно будет платить не только своим районным ветеринарам, которые зафиксируют факт смерти бычка, но и похоронной команде, которая приедет из Саратова (?), чтобы забрать на утилизацию труп животного. Взамен государство обещает нам «биологическую безопасность».

В нашем регионе, по моей информации, работает всего один биoutilизационный завод – ООО «ВСУЗ «Биозона», зарегистрированный в апреле 2005 года в Саратове. Само производство находится в селе Безымянное Энгельсского района, его директор Андрей Владимирович Шевченко одно время раскручивал тему высококачественной мясокостной и рыбной муки, ссылаясь на то, что «в нашей муке белок только животного происхождения».

Мне удалось найти перечень того, что отправляется на это предприятие. Длинный список, начиная с человеческих волос, которые отправляют на переработку салоны красоты, с продуктов, утративших потребительские свойства, с грязной спецодежды, и заканчивая золой (!) от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных. При этом основной вид деятельности – производство готовых кормов для животных. Дополнительные виды деятельности: производство кормового микробиологического белка, премиксов, кормовых витаминов, антибиотиков, аминокислот и ферментов, сбор отходов, обработка и утилизация отходов, строительство жилых и нежилых зданий, деятельность вспомогательная, связанная с автомобильным транспортом. И, внимание, – организация похорон и представление связанных с ними услуг.

По словам Шевченко, произнесенным еще в 2016 году для «Свободных новостей», тема утилизации биоотходов такая же мутная, как вывоз мусора. Предполагаю, и такая же денежная. Вот почему все предпочитают скрывать истинное количество отходов. И я даже «завидую» агрохолдингам, где в результате эпизоотий гибнут сотни и даже сотни тысяч голов птицы или свиней, – с ними всё понятно. И более-менее организовано, и более-менее легально. А вот что ты будешь делать, когда у деревенской старушки-пенсионерки поросенок, простудившись, сдох?!

Оказывается, для саратовских ветеринаров это вообще не проблема. Еще лет 8 назад они заявили, что районные станции по борьбе с болезнями животных обеспечены установками по уничтожению биоотходов,

которые, согласно паспортам, соответствуют всем экологическим требованиям. Правда, летом 2019 года поднялась тема, что в регионе сложилась «катастрофическая» ситуация в этом вопросе. А «на территории нескольких муниципальных районов не производится выдача заключений ветеринарных специалистов для утилизации биологических отходов».

Не далее как в августе прошлого года («Крестьянский двор» давал репортаж с того самого заседания аграрного комитета областной думы, посвященного данной теме), начальник управления ветеринарии Алексей Балалаев назвал общее число зарегистрированных скотомогильников – 746, из них недействующих – 717. Остаются 29, из них только 7 – легальных. До конца 2023 года нужно было лихо закрыть еще 22 точки.

Причина? По мнению ветеринаров, «районные власти не хотят брать на себя обязательства по содержанию скотомогильников и не планируют брать их на баланс, хотя такие объекты и востребованы населением». Черный шар, брошенный Гречушкиной, к ней же и вернулся.

Помнится, председатель аграрного комитета облдумы Иван Анатольевич Бабошкин поинтересовался, за счет каких средств будут стерты с лица земли последние скотомогильники. Балалаев стыдливо признался, что за счет фермеров. Депутат Дмитрий Полулях заметил, что фермеры не должны этим заниматься. Пообещал уточнить в Россельхознадзоре порядок ликвидации таких объектов. Каков результат – неизвестно.

Из депутатов мало кто знал, что за два месяца до заседания, в мае 2023 года, Конституционный суд решил муниципалитетам не платить за уборку бесхозных свалок на неразграниченных земельных участках, находящихся в госсобственности, и обязал законодателя определить источники финансового обеспечения полномочий муниципалитетов по ликвидации мусора. То есть конкретизация была возложена на субъекты РФ. Произошло ли это в нашем регионе – надо уточнять.

НЕОБХОДИМОЕ ПОСЛЕСЛОВИЕ

По имеющейся у нас информации, поступившей после написания статьи, не все бирки можно распознать. До 1 марта 2024 года все бирки, принадлежащие райСББЖ, имели код 64, номер района 17, а далее шестизначную цифру животного. После 1 марта федеральный центр будет выдавать бирки общегосударственной нумерации. Другие бирки владелец скота может приобрести в любом месте и использовать исключительно для учета собственного поголовья. Однако местной полиции все же удалось найти владельца одного из забитых животных.

По заверениям ветеринарных врачей, крематором в Краснокутском районе не пользуются от слова совсем, что автоматически вызывает вопрос: а куда именно местное население

девает биологические отходы? Неужели здесь удивительным образом обитают куры-старожилы и коровы-ветераны еще отечественных войн.

У ветеринаров один ответ: никто к ним не обращается, тем более что услуг по транспортировке павшего животного они не оказывают. Они лишь определяют причину гибели скота и выдают справку. Как мы поняли, население не беспокоит ветеринаров и в этом вопросе.

По заверениям Управления ветеринарии правительства области, данный случай в Краснокутском районе – единственный, скорее исключение из правил. Больше на территории региона «подснежников» не обнаружено.

Догадываемся: селяне берут лопаты и хоронят останки животных, куда придется.

Светлана ЛУКА



Опытная станция «Аркадакская» - филиал ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

РУКОВОДИТЕЛЬ
8 (84542) 4-76-07,
8 927 127-66-03

ОТДЕЛ ЗАКУПОК
8 (84542) 4-76-06

БУХГАЛТЕРИЯ
8 (84542) 4-76-27

Адрес: 412214, Саратовская область, Аркадакский район, село Росташа

Email: aoscx@yandex.ru

РЕАЛИЗУЕТ ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА

ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ:

- ✓ **АННУШКА** твердая
- ✓ **АЛЕКСАНДРИТ** мягкая
- ✓ **ФАВОРИТ** мягкая

ЯЧМЕНЯ: ✓ **ВАКУЛА, ЯК-401**

ОВСА: ✓ **СКАКУН**

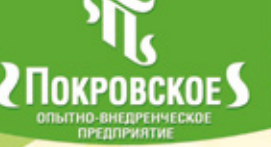
ГРЕЧИХИ: ✓ **ДИКУЛЬ**

ПРОСА:

- ✓ **САРАТОВСКОЕ ЖЕЛТОЕ, ЗОЛОТИСТОЕ**
- ✓ **САРАТОВСКАЯ-1183**

СУДАНСКОЙ ТРАВЫ:

- ✓ **САРАТОВСКАЯ-1183**
- ✓ **САРАТОВСКИЙ-21**



ООО ОВП «ПОКРОВСКОЕ»

ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ГИБРИДОВ И СОРТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Ампер (устойчив к гербициду по системе Express)

Атрибут, Форум (устойчивые к гербициду по системе CLEARFIELD)

Мираж (среднеранний)

Актив (ранний)

Саратовский 20 (ранний)

ЧЕЧЕВИЦА
(сорта, устойчивые к гербицидам химического класса-имидазолиноны)

Екатериновская (зеленая крупносемянная)

Лири (красная мелкосемянная)

НУТ
Сокол (среднепоздний)

Галилео (крупносемянный)

ГРЕЧИХА
Барыня

САФЛОР
Ершовский 4

Петрович

ГОРЧИЦА
Омега

Сигма

Горлинка

ЛЕН
Артём
ВНИИМК 620 ФМ
Еруслан

ПРОСО
Золотая Орда
Золотая Нива
(окраска семян ярко-желтая)

Альбинос
(окраска семян белоснежная)

Дисконт
(окраска семян красная)

СУДАНСКАЯ ТРАВА
Питерка
Кинельская 100

СОРГО
Озинский
(окраска семян белая)

СОРГО-СУДАНКОВОГО ГИБРИДА
Сосед

8 964 999-14-22

Цыплакова: говорящая фамилия

На заседании Совета по науке и образованию Владимир Путин назвал грандиозным успехом работу российских ученых и селекционеров в племенном птицеводстве.

В частности, глава государства отметил новый мясной кросс кур «Смена 9». «Можно привести много примеров, но, что касается такой сферы, как продовольственная безопасность, после фактического провала, утраты отрасли отечественной селекции в 90-х годах прошлого века сейчас у нас растет число отечественных птицефабрик, которые разводят нашу собственную мясную породу кур (специалисты знают об этом) – «Смена 9». Ее выведение – грандиозный успех российских ученых и селекционеров», – сказал президент, его слова приводятся на сайте Кремля.

Следовало бы напомнить, что Путин руководил страной и 20 лет назад, когда в том же Краснокутском районе Саратовской области коллективом государственного племенного птицеводческого завода «Красный Кут» был создан замечательный мясной кросс «Степняк». В 2004 году кросс был занесен в Госреестр селекционных достижений, затем регулярно получал золотые медали на сельскохозяйственных выставках в Москве.

Лучше птицы и придумать было трудно, поскольку она была выведена

путем скрещивания отечественных кур с высокой адаптивностью к местным условиям с высокопродуктивными кроссами английской и французской селекции. До сих пор помнятся хозяйственные характеристики кросса Степняк: это была крупная белая птица с широкой и глубокой грудью, крепкими широко поставленными ногами, с развитыми бедрами и голенью. Вес в возрасте полутора месяцев – от 2,5 кг. Норма расхода корма для прироста 1 кг массы – 1,86 кг. Эту птицу можно было сутки не поить в случае аварии на ферме, и яйценоскость от этого не страдала. Она была очень хорошо приспособлена к жизни в условиях жаркого Заволжья, но охотно расходилась и по соседним регионам.

После банкротства и гибели уникального по своей истории и кадрам птицеводства, остатки поголовья Степняка осели в ближайших дворах. На том всё и закончилось.

Точно так же, а именно по-варварски, государство отнеслось и к другим отечественным кроссам, посчитав, что завозить из-за рубежа племенное яйцо проще, чем поддерживать селекционеров. Хотя нехватка



бюджетных средств не ощущалась так остро, как сейчас. Просто никому не было дела до продовольственной безопасности страны и судьбы отечественной селекции.

Тяжело вспоминать об этом нам, но еще тяжелее – заслуженному работнику сельского хозяйства Российской Федерации Ираиде Викторовне Цыплаковой. После окончания Саратовского зооветеринарного института

ей посчастливилось попасть в знаменитый коллектив, ядро которого составляли профессионалы, интегрированные в науку. Именно здесь Ираида Викторовна прошла путь от рядового зоотехника-селекционера до заместителя директора по производству. Цыплакова принимала участие в разработке селекционно-племенных программ по работе с кроссами мясных кур отечественной и зарубежной

селекции: Кобб 500 (Чехия), Смена, Степняк. Ираидой Викторовной в свое время было получено 14 патентов и авторских свидетельств РФ на селекционные достижения кросса Степняк. Помнится, она приглашала нас в производственный корпус, чтобы показать: куры глупыми не бывают.

Сама Ираида Викторовна постоянно училась; можно сказать, пропадала в стенах Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства в Сергиевом Посаде. Дружила с самим Иваном Афанасьевичем Егоровым, лауреатом Государственной премии РФ в области науки и техники, доктором биологических наук, академиком РАСХН и академиком РАН. С его благословения краснокутские птичники замахнулись на создание собственного бройлера, рассчитывали рационы для максимальной экономической эффективности производства, улучшали материальную и лабораторную базу.

Надо сказать, что Ирина Викторовна по складу своего характера насколько душевный, настолько же и требовательный человек. Но не эгоистичный, поскольку главный принцип ее жизни – отдавать. Она всегда очень много трудилась и на своём примере воспитала хороших учеников.

А Степняка искренне жаль.

Маргарита ВАНИНА



Милые женщины!

Сердечно поздравляю вас с весенним, светлым праздником – Международным женским днем!

Быть женщиной – высокая миссия. Вы дарите миру новую жизнь, оберегаете свой семейный очаг от бед и невзгод, согреваете улыбками, нежным голосом, вдохновляете звонким смехом, позитивом. Поддерживаете нас, мужчин, добрым советом и делом.

Весна – это обновление природы и море цветов. И пусть каждая из вас, подобно чудесному цветку, будет неповторима, обворожительна, индивидуальна.

Желаю вам любви, счастья, здоровья, отличного настроения, удачи во всем, энергии, жизнелюбия, достатка.

С уважением,
глава Саратовского представительства
АО «Щелково Агрохим»

А. А. Акчурин

«Китайская церемония» аккредитации зерна

ГК «Новоспасский элеватор» сейчас находится в активной фазе заключения контрактов на поставку льна в Китай. Он стал одним из пионеров, кто прошел положенную процедуру аттестации и включен в Реестр экспортеров системы «Цербер».



О самой процедуре аттестации, китайских церемониях и перспективных культурах для экспорта в Поднебесную рассказал Андрей Поляков, заместитель генерального директора ООО Житница (входит в ГК АО «Новоспасский элеватор»):

– Сначала мы должны были провести исследования для получения разрешения на торговлю с Китаем. Процесс состоял из трех этапов.

1 этап проводится при подготовке семян к посеву. Много времени он не занимает – мы просто подали заявку. Приехали два сотрудника из Россельхознадзора и лаборатории, взяли пробы семян. После экспертизы выдали заключение о проверке семян.

На 2 этапе – ориентировочно через пару месяцев – проверка посевов. Сотрудники лаборатории уже выезжают в поля, берут пробы для исследований. И в итоге мы получаем второе заключение.

3 этап проходит на элеваторах или в складских помещениях предприятия-производителя. Сотрудники Россельхознадзора тоже приезжают, ставят ловушки, смотрят букашек-жучков, которые живут в складе, дают рекомендации, что и как устранить. И в итоге мы получаем заключение о помещении, где хранятся продукты для отправки в Китай.

Имея на руках 3 заключения, мы подавали официальную заявку в систему «Цербер». Все документы отправляются в местный Россельхознадзор, и, если у них замечаний нет, они переправляют документы в московский офис. Дальше идет централизованная обработка заявок со всей страны. А после, уже из Китая, приходит согласование этих списков. И в информационной системе у производителей появляется зеленый значок – торговля разрешена, этап аккредитации пройден.

Все три этапа сбора заключений у нас заняли время с апреля по сентябрь. И дальше началось долгое ожидание: на зерновые дают чуть раньше разрешение, на масличные – чуть позже. Мы получили разрешение на лен в декабре.

И вот в апреле отправим первую партию льна – сейчас обговариваются цена, условия оплаты и доставки. Причем сами китайцы приезжают, все осматривают, собирают образцы, делают еще множество анализов, фото и видеосъемки с разных ракурсов.

Но мы уже включились в процесс и планируем масштабироваться. Экспортировать будем обязательно лен. Его мы выбрали, потому что эту культуру покупают круглый год. Хотим пройти аттестацию с ячменем, соей, и, возможно, будут горох или овес. Для гороха нужно искать складские помещения у производителя, через элеватор горох не хотим пропускать, потому что его качественные показатели ухудшаются.

Но наши китайские партнеры говорят, что им все надо, так что можно аккредитовывать и гречиху, и горчицу, и чечевицу, и нут... Есть только проблема: готовы ли склады и элеваторы работать мультикультурно, достаточно ли оперативных емкостей. Поэтому, я считаю, для сельхозпроизводителей это перспективный рынок сбыта продукции. Но надо уже сейчас начинать процедуру аттестации на сезон 2024-2025.

Академик РАН Людмила Беспалова: о русской пшенице и надеждах Сталина

Как с помощью селекции и генетики создаются сверхурожайные и сверхустойчивые сорта пшеницы? Почему мы раньше импортировали пшеницу, а теперь поставляем на экспорт? Хватает ли нам своих семян и почему не оправдались надежды Сталина на ветвистую пшеницу?

Об этом и многом другом рассказывает руководитель отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале во флагмане отечественной аграрной науки – Национальном центре зерна им. академика П.П. Лукьяненко (ранее Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко) российский селекционер зерновых культур, доктор сельскохозяйственных наук академик РАН Людмила БЕСПАЛОВА.

ВСЕ ЛЮБЯТ «ТАНЮ»

– Людмила Андреевна, за более чем полвека работы вы создали 170 сортов зерновых культур, из которых 129 внесены в Госреестр селекционных достижений России и других стран. А сами вы какой сорт считаете самым значимым своим достижением?

– Мне повезло, я родилась в прекрасной Кубани и училась в Тимирязевской академии, после окончания которой прошла самую замечательную школу академика Лукьяненко. Это мощная школа, в которой работает большой коллектив ученых – и селекционеров, и генетиков, и физиологов,

и ещё много кого. Поэтому я не могу говорить – этот сорт создала я. Его создал коллектив, во главе которого я работаю уже 30 лет. Некоторых сортов, которые мы создали, уже нет в реестре. Но они внесли значительный вклад в развитие зернового хозяйства, дали ощутимый прирост урожайности и на Кубани, и в других регионах как Российской Федерации, так и Советского Союза. Какой сорт считать самым удачным? Тот, который занимал наибольшие площади? Тот, что возделывался на протяжении наибольшего количества времени? Или тот, который послужил началом, основанием для создания других сортов? Это непростой вопрос.



– Многие сорта, селекцией которых вы занимались, хорошо известны. Например, сорт мягкой озимой пшеницы «Таня». Он остаётся одним из самых устойчивых и любимых у наших сельхозпредприятий на протяжении многих лет. Поделитесь

Опытная станция
«Красавская» -
филиал ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»
реализует
СЕМЕНА
яровых культур:

ЭЛИТА

ПШЕНИЦА • Тамара • ЛУЧ 25
• Воевода • Фаворит
• Саратовская золотистая

ПЕРВАЯ РЕПРОДУКЦИЯ

ГРЕЧИХА • Дикунь ЯЧМЕНЬ
ПРОСО • Золотистое • Граник
ОВЕС • Рысак • Медикум 269
СУДАНСКАЯ ТРАВА • Саратовская 1183
• ЯК 401

СЕМЕНА ЭЛИТНОЙ РЕПРОДУКЦИИ
ПРОДАЕМ В БИГ-БЭГАХ

СЕМЕНА ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ
РЕПРОДУКЦИИ ПРОДАЕМ НАСЫПЬЮ

Эл. почта: oph-krasavskoe@mail.ru
Официальный сайт: oph-krasavskoe.rf

Контактные телефоны:
8(84548) 2-00-48 -
бухгалтерия
8 917 320-39-92 -
Александр Анатольевич
8 917 320-39-86 -
Людмила Борисовна



ПРИ БОЛЬШИХ
ОБЪЕМАХ -
СКИДКИ

В ООО «КОЛОСОК» Базарно-Карабулакского района

ТРЕБУЮТСЯ:

ИНЖЕНЕР	СКОТНИКИ	ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПОЛНЫЙ СОПАКЕТ. ВЫСОКАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЛЬЕМ.
ВЕТВРАЧ	МЕХАНИЗАТОРЫ	
ЗООТЕХНИК	ВОДИТЕЛИ	
ОПЕРАТОРЫ МАШИННОГО ДОЕНИЯ		

ОРГАНИЗУЕМ ПЕРЕЕЗД ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА

8 987 389-29-90

Создаёшь сорт с великолепными внешними и генетическими данными, с огромным потенциалом. А погодные условия складываются не в ту сторону, в которую мы его направляли. Что касается сорта «Таня», то он возделывается уже почти 20 лет и показывает чудеса устойчивости, чудеса продуктивности. Потому что когда сюда привозили лучшие по продуктивности иностранные сорта, то при одинаковых технологических условиях «Таня» давала на тонну-полтону больше, чем западноевропейские сорта.

– В чём успех «Тани»?

– Мы создали этот сорт с использованием технологии «тритикального мостика». Тритикале послужила генетическим инструментом для переноса генетического материала ржи, твёрдой пшеницы, полбы в мягкую пшеницу. (Тритикале (от лат. triticum – «пшеница» и лат. secale – «рожь») – это единственная пока зерновая культура, созданная целовеком путём скрещивания твёрдой пшеницы или полбы с рожью. У этого растения присутствуют два или три генома пшеницы и один геном ржи.

историей создания сорта? Какие уникальные особенности пшеницы «Таня» позволяют сорту оставаться на вершине предпочтений даже современных агрономов?

– Судьбу сорта, как и судьбу человека, очень сложно предсказать.

Защита кукурузы от сорняков с выгодой и без ограничений в севообороте

Вредоносность сорных растений в посевах кукурузы одна из самых высоких в сравнении с другими культурами. Без эффективной защиты от сорняков хороший и даже удовлетворительный урожай получить невозможно, тем более если поле имеет высокую степень засорённости.

Известно, что в начале вегетации кукуруза растёт медленно, позднее смыкание листьев позволяет солнечному свету без препятствий проникать в широкие междурядья, обеспечивая энергией не только саму культуру, но и многочисленные сорные растения. До фазы 2–3 настоящих листьев кукуруза ещё слабо реагирует на сорняки, но начиная с 5 листьев такое соседство может обернуться значительным снижением урожайности.

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ – ГЛАВНАЯ ОПАСНОСТЬ

Сорные растения ухудшают водный, пищевой и световой режимы посевов, в результате чего снижение урожайности зерна кукурузы составляет на слабо засорённых полях 5–10%, на средnezасорённых – 15–20%, а на сильнозасорённых урожайность сокращается в 1,5–2 раза и более.

Количественно-видовой состав сорняков в посевах кукурузы зависит от почвенно-климатических условий, предшественников, способа обработки почвы и ряда других факторов. Кукуруза считается одним из наиболее слабых конкурентов сорных растений. Она более чем в 10 раз уступает озимым колосовым культурам в

угнетении сорняков. Наиболее благоприятные условия развития всех сорняков в посевах кукурузы создаются на самых ранних этапах развития культуры.

Наиболее вредоносными видами считаются сорняки, биологические циклы развития которых совпадают с кукурузой. В степной зоне распространёнными сорняками в посевах кукурузы являются: щетинники, просо куриное, амброзия полевая, виды щирицы, марь белая, бодяк полевой, осот розовый, вьюнок полевой.

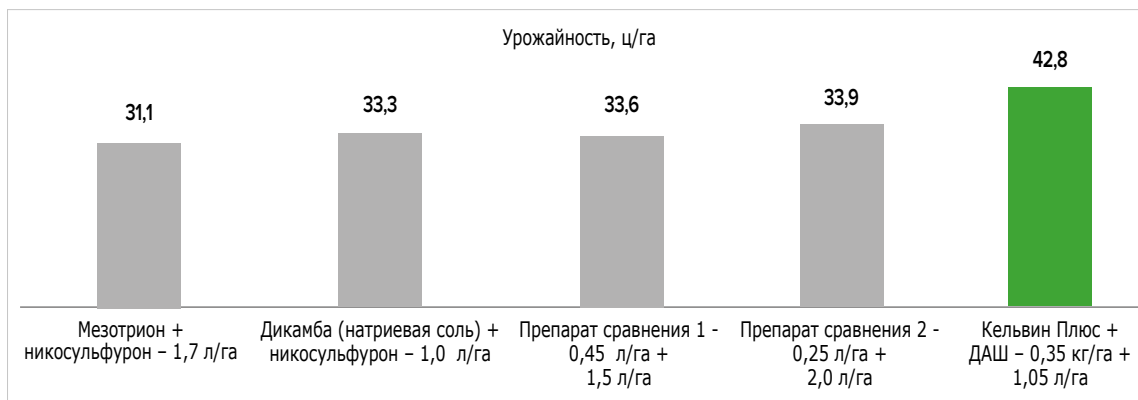
Исследованиями многих учёных установлено, что всего 15–20% сорняков от общего их количества появляется после наступления фазы 8–10 листьев у кукурузы, тогда как 80–85% всходов ранних и поздних яровых сорняков прорастают с начала весенних полевых работ до фазы 8 листьев.

Критический период конкурентных взаимоотношений между кукурузой и сорняками длится 30–35 дней при малолетнем и 20–25 дней при многолетнем типе засорённости. Причём рано взошедшие сорняки более вредоносны, чем те, которые появляются позднее. Следовательно, в указанные периоды влияние сорных растений на культуру должно быть устранено во избежание снижения урожайности.

Применение в фазу BBCH 13–15. АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 г.



Урожайность кукурузы в опыте с применением гербицидов в фазу BBCH 13–15.
АгроЦентр BASF Краснодар, 2023 г.



ДИЛЕММА АГРОНОМОВ

При выборе гербицида для защиты кукурузы перед агрономами встают следующие вопросы: Какой препарат выбрать: почвенник или селективный гербицид? На что сделать ставку: широкий спектр контроля видов сорных растений или последствие на следующий год? Уделить особое внимание эффективности или фитотоксичности?

сорных растений для кукурузы составляет лишь 3–10 шт./м². В этой связи применение эффективных гербицидов имеет очень важное значение для формирования высокой урожайности.

УНИКАЛЬНЫЙ ГЕРБИЦИД

КЕЛЬВИН ПЛЮС производства компании BASF – это селективный послевсходовый гербицид, предна-

Препарат зарегистрирован с нормой расхода 0,3–0,4 кг/га совместно с прилипателем ДАШ в соотношении 1:3, в широком окне применения (от 3 до 8 листьев), не имеет последствий на последующие культуры севооборота и эффективен против всех наиболее вредоносных и распространённых сорняков.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КЕЛЬВИН ПЛЮС

Первое важнейшее преимущество – контроль широкого спектра сорняков. Препарат имеет высокую эффективность против основных и наиболее вредоносных сорняков, которые встречаются в полях кукурузы, таких как щирица, амброзия, марь белая, осоты, горцы, вьюнок полевой, просо, виды щетинника, и многих других. При этом гербицид не имеет последствий на последующие культуры.

Кроме того, гербицид в соответствии с регистрационными данными может быть применен на посевах вплоть до фазы 8-го листа кукурузы. Но стоит помнить, что оптимальное время обработки – это фаза 3–5 листьев кукурузы, когда сорняки наиболее опасны, конкурируют с культурным растением за свет, воду и элементы питания. Порой из-за погодных условий или нехватки техники оптимальные сроки могут быть упущены. В этом случае может помочь КЕЛЬВИН ПЛЮС, который не вызывает фитотоксичности и работает даже по переросшим сорнякам.

Специалистам известно, что для эффективной работы гербицидов с почвенным действием необходима влага в почве, и ни для кого не секрет, что, когда наступает засуха, такие гербициды могут существенно снижать свою эффективность. КЕЛЬВИН ПЛЮС на 90% поглощается листьями растений, не зависит от почвенной влаги и будет отличной альтернативой даже в засушливых условиях.

Таким образом, для решения задачи по эффективной защите кукурузы принимаем во внимание следующее:

- нужно учитывать погодные условия, наличие влаги в почве, так как засуха сильно влияет на эффективность многих гербицидов;
- эффективность гербицидов против широкого спектра сорняков зачастую связана с дополнительными ограничениями, в частности, в некоторых случаях риск последствий и выбор последующих культур для посева на данном поле сильно ограничиваются;
- необходимо провести обработку гербицидом без ущерба (фитотоксичности) для культуры, для этого нужно попасть в оптимальную фазу развития культуры или использовать «мягкий» препарат;
- важно верно определить преобладающие виды сорных растений, их фазу и фазу развития кукурузы.

Экономический порог вредоносности двудольных видов малолетних

значенный для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы. Препарат содержит три действующих вещества (дикамба 424 г/кг + дифлуфензопир 170 г/кг + никосульфурон 106 г/кг). Действующие вещества дикамба и никосульфурон хорошо известны аграриям, являются одними из самых эффективных и востребованных, а дифлуфензопир – новинка на российском рынке.

Механизм действия дикамбы заключается в нарушении гормонального баланса в сорном растении. Никосульфурон ингибирует ацетолаттатсинтазу (ALS), нарушает синтез незаменимых аминокислот.

Дифлуфензопир – совершенно новое действующее вещество на рынке нашей страны. Оно блокирует транспорт ауксинов и усиливает действие дикамбы, тем самым демонстрируя новые качества: более быструю метаболизацию (гербицид работает мягче по отношению к растениям кукурузы) и ускорение действия на сорняки, при этом расширяется спектр действия.

Мобильные технические консультации BASF:

8 (987) 834-34-00
8 (987) 388-60-00

www.agro.basf.ru



BASF
We create chemistry

Прокати нас, Петруша, на тракторе

К началу марта работодатели региона заявили 1276 вакансий в этой отрасли.



Наибольшую потребность работодатели испытывают в трактористах-машинистах (180 вакансий), овощеводах (108 вакансий) и агрономах (40 вакансий). Также требуются операторы машинного доения и животноводы. В ООО «Комбинат «Дубки» Гагаринского района требуется 119 рабочих колбасного цеха с зарплатой 40-70 тыс. руб. и 105 обработчиков колбасных изделий на 30-70 тыс. руб.

Самую высокую заработную плату предлагают водителю автомобиля в ООО «Агровита» Марковского района (генеральный директор Анатолий Фидайлович Оглы Эмранов) – до 150 тыс. руб. В этом заверяет министерство труда и социальной защиты области. Оно же обещает трактористу-машинисту, трудоустроившемуся в ООО «Березовское» Энгельсского района (гендиректор Владимир Викторович Гришанов), заработную плату в размере до 100 тыс. руб. Минсельхоз Саратовской области уточняет: от 80 до 120 тыс. руб. А главный агроном в том же хозяйстве может рассчитывать лишь на 50 -70 тыс. руб. Плодоовощеводам в АО «Волга» Балаковского района сулят 44 тыс. руб., а в ООО «РЭХН» Гагаринского района – 46 тыс. И требуется не менее 10 человек.

ООО ФХ «Деметра» Батраева Ю.И. Новобурасского района готово платить 60 тыс.

НАО «Индустриальный» Екатериновского района – 65-70 тыс. руб, готовы принять на работу 9 человек.

Тракторист-машинист ООО «Плодородие-Саратов» будет получать от 50 тыс. Сельскохозяйственная артель (колхоз) «Звезда» Балашовского района тоже готова платить от 50 тыс.

Составитель фарша 5 разряда на участке фаршесоставителя) мясокомбината «Митек» Энгельсского района в среднем зарабатывает 50 976 руб.

На ООО «Балашовский сахарный комбинат» больше всех готовы поощрять... грузчиков: от 60 до 90 тыс.

Потребность сельскохозяйственной отрасли в неквалифицированных работниках, сообщает минтруд, составляет 320 вакантных рабочих мест. Работодателям требуются подсобные рабочие, разнорабочие, рабочие по уходу за животными, рабочие зеленого хозяйства.

Как получить льготный лес на строительство дома

Один раз в 50 лет россияне могут получить бесплатно или по низкой цене лес на строительство дома. Такое право для граждан нашей страны предусмотрено Лесным кодексом, рассказали «РГ» эксперты.

Всего россияне могут получить до 300 кубометров леса, однако эти объемы могут отличаться в разных регионах, пояснила профессор кафедры экономической безопасности и управления рисками Финансового университета при Правительстве Надежда Капустина. К примеру, в Карелии дают 150 кубометров леса, а в Краснодарском крае – всего 50 кубометров.

Чтобы получить лес, необходимо подать заявку, отмечает эксперт. Сделать это можно лично через лесничество или МФЦ или онлайн на портале госуслуг. Кроме заявления потребуются паспорт и некоторые документы, в том числе - подтверждающие право на земельный участок и разрешение на строительство дома.

Заведующий кафедрой экономической безопасности и управления рисками Финансового университета Игорь Лебедев уточнил, что льготная древесина предоставляется гражданам в виде права на вырубку

определенного количества леса, то есть сделать стройматериалы из него придется самостоятельно. При этом в первую очередь лес предоставляется отдельным категориям граждан, в их числе – участники боевых действий, многодетные семьи, инвалиды, молодые специалисты. Перечень льготников также отличается в регионах. Для подачи заявлений могут быть установлены определенные сроки. Кроме того, гражданам могут отказать в предоставлении леса, если выделенный объем на этот год в регионе уже использован. В этом случае придется ждать следующего года.

Помимо строительства дома граждане вправе заготавливать льготную древесину для целей отопления, возведения хозяйственных строений и других нужд, говорит первый вице-президент Национальной ассоциации лесопромышленников «Русский лес» Андрей Гончаров.

Например, в Московской области раз в 20 лет человек может приобре-



сти по низкой цене до 20 кубов древесины для ремонта или реконструкции жилых строений или жилых домов, столько же материала, но раз в десять лет – на строительство, например, сарая или бани и до 10 кубометров леса ежегодно – на отопление жилого дома. Для заготовки древесины для собственных нужд гражданам предоставляются в первую очередь погибшие, поврежденные и перестроенные лесные насаждения. Гончаров подчеркнул, что в соответствии с Лесным кодексом, древесина, заготовленная гражданами для собственных нужд,

не может отчуждаться или переходить от одного лица к другому.

Некоторые регионы для ряда граждан предоставляют древесину бесплатно. На федеральном уровне бесплатная древесина гарантирована только малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока (абазыны, алеуты, манси и другим) в местах традиционного проживания, обратил внимание ведущий юрист Европейской юридической службы Евгений Корнеев.

Источник: <https://rg.ru>

СЕМЕНА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА			
под химическую обработку по системе Экспресс (50 гр/га трибенурон-метила (750 гр/кг)			
НАИМЕНОВАНИЕ ГИБРИДА	ХАРАКТЕРИСТИКИ	УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАРАЗИХЕ: РАСЫ, СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ	ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ, ДНЕЙ
Сангай	Высокомасличный и урожайный, гибрид нового поколения , генетически устойчив к заболеваниям и новым расам заразики. Масличность 49-51%. Не полегают, не осыпается. Всегда полностью выполненная корзинка, наклон которой позволяет избежать солнечных ожогов и смыывания пыльцы осадками.	A-F+ Экспресс	105-110 дней
Сокар	Урожайный и стрессоустойчивый гибрид с высокими темпами роста на начальных этапах. Засухоустойчив, генетически устойчив к ржавчине и заболеваниям. Отзывчив на удобрения и подкормки. Масличность 49-50%. Не полегают, не осыпается.	A-E Экспресс	108-112 дней
Санрайз	Засухоустойчивый, стрессоустойчивый, пластичный и урожайный гибрид, генетически устойчив к ржавчине и болезням. Масличность 49-50%. Не полегают, не осыпается.	A-E Экспресс	105-110 дней
Айриш	Высокоурожайный и высокомасличный 49-52%, гибрид нового поколения . Среднеинтенсивного типа. Скороспелый гибрид. Засухоустойчивый, холодостойкий, устойчив к полеганию и осыпанию. Жаростойкий. Высокая устойчивость к болезням и новым расам заразики . Наклон корзинки позволяет избежать солнечных ожогов соцветий и смыывания пыльцы. Не полегают, не осыпается. Для ранней уборки – ранний сев, подходит для поздних посевов и пересева озимых.	A-G 7 рас Экспресс	100-105 дней
КУКУРУЗА			
Оригинатор: Институт полеводства и овощеводства г. Нови Сад, Сербия			
НР 183 СВ	Высокоурожайный, устойчив: к стрессам и засухе, полеганию и болезням. Кремнистый, желто-оранжевый. (Мешок 1 п.е – 80 000 семян)	-	ФАО 180 100-105 дней
НР 271 МВ	Высокоурожайный, засухоустойчив, устойчив к болезням и полеганию. Зубовидный, желто-оранжевый. (Мешок 1 п.е – 80 000 семян)	-	ФАО 270 110-115 дней

ООО «Агро Сервис», ИП Ананьев С.Н.
г. Саратов, ул. Танкистов 28, офис 311 а

Дополнительная информация
на сайте агропозитив.рф

8 927 278-87-41

РЕКЛАМА

Ускоритель для растений

Что такое Speed breeding и как он помогает импортозамещению

Московский стартап разработал и внедрил уникальные климатические камеры для ускоренного развития растений.

Инновационные климатические камеры, или фитотроны, созданные компанией «Климбиотех», предназначены для реализации не менее инновационной сельскохозяйственной технологии – спидбридинга (speed breeding), или ускоренного развития растений, и установлены в лабораториях Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии (ВНИИСБ). Благодаря созданным в камерах условиям растения созревают и дают семена в два-три раза быстрее, чем в полях и теплицах, а значит, у ученых появляется возможность значительно ускорить выведение и внедрение новых сортов.

Технология спидбридинга развивается в России относительно недавно, всего лет пять, хотя за рубежом давно заняла прочное место в селекционной практике и применяется на разных сельскохозяйственных культурах, рассказывает заведующий лабораторией прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений ВНИИСБ, кандидат биологических наук Михаил Дивашук. Именно он стал зачинателем спидбридинга в нашей стране.

Но чем интересен спидбридинг и какую роль он играет в процессе селекции? «В большинстве случаев селекция остается классической, – объясняет Михаил Дивашук. – Суть ее в том, что скрещиваются два родителя, каждый из которых несет определенный набор нужных свойств. Но у растений больше 20 тыс. генов, и после скрещивания мы получаем бесконечную вариацию генотипов. Первое, второе, третье, четвертое поколения потомства в генетическом отношении нестабильны. Это значит, что на протяжении нескольких поколений происходит расщепление – распределение доминантных и рецессивных признаков среди потомства в определенном числовом соотношении. Допустим, мы отобрали в первом поколении самое красивое и вкусное яблочко, но в следующем поколении оно может не сохранить своих свойств, потому что снова будет происходить расщепление. Стабилизация генов – очень долгий процесс, но пока этого не произойдет, сорт получить не удастся».

А теперь представьте, что селекционеры получают максимум два поколения в год. При таких темпах стабилизация наступит не раньше чем через 6–8 лет, а с полевыми испытаниями сорт можно будет получить только лет через десять. Вот тут как раз и нужен спидбридинг – с его помощью можно получать до семи поколений в год! «С помощью спидбридинга мы проходим весь процесс стабилизации генов за год-два в зависимости от культуры и передаем линию в поля на испытания. Если она хорошо себя показала, у селекционера на руках уже

сорт. Надо его размножить и продавать», – говорит ученый.

САРАФАННОЕ РАДИО

Такое ускоренное вызревание возможно лишь при создании определенных условий. Для этого и нужен фитотрон – автоматизированный комплекс с искусственным климатом, где поддерживаются необходимые температура, освещенность, влажность и др. «Когда передо мной встала задача внедрить технологию спидбридин-

Академии инноваторов – акселераторах МИК мы узнали, как грамотно презентовать свой проект, как получить венчурные инвестиции. МИК провел инвестиционную экспертизу проекта, помог доработать финансовую модель и представить инвесторам. Он запустил цепную реакцию в медиа-пространстве, и мы были услышаны: председатель правительства РФ Михаил Мишустин отметил достижения ученых ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии в своей лекции «Создаем будущее сегодня!» Департамент селекции и семеноводства Минсельхоза РФ пригласил нас выступить на форуме «Отечественная селекция на стыке времен: классические подходы и новейшие тренды», который состоялся 13 февраля».

количество света, падающее на конкретную точку поверхности, которое растение может поглотить».

В камере спидбридинга важен ускоренный рост растений. Чтобы его обеспечить, нужен классический белый свет, приближенный к солнечному. Если каких-то спектров не будет, у растения могут возникнуть проблемы с развитием. Лампы Just Grow наряду с белым дают дальний красный. Высокий процент дальнего красного сокращает срок перехода растений к цветению. «До нас никто не экспериментировал на таком мощном свете, – объясняет Сергей, – но именно такой нужен, например, подсолнухам. Кроме того, наши лампы позволяют точно управлять светом, чтобы он не рассеивался, а падал в определенную точку».

важная часть работы научных сотрудников – фенотипирование растений, то есть визуальное исследование для оценки их внешних и внутренних признаков – размера, формы, физиолого-биохимических характеристик. Процесс этот очень трудоемкий и отнимает у сотрудников института массу времени, которое они могли бы потратить на научную работу. И специалисты «Климбиотеха» решили автоматизировать процесс фенотипирования, доверив его ИИ. Обучали «нейронку» на собственном дата-сете: за год работы климатических комплексов во ВНИИСБ удалось собрать более 120 тыс. изображений.

Главная сложность состояла в том, чтобы научить ИИ обнаруживать колоски пшеницы. Они сливаются с биомассой, поэтому невооруженным глазом их трудно увидеть. Команда «Климбиотеха» решила использовать RGB-камеры с возможностью инфракрасного видения в диапазоне 860 нм. Это решение стало прорывным: выяснилось, что в инфракрасных лучах колоски светятся и нейронная сеть их легко распознает. Точность составляет 85%. Специалистам остается лишь их сосчитать.

Последнее нововведение – таймлапсы, фотографии, сделанные последовательно с определенным интервалом и затем сведенные в видеоряд. Благодаря этому ученые могут наблюдать растение в развитии. Это тоже серьезное подспорье в фенотипировании, потому что позволяет отследить закономерности, которые не были замечены и учтены при визуальном наблюдении.

Управление режимами и сбор статистики осуществляется через приложение, которое можно запустить на любом удобном устройстве, имеющем доступ к браузеру. «Даже с телевизора можно зайти, – шутит Сергей. – Хотя, конечно, с телевизора управлять не очень удобно». При помощи приложения можно выставить любые параметры: свет, температуру и влажность, можно их повышать или понижать. Все оцифрованные данные поступают в «Дневник агронома», чтобы вся информация об эксперименте была собрана в одном месте.

Климатические камеры появились во ВНИИСБ только в начале 2023 года, но там уже вовсю идет работа над новыми сортами подсолнечника, кукурузы и сои. Есть линия пшеницы, которую в середине текущего года планируется передать сельхозпредприятиям для испытаний в поле. Заключен договор с компанией «Экокультура». В проекте участвуют несколько институтов, ВНИИСБ отвечает за спидбридинг. «Аналогов наших камер нет и быть не может, так как «Климбиотех» делал их под мои технические задачи и характеристики, – говорит Михаил Дивашук. – Могут ли другие компании это воспроизвести, не знаю. На конкурсы, которые мы объявляли, никто больше не приходил. И насколько я могу судить по научной литературе, таких камер нет нигде в мире».

Елена ТУЕВА



СВЕТ И ТЕПЛО

В климатических камерах «Климбиотеха» есть все для жизнеобеспечения растений: тут можно создать любой климат, наладить многокомпонентный точечный полив, имитировать солнечный свет. Вся система автоматизирована и позволяет управлять климатическими факторами, задавая необходимые параметры: температуру, влажность, содержание CO₂, подачу удобрений.

Освещение для проекта изготовили партнеры – компания Just Grow, тоже российская. Ее специалисты много лет разрабатывают светильники для прогрессивного растениеводства и сразу откликнулись на предложение сделать лампы для спидбридинга. «По количеству выпускаемых светодиодов фотонных наших светильники приближены к солнцу в Краснодаре в августе-сентябре, – говорит ИТ-директор «Климбиотеха» Сергей Килеев. – Они позволяют получить от 3 тыс. до 5 тыс. PPFD (англ. photosynthetic photon flux density, плотность фотосинтетического фотонного потока). Так измеряется фотосинтетическая активная радиация – часть доходящей до биотопов солнечной радиации в диапазоне от 400 до 700 нм, используемая растениями для фотосинтеза. PPFD –

Температурный режим регулирует система чиллер-фанкойл. Это система кондиционирования воздуха, где теплоносителем между центральной охлаждающей машиной (чиллером) и локальными теплообменниками (фанкойлами) служит антифриз. Инновационность установки «Климбиотеха» состоит в том, что используются фанкойлы собственной разработки с переменной площадью испарителя. Благодаря этому есть возможность регулировать не только температуру с высокой точностью, но и влажность в широком диапазоне. «Раньше никто такого сделать не мог», – подчеркивает Дарья Фрейманс.

Оборудование собирают на месте из отечественных и китайских комплектующих. «Мы сами ничего не производим, а закупает партиями у разных производителей, – говорит PR-директор. – Наша инновация в том, что мы все это правильно собираем. Это очень качественный конструктор».

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ПОМОЩЬ

«Климбиотех» создал тепличные условия не только растениям, но и ученым, призвав на помощь искусственный интеллект. Дело в том, что



Школе срочно требуется универсальный тренажер трактора!

– Телман выиграл какой-то там проект, и мы думали, что нам дадут кучу денег. В итоге пришлось его выполнять вдвоем. Я со своей стороны купил 15 компьютеров, интерактивную доску, проектор, столы и стулья, все оборудование, вплоть до слесарных инструментов и рабочих спецовок. Из Саратова мастеров вызывали, чтобы сделать новую электропроводку, соответствующую требованиям.

МТЗ-80) отмыли, кое-то починили и даже распилили, чтобы легче было вникать.

Наш учитель – Владимир Александрович Сокуров, бывший главный инженер из соседнего села, – просто золото. Недавно здесь прошел районный семинар, он преподнес такой



– Кто-нибудь из великих к вам уже приезжал на новоселье?

– Только глава администрации из района. Правда, в январе прошлого года был министр сельского хозяйства Ковальский, он сказал: класс нужен, всё-всё-всё, а больше ничего.

– А где плакаты взяли? Это же дефицит.

– В сундуке у дяди Саши. Я же все-таки инженер по образованию, учил механизаторов. Нам их перенесли, отпечатали, сделали качественно – красота. Верстаки мы сами сварили, тиски установили, учебные пособия (запасные части б/у, двигатель

всем урок – сердце радуется.

Недавно я просто зашел в класс, а мальчишки клапана регулируют. Знают порядок работы. Признался, что вначале плохо о ребятах думал, а они – супер. В общем, я остался доволен, что мы такое дело осилили. И, главное, школьникам нравится.

Александр Викторович Жариков – большой юморист. Ни дня без шутки. «Какой-то там проект» – это проект «Гора самоцветов: создание профессиональных мастерских в сельских школах для освоения компетенций в сфере АПК». Его по программе «Школа молодых управленцев» придумал, написал, а затем защитил на трех

Труд как предмет

уровнях директор школы села Невежино Лысогорского района Телман Магомедалиев.

Во время последней презентации в саратовском музее «Моя Россия» принимали участие члены правительства, в том числе министры образования и сельского хозяйства. Выступивший на вручении сертификатов губернатор Саратовской области Роман Бусаргин высоко оценил важность профориентационной работы и особо отметил инициативу молодого директора сельской школы. Телман вошел в число тех, кому вице-губернатор Игорь Пивоваров подписал рекомендацию на включение Магомедалиева в кадровый резерв исполнительных органов власти и органов муниципального самоуправления.

На этом всё. Не капнуло ни копейки. Несмотря на то, что президент России Владимир Путин подписал закон, согласно которому с 1 сентября 2024 года вводятся обязательные уроки труда (технологии) в начальных и средних классах. Как для мальчиков, так и для девочек. Малыши

школа идет навстречу производству. И наоборот.

В Невежинской сельской школе учатся 44 ребенка, открытый агрокласс, рассчитанный на подготовку механизаторов, объединяет 15 ребят 8-10 классов из Невежино, Больших Копен и Белого Озера. Школа заключила соглашение с Калининским техникумом агробизнеса, чтобы учащиеся из Невежино смогли сдать там экзамен и получить удостоверение тракториста-машиниста.

– Эти дети выйдут из школы с профессией, которая очень востребована. Не у каждого ребенка есть возможность жить в Саратове, получать там образование, а в селе они всегда будут с куском хлеба. Замечу, что сейчас фермеры крепко держатся за своих механизаторов, хорошо платят, помогают устроиться в жизни.

Владимир Александрович Сокуров, помимо диплома инженера, имеет еще специальность педагога и большой опыт, поэтому дети находятся в надежных руках. Он и сам горит на работе, и своих подопечных вдохновляет. Атмосфера на занятиях – позавидовать можно.

Телман Магомедалиев замахивался на большее. Он хотел сделать из класса инновационную площадку повышения качества образования, но немножко не получилось. Поэтому занятия в агроклассе оформлены как внеурочная деятельность (по пятницам и вторникам) с утвержденной учебной программой, где изучаются даже азы оказания первой медицинской помощи, со своим журналом успеваемости, с теорией и практикой. Зимой занятия длятся три часа в неделю, летом – практика вождения. В кабину трактора вместе с инструктором сядет только соответствующий возрасту ребенок.

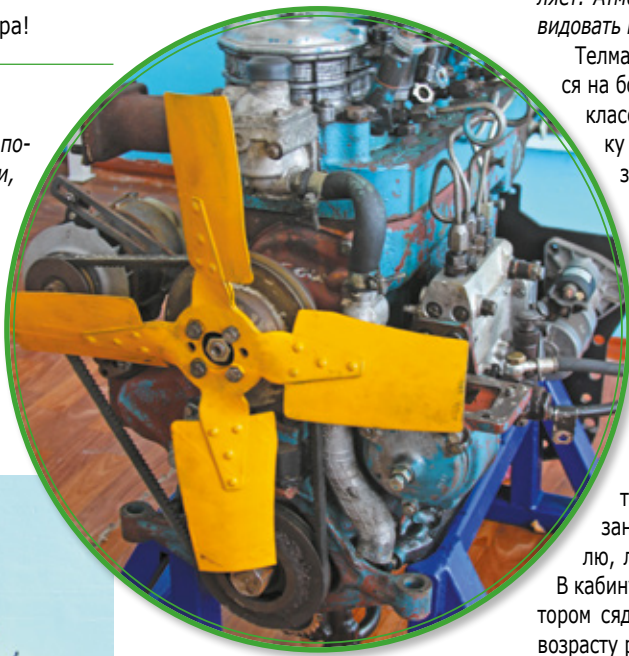
По своему опыту знаю, что механизатор все-таки должен ориентироваться в химии (иначе как работать с опрыскивателем) и хотя бы в азах физики. Директор школы заверяет, что в коллективе работают очень грамотные специалисты-предметники, они только приветствуют связь с практикой. Но если бы кто-то «подкинул» в классы точных наук хотя бы часть современного оборудования, никто бы не отказался. Это я специально пишу для российских агрохимических компаний, которые работают в Лысогорском или соседних районах, – такая школа одна на всю Саратовскую область.

Нельзя сказать, что государство совсем махнуло рукой на сельскую педагогику. В этом году невежинскую школу включили в список капитально ремонтируемых, поэтому директор спит и видит, как строители преобразят большой зал, чтобы в ближайшем будущем разместить в нем настоящую школьную мастерскую.

В двадцатых числах февраля в Невежино прошел районный педагогический семинар, который показал не только высокие знания детей, но и их живой интерес к предмету. А значит, опять перед директором стоит проблема. Нужен динамический или универсальный тренажер трактора. Лучше на две модели. Тренажер реалистично моделирует работу машины и позволяет за короткий срок освоить управление и выполнение типовых задач.

Нужны благотворители, спонсоры, жертвователи – как хотите их называйте. Речь идет о судьбе села. Фермер Жариков и педагог Магомедалиев, а вместе с ними еще с десяток энтузиастов, совершают просто титанические усилия, чтобы сберечь людей в этом конце области. Но только в пословице говорится: «терпение и труд всё перетрут». Вдобавок к ним нужны еще и деньги.

Светлана ЛУКА



трудом будут заниматься один час в неделю, пятые-седьмые классы – два часа в неделю, восьмые-девятые – один час.

– Проект возник в результате понимания актуальности темы или это все-таки дань моде. Вы знали, что к этому всё идет.

– Я родился и живу в селе той же самой жизнью, что и мои земляки. Тесно общаюсь с руководителями крестьянско-фермерских хозяйств, и вижу, как нуждается производство, особенно в горячую пору, в механиках, механизаторах, комбайнерах, слесарях, авторемонтниках, рабочих тока. Короче, в технарях.

После того как в голову пришла идея, я посоветовался с руководителями ближайших КФХ, а что если мы сами начнем готовить для района кадры, и они будут оставаться в наших Лысых горах. Все горячо поддержали это начинание.

Мы еще дадим слово директору школы, а пока заметим, что каждый фермер решает кадровую проблему по-своему. Перед нами один из примеров, как задачу можно решить, если

РЕМОНТИРУЕМ
ГАРАНТИЯ 1 ГОД

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

Ведущий мост тракторов
К-700, К-744

Трубы шарнира тракторов
К-700, К-744

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

Восстанавливаем тракторы
К-700 под заказ

8 (927) 134-19-23 **ДОСТАВКА**

ПРОДАЕТСЯ ТРАКТОР К-700А 2001 ГОДА ВЫПУСКА

Двигатель ЯМЗ-238 НД-5, гарантия 6 месяцев;

Коробка передач, переделана под НПП К-744 с второпластовыми кольцами и усиленными шестернями, гарантия 1 год;

Мосты двухопорные, усиленные, гарантия 1 год;

Рамы восстановлены, наплавлены и расточены под номинал;

Труба шарнира восстановлена, втулки новые;

Облицовка, кондиционер, гидравлика, рулевая система (дозатор), тормозная система (КамАЗ), система очистки воздуха (К-744), выхлопная система (К-744), система охлаждения (4-рядн.), АНБ и проводка (24 В), колеса, навеска, карданы – новые.

5,5 млн руб. без НДС

6,5 млн руб. с новым двигателем

8 (927) 134-19-23 **ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА**

Академик РАН Людмила Беспалова: о русской пшенице и надеждах Сталина

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО СТР 4

Практическое применение нашла гексаплоидная тритикале, которая имеет два генома от пшеницы и один от ржи. Октоплоидная тритикале используется только в научных целях. «Тритикальный мостик» – метод селекции, при котором тритикале скрещивается с пшеницей, первое поколение полученного гибрида стерильное. Для получения гибридных зёрен проводится повторное опыление пшеницей или тритикале. – *Прим. ред.)* Тритикале – гетерозисная культура, то есть имеет мощную вегетативную массу и сумасшедшую потенциальную продуктивность. К сожалению, реальной продуктивности, которая стабильно превосходила бы пшеницу, добиться от тритикале пока не удалось, хотя в зонах с большими лимитами среды эта культура превосходит пшеницу. Но при этом тритикале очень важный генетический инструмент для переноса генетической информации от ржи, твёрдой пшеницы, полбы в мягкую пшеницу.

Так вот, «Таня» имеет в своём геноме две транслокации. (Транслокация – это хромосомная перестройка, при которой часть хромосомы переносится в другой локус той же хромосомы или в хромосому другого вида, но общее число генов не изменяется. – *Прим. ред.)* Кроме того, наши коллеги из Института сельскохозяйственной биотехнологии в Москве показали, что у «Тани» ещё три транслокации. То есть у неё в геноме очень много чужеродного материала. Это позволяет ей поддерживать гетерозис и внутренний гомеостаз на высоком уровне (Гомеостаз – способность открытой системы воспринимать происходящие в ней изменения и активировать механизмы, препятствующие этим изменениям. – *Прим. ред.)* и, таким образом, отвечать требованиям устойчивости, продуктивности.

«СПАРТАНКА» И «СКИФЯНКА»

– Для меня, как человека, далёкого от генетики, главным мерилом является урожайность. Вы создали сверхурожайный сорт пшеницы «Эмма». Сейчас он ещё находится на государственном сортоиспытании. Что это за сорт? Какая у него урожайность?

– Когда я пришла в институт, академиком Лукьяненко мне сразу было поручено создание сортов так называемых двухгенных карликов. То есть несущих два гена редукции высоты растений. Всё, что мы первоначально создавали, – это было щуплое некачественное зерно. Сдвинуться с места нам удалось, только когда мы добились очень хорошего налива зерна за счёт мощной аттракции пластических веществ из надземной биомассы в зерно. Это были сорта «Спартак» и «Скифянка», которые в своё время занимали миллион гектаров у нас, и миллион на Украине, в Центральной Азии. Потом были сорта «Победа-50»,



которые сейчас уже ушли из производства. А также ныне здравствующая «Таня». То есть сорта степняки, которые очень экономно расходуют ресурсы среды.

Мы создали такие физиологические модели, когда структура самого растения позволяет при тех же ресурсах среды формировать более высокий урожай. «Таня» даёт 12 тонн с гектара, «Спартак» и «Скифянка» – 10–11 тонн. А «Эмма» даёт 13 и более тонн с гектара. В сорт «Эмма» мы привнесли свойства жаростойкости от сортов твёрдой пшеницы «Дурум», селекция которой также ведётся в нашем отделе. Естественно, попутно создаются отдалённые межвидовые гибриды между мягкой и твёрдой пшеницей. Одну из линий, которую создали наши коллеги по твёрдой пшенице, мы использовали и благодаря этому увеличили засухоустойчивость сортов с очень продуктивным колосом. «Эмма» как раз сорт с продуктивным колосом и очень крупным зерном. То есть это новая ступенька в развитии этой модели сортов, которые умеют при тех же ресурсах увеличивать продуктивность.

– Что нужно, чтобы пшеница показала свои лучшие качества и дала лучшую урожайность?

– Максимальная урожайность реализуется при посеве по, как мы говорим, хорошим предшественникам. Например, по гороху, рапсу, которые рано освобождают почву. То есть пшеница лучше родит, когда её сеют по убранному гороховому или рапсовому полю. Но 40–50% предшественников убираются поздно. А такие предшественники, как подсолнечник, выносят из почвы много влаги. Так что приходится учитывать и такие нюансы и следить за тем, чтобы сорта размещались точно, согласно их биологическим особенностям.

– Какие ваши сорта используются в странах бывшего СССР? На той же Украине, например.

– У нас в стране пшеница сеется полностью своими семенами, о чём неоднократно говорил наш президент. Мы теперь экспортируем пшеницу. Кто бы мог подумать лет десять назад, что наш экспорт сельскохозяйственной продукции превысит экспорт вооружений,

причём в разы. Нам больше не нужно закупать зерно пшеницы за рубежом, потому что у нас реальное перепроизводство и самой пшеницы, и её семян. Наши районированные или допущенные к использованию сорта используются во всех бывших республиках Советского Союза и в Турции. Что касается Западной Европы, то наши сорта там изучались. Такие как «Краснодарская-99», «Гром» и другие. Но нас туда не пускают. Мы не можем локализовать там своё производство или свою селекцию. Хотя при изучении наших сортов в Австрии, Болгарии и ряде других стран они выяснили, что наши сорта не уступают, а часто превосходят западноевропейские сорта.

– Каким болезням подвержена пшеница?

– При высоких урожаях нужна комплексная защита – и генетическая, и агротехнологическая, и химическая. Только комплекс таких мероприятий может сохранить пшеницу и обеспечить высокий урожай. Мы придаём также большое значение созданию сортов для посева по без- и малопестицидным технологиям. Сейчас предлагаем производству линейку сортов такого типа.

НЕСБЫВШАЯСЯ НАДЕЖДА СТАЛИНА

– Используете ли вы в своей работе семена из так называемого «Мирового хранилища» на острове Шпицберген, где собраны семена со всего мира и хранятся при температуре минус 4 градуса?

– Материалы, которые нам требуются в работе, – это старые сорта, местные сорта и, конечно, новейшие – наши заявки всегда выполняются. И мы с ними работаем дальше. С «сорочичами» у нас работает отдел биотехнологий. Они создают «заготовки», из которых мы потом создаём сорта. Но откуда нам дали запрошенные нами материалы – со Шпицбергена, из Всероссийского института генетических ресурсов или ещё откуда-то, я сказать не могу, не интересовалась.

– Я знаю, что селекция семян для новых сортов идёт и на Алтае, и в подмосковной Немчиновке. И везде климат разный. Не такой,

как у вас на Кубани. Как расположение институтов влияет на селекцию?

– Краснодар находится на уровне 45 градуса северной широты, как раз посередине между Северным полюсом и экватором. Безусловно, для каждой широты, для каждой световой зоны есть свой адаптивный потенциал, есть свой набор генов, которые обеспечивают приспособленность сорта, его стабильность. Те, что создаются в субтропических условиях, где-нибудь, например, в Марокко, не идут на север нашей страны, потому что сильно реагируют на их короткий день, который там длится чуть больше 14 часов.

У нас в Краснодаре, например, максимальная длина дня – 16 часов. Поэтому, когда наш выдающийся учёный-селекционер озимой пшеницы Баграт Исменович Сандухадзе показывает, что у него на делянках урожайность бывает 140 с лишним центнеров с гектара, то надо учитывать, что если там хорошая перезимовка, то они могут получать и более высокий урожай, чем у нас, на юге России. Ведь под Москвой световой день почти на два часа длиннее, чем у нас, в Краснодаре. Более длинный день даёт больше пластических веществ, которые накапливают растения. Ночью идёт дыхание растений, при котором растения расходуют эти пластические вещества. Чем короче ночь, тем меньше расход. У нас ночь длиннее, чем в Подмосковье, где работает Баграт Исменович. Также реализация генетического потенциала зависит от типа почвы, зимних температур, летних температур, продолжительности периода «выхода в трубку», периода «кущения» и т.д. Всё это имеет колоссальное значение. А для озимых культур особенно.

– Два слова о полбе. Одно время я увлёкся хлебопекарским делом и сам дома пёк хлеб. Он был очень вкусным, поэтому я начал толстеть. Пришлось пожертвовать удовольствием ради здоровья. Именно тогда я узнал о полбе – предке твёрдых сортов пшеницы. А недавно с удивлением увидел, что в магазинах появилась мука из этой древней полбы. Почему она вернулась?

– Это естественно. Полба – это много белка, много минеральных

элементов, нутриентов, антиоксидантов, биологически активных веществ и ещё очень много чего. То есть это здоровое питание. Но она не для хлеба. Лепёшки – да. Хлеб из неё получается с малым припёком, он не поднимается так, как из мягкой пшеницы и даже из твёрдой. Это крупа для каши, для супа, для детского питания, для диетического питания. Мы занимаемся и полбой.

– Я, как и многие, люблю историю. При Сталине был такой академик Трофим Лысенко. Сталин поручил ему создать сорт ветвистой пшеницы, которая должна была стать рекордсменом по урожайности, потому что из каждого зёрнышка в колосе должна была прорасти целая ветвь, на которой были бы свои колосья.

– Есть такие образцы. Но затея с выведением сортов себя не оправдала. И это не вина Лысенко. За свою научную жизнь ты уже понимаешь, что даёт урожайность с единицы площади, а что даёт урожайность с колоса. Если создать ветвистую пшеницу максимально благоприятные условия, то из одного зерна можно получить тысячи зёрен. Но сегодня наибольшую урожайность дают сорта, которые дают максимальное количество колосьев на единицу площади, а не максимальное количество зёрен в одном колосе. Когда смотришь на делянку ветвистой пшеницы, ты поражаешься и восхищаешься, думаешь, что это будет гигантский урожай. А на самом деле получаешь урожайность в два раза ниже обычного. А нынешние сорта, о которых мы сегодня говорили, на вид невзрачные, мелкоколосые, смотреть, что называется, не на что. А урожай великолепный и качество высокое. Ветвистая пшеница, к сожалению, годится только для красивого букета. Ветвистая пшеница даёт много зерна с одного колоса, она большой конкурент, и поэтому даёт мало колосьев на единицу площади, и зёрна выходят мелкие. Эволюция в селекции растений идёт от роли индивидуума к роли сообщества. С неё не выйдет получить 55 граммов на тысячу зёрен.

– Вы часто говорите о стратегии новой зелёной революции в селекции пшеницы. Что вы вкладываете в эти слова?

– Мы должны предвидеть изменения в развитии сельского хозяйства. Вы же знаете, как высока волатильность в востребованности результатов селекции. Какая должна быть пшеница? Какое будет её конечное использование? Сегодня очень много пшеницы используется для переработки. Поэтому мы должны обеспечить разнообразие зерна пшеницы, чтобы на каждую «хотелку» потребителя имелся свой сорт пшеницы, подходящий именно для этого.

Андрей УГЛАНОВ,
главный редактор АН
Источник: argumenti.ru

Фосфор: повышаем доступность растениям, снижаем затраты сельхозпроизводителям

Низкая доступность в почве фосфора, необходимого для роста и развития растений, – ключевой ограничивающий фактор, влияющий на снижение урожайности сельскохозяйственных культур.

Общеизвестно, что фосфор, содержащийся в почве, быстро вступает в реакции с почвенными коллоидами и образует химические соединения, которые не усваиваются растениями. Элемент в необходимых для растений количествах становится недоступен. Поэтому для поддержания в рентабельном состоянии возделываемых сельскохозяйственных культур, аграрии вынуждены искусственно обеспечивать достаточный уровень фосфора в почве. Чаще всего это происходит за счет внесения дорогостоящих фосфорных удобрений.

Компании-производители минеральных удобрений утверждают, что 50% от внесенного объема фосфора будет доступно растениям в течение трех лет. 30% – в первый год, 15% и 5% – в последующие годы.

Однако, по данным академика РАН Андрея Леонидовича Иванова, коэффициент использования фосфора из вносимых удобрений не превышает 21%. (Иванов А.Л., и Сычев В.Г., Державин Л.М., Адрианов С.Н. и др. «Агробиологический цикл фосфора» / под ред. академика А.Л. Иванова. – М.: Россельхозакадемия, 2012. – 512 с.).

Судя по полученной информации, мы имеем дело с низкой усвояемостью фосфорсодержащих минеральных удобрений при высоких затратах для сельхозпроизводителя.

На сегодняшний день существуют альтернативные решения, направленные на сохранение устойчивости и

долгосрочности поступления фосфора для питания растений и, как следствие, повышение экономической эффективности агроприема.

Мы говорим о способах перевода недоступного фосфора в почве в форму, легко усваиваемую растениями. Наиболее простым и эффективным из них является микробиологическая инокуляция, то есть введение в почву живых микроорганизмов.

Для использования данного метода необходим комплексный подход, включающий ряд мероприятий:

- системную обработку почв, с внесением биопрепаратов;
- применение микробиологических препаратов семенным материалом;
- соблюдение севооборота.

Компания ЗАО «БиоАгроСервис», эксклюзивный дистрибьютор производителя биологических препаратов «Бионоватик», провела ряд исследований с применением препарата Organit P, содержащий штамм бактерий *Bacillus megaterium*.

Цель исследований заключалась в определении количества доступного фосфора при инокуляции почвы микробиологическим препаратом. В исследованиях оценивалась активность ферментов фосфатаз при заселении бактерий *Bacillus megaterium*, приводящему к увеличению доступного фосфора в почве.

Были отобраны и проанализированы 254 почвенных образца из разных регионов РФ. Исследования

проводились на базе ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», бывшее ОНО ОПХ «Рассвет» ГНУ ДЗНИИСХ Россельхозакадемии, п. Рассвет, Ростовская область.

Было установлено, что питание культурных растений не связано с общим содержанием фосфора в почве, а зависит от активности ряда ферментов, принимающих прямое участие в работе над переводом залежей нерастворимых форм фосфатов в доступные для ассимиляции растениями.

А это, как мы уже выше отметили, группа гидролитических ферментов – фосфатаз. На количество которых влияют микро- и мезофауна.

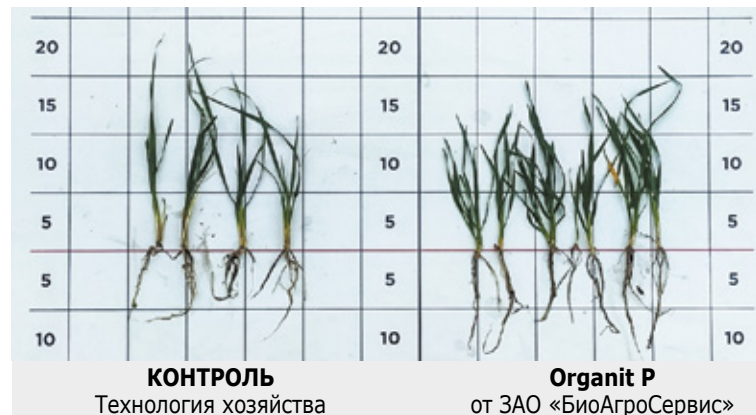
Исследования почвенных образцов показали значительное увеличение ферментов сразу после внесения в почву бактерий *Bacillus megaterium*, препарата Organit P.

Отдельно было отмечено, что при внесении Organit P шло более интенсивное развитие корневой системы.

Современной наукой давно установлен факт, что растения в естественных условиях произрастания способны самостоятельно обеспечивать себя фосфором, выделяя кончиками корней небольшое количество ферментов фосфатазы.

Из-за активного применения минеральных удобрений, химических СЗР, регуляторов и стимуляторов роста на полях уже давно наблюдаются необратимые процессы нарушения гомеостаза и деградация почвенной биологической составляющей. Процессы интенсивности разрушения определяются только предельным сопротивлением типов почв.

Сегодня у сельхозпроизводителя есть выбор. Либо продолжить движение по тому порочному кругу, по



которому растениеводство движется несколько десятилетий. За это время мы научились рассчитывать дефицит полезных элементов до миллиграмма, ускоряя процессы почвенной деградации и увеличивая себестоимость производства. Либо начать, наконец, работать с почвой.

В этом случае мы не только помогаем почве восстановиться и получить, даже после первого применения, больший и более качественный урожай. Но и получаем существенную экономию по цене на фосфор.

Согласно исследованиям ЗАО «БиоАгроСервис», цена 1 кг фосфора, который сельхозпроизводитель вносит в почву в составе сложных удобрений, и цена 1 кг фосфора, мобилизованного микроорганизмами, могут

различаться от десятков до сотен раз не в пользу первого.

На сегодня ЗАО «БиоАгроСервис» и компания «Бионоватик» – лидеры российского рынка по производству и реализации современных биопрепаратов. Мы ежегодно проводим сотни опытов, испытаний и исследований, направленных на актуализацию применения современных БСЗР в сельском хозяйстве.

В нашем портфеле представлены почвенные фунгициды, мобилизаторы питания, инокулянты, деструкторы стерни и гербицидов, инсектициды против ряда чешуекрылых вредителей, абсолютно безопасные для пчел.

Алексей Петрович СОЛОДОВНИК, начальник отдела агроуправления



410086 Саратовская область, г. Саратов, Московское шоссе, 14 а
☎ +7 928 101-74-63
e-mail: saratov@basagro.ru

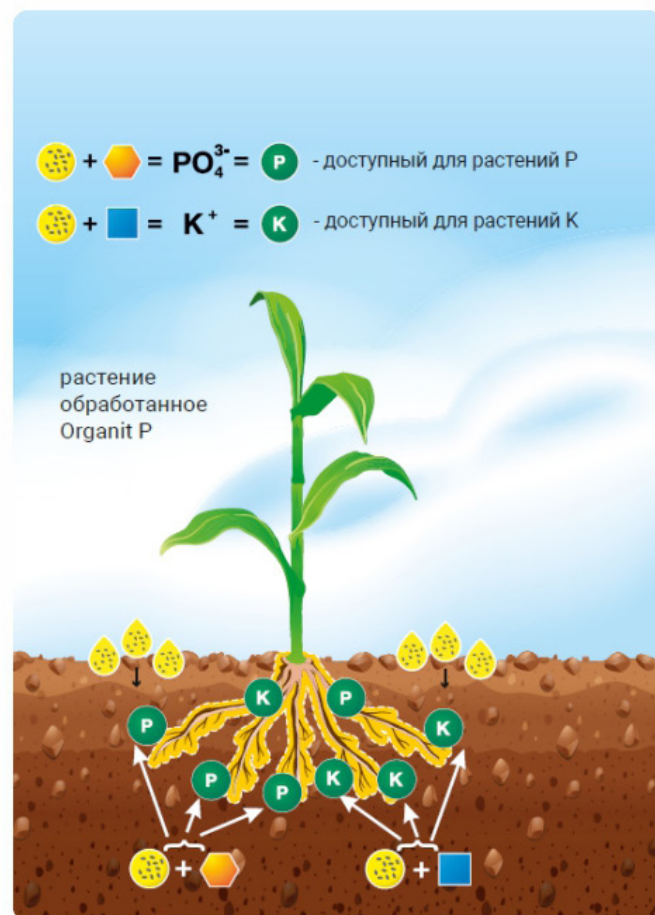
basagro.ru

☎ 8 800 550-77-00

Микробиологическое удобрение Organit P®



- 1 Переводит нерастворимые формы фосфора и калия в растворимые, легкоусваиваемые растениями
- 2 Стимулирует корнеобразование, рост растений
- 3 Является продуцентом ростостимулирующих веществ, таких как поли-бета-гидроксимасляная кислота и др.



Особенный подсолнечник

Рынок и перспективы высокоолеиновых гибридов

На чем дополнительно заработать аграрию, который возделывает масличные культуры? Вопрос актуальный, даже несмотря на то, что рентабельность этого направления растениеводства превосходит зерновые. Один из вариантов – выращивать высокоолеиновые сорта и гибриды подсолнечника. Об их преимуществах, емкости рынка и особенностях технологии производства журналу поле.рф рассказали эксперты.

ПОДСОЛНЕЧНИК, РОЖДЕННЫЙ В СССР

О том, что подсолнечное масло подсолнечному маслу рознь, знают все, кто следит за трендами здорового питания и осведомлен о ценных качествах высокоолеиновой продукции. По факту олеиновая кислота в том или ином количестве содержится в масле всех масличных культур. Но больше всего (до 82%) ее может присутствовать в семенах подсолнечника.

Привычный большинству потребителей продукт переработки подсолнечника чаще всего производят из линолевых сортов и гибридов, однако самым полезным видом считается высокоолеиновое масло: оно отличается высоким содержанием полезной олеиновой кислоты (омега-9), превосходя по этому показателю оливковое масло, которое может содержать до 73% этой кислоты. Также такое масло нейтрально по вкусу и не выделяет канцерогенов при тепловой обработке.

В нашей стране, как и в мире в целом, селекционные программы по подсолнечнику долгое время были сосредоточены на таких направлениях, как высокая продуктивность, устойчивость к болезням, засухо- и холодостойкость. Развитие селекции на изменение жирно-кислотного состава масла способствовало созданию в 1976 году Всесоюзным НИИ масличных культур первого в мире высокоолеинового сорта Первенец. Эта селекционная разработка получила широкое распространение в зарубежных странах.

Однако на сегодняшний день в структуре площадей, занятых подсолнечником в России, высокоолеиновый занимает порядка 1-2%, тогда как, к примеру, в США средне- и высокоолеиновые сорта и гибриды возделываются на 85-90% площадей.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ, НО НЕПОПУЛЯРНЫЙ

Почему всемирно признанное направление не столь хорошо представлено в нашей стране, где по сути зародилось и получило предпосылки для дальнейшего развития? Этот вопрос адресован экспертам селекционных компаний.

Управляющий партнер RUSEED Марк Гехт:

«Отсутствие популярности продукта на нашем рынке вызвано недостаточным знанием потребителей преимуществ высокоолеинового подсолнечника, то есть из-за ограниченной информации о нем и рекламы, – поясняет управляющий партнер RUSEED Марк Гехт. – Однако ценность высокоолеинового масла растет во всех странах, где развивается тренд здорового питания, в том числе в Азии и странах Ближнего Востока, которые входят в число импортеров отечественных растительных масел».

Заместитель директора Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта (ВНИИМК), кандидат биологических наук Марина Трунова:

«Мы тесно сотрудничаем с производителями семян и переработчиками, поэтому знаем, что спрос на высокоолеиновое масло есть, – рассказывает заместитель директора Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта (ВНИИМК), кандидат биологических наук Марина Трунова. – Ряд сельхозпроизводителей и переработчиков успешно осваивает эту нишу, хотя пока спрос на такой продукт, действительно, нельзя назвать массовым».

По данным ВНИИМК, в 2022 году лидером по объему высева семян высокоолеинового подсолнечника стала Воронежская область.

По словам руководителя группы технических экспертов по семенам подсолнечника компании «Сингента» Ивана Афанасьева, к основным драйверам развития отрасли производства высоко- и среднеолеинового подсолнечного масла помимо популяризации здорового питания в развитых странах можно отнести потребности мировой масложировой промышленности в новых видах масел, обладающих необходимыми качествами и при этом более дешевых по сравнению с маслами с аналогичными характеристиками.

«Однако основными причинами отказа от выращивания высокоолеинового подсолнечника сельхозпроизводители считают непривлекательные цены на данный товар, трудности с реализацией ввиду практически полного отсутствия рынков сбыта, а также сложности, возникающие при производстве данной культуры», – отмечает Афанасьев.

Действительно, премия за высокоолеиновое сырье нестабильна и отличается сезонностью формирования: не во все годы переработчики выплачивают надбавку, что и сдерживает темпы развития этого сегмента рынка подсолнечника.

ИСКЛЮЧИТЬ СМЕШИВАНИЕ

Об особенностях возделывания высокоолеиновых сортов и гибридов подсолнечника нам рассказал заместитель директора по науке ООО «Актив Агро», принадлежащего компании «Щелково Агрохим» Виктор Рядчиков.

Заместитель директора по науке ООО «Актив Агро» Виктор Рядчиков:

«Во-первых, необходимо строго соблюдать пространственную изоляцию, а это возможно в полной мере на укрупненных севооборотах. Поэтому данное направление может быть интересно в первую очередь крупным производителям семечки, но не малым и средним предприятиям. Во-вторых, урожайность высокоолеинового посевного материала бывает ниже линолевого», – говорит эксперт.

Представитель ВНИИМК Трунова также напоминает, что при посеве, уборке, транспортировке и переработке семена высокоолеинового подсолнечника нельзя смешивать с семенами обычных сортов – тогда в масле будет сохранен высокий уровень содержания ценной кислоты.

«Приемка сырья с такими качественными характеристиками сегодня значительно упрощена благодаря внедрению экспрессного инструментального способа определения массовой доли олеиновой кислоты в семенах подсолнечника на ЯМР-анализаторе, разработанном в нашем институте и установленном практически на всех маслоперерабатывающих предприятиях страны», – отмечает она.

Основные причины отказа от выращивания высокоолеинового подсолнечника – непривлекательные цены, трудности с реализацией и сложности, возникающие при производстве данной культуры.

ТОЧКА РОСТА

По словам продакт-менеджера по масличным культурам компании LIDEA Виталия Путилина, сегодня не более 7% выращиваемых в России гибридов относится к высокоолеиновому типу. При этом нет достоверных данных, что весь этот объем сдается как высокоолеиновое сырье. Для сравнения: доля таких гибридов в 2023 году в Венгрии достигла 31%, в Испании – 42%, во Франции – 78 %.

«Однако к этому подсолнечнику стоит приглядеться. В России большие площади, занимаемые подсолнечником, и при глобальном тренде роста потребления высокоолеиновых масел, в том числе подсолнечного, нельзя этим не воспользоваться. С одной стороны, фокус на ЗОЖ, с другой стороны – рост ресторанной индустрии, где такое масло используется для жарки и фритюров, – все это весомые предпосылки к дальнейшему развитию селекции высокоолеиновых масличных культур», – говорит он.

Как отмечает эксперт, сейчас в большинстве регионов возделывания подсолнечника в России практически исчерпан потенциал экстенсивного роста за счет увеличения площадей. А чтобы повысить рентабельность, можно заняться производством более дорогого с точки зрения реализации продукта – высокоолеинового подсолнечника.

Есть и еще один потенциальный плюс возделывания таких гибридов: даже если не сдавать на переработку как высокоолеиновое сырье, то содержащаяся в этой семечке омега-9 может снизить кислотность маслосемян, что позитивно скажется на качестве урожая. Компания LIDEA проводит такие исследования, и подтверждение гипотезы может стать веским аргументом для роста предложения высокоолеиновых гибридов.

«Развитие как производства высокоолеиновых культур, так и селекции на высокое содержание олеиновой кислоты в подсолнечнике и рапсе перспективно и актуально, – уверена Марина Трунова. – Не в последнюю очередь из-за высокого экспортного потенциала: крупнейшими потребителями масла данного типа являются европейские переработчики, которые более 10 лет работают в данном секторе».

В свою очередь Рядчиков полагает, что стимулом для более динамичного развития этого направления селекции может стать достижение в России доли посевных площадей под высокоолеиновым подсолнечником 10%, а также установление переработчиками более стабильной и высокой премии за такую семечку.

ВЫБОР ЕСТЬ

Несмотря на небольшую долю посевов высокоолеинового подсолнечника в России, тем, кто заинтересован в его дальнейшем производстве, есть из чего выбрать в предложении как отечественных, так и зарубежных семенных компаний.

В семенном портфеле ВНИИМК, пионера этого направления селекции, сегодня представлено несколько продуктов. Высокоолеиновый сорт подсолнечника Круиз с содержанием олеиновой кислоты более 89% был получен методом рекуррентного отбора лучших биотипов из сорта Первенец, но более устойчивый к ложной мучнистой росе (ЛМР), фомопсису, подсолнечниковой моли и заразице. Имеются и гибриды Оксис с содержанием олеиновой кислоты в масле 90% и Гермес со стабильно высоким (более 90%) содержанием этой кислоты.

Как рассказала Трунова, в 2023 году на сортоиспытание был передан новый высокоолеиновый гибрид подсолнечника Клип ВО. Он отличается устойчивостью к имидазолиновым гербицидам, а также уровнем масличности 48-49%.

Много сил и средств инвестирует в развитие высокоолеинового направления компания «Сингента». На рынке России зарегистрированы такие гибриды подсолнечника, как СИ Эксперто для производственной системы Clearfield и Суванго для технологии СУЛЬФО. Новый продукт в этом сегменте – среднеспелый гибрид Субео, устойчивый к гербициду Экспресс™ компании FMC. Он сочетает устойчивость ко всем расам пероноспороза и заразице расы G, а также стабильно высокое содержание масла (до 52%) и олеиновой кислоты (до 92%).

Источник: поле.рф




Технология будущего уже сегодня



ООО «АВАНГАРД» первый дилер MZURI в России



Поздравляем с 8 марта

РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА

Сцепки габрилевские бороновальные «Волга»: СГА-9У, СГА-11У, СГА-13У, СГА-15У, СГА-19У, СГА-21У, СГА-25У, СГА-27У	Культиваторы предпосевные: КПП-9 КПП-12 КПП-14	Плуги скоростные навесные: ПБС-3, ПБС-4, ПБС-5, ПБС-6, ПБС-8, ПБС-8У прицепные: ПБС-11П	Глубококорыхлители: КОМБИ-3, КОМБИ-5 Дискаторы: БДМ-4х4, БДМ-5х4 БДМ-8х4 Бороны: БЗСС-1,0, БЗСТ-1,0
---	--	---	--

Саратовская обл., г. Энгельс
8 800 700-95-49 (звонок по России бесплатный)
 E-mail: avangard.ooo64@mail.ru
 www.avangard164.com



реклама

Женщины-механизаторы в 1960-1970 годы

(На материалах Саратовской и Волгоградской областей)

В связи с широким распространением и использованием механизированной техники в сельском хозяйстве в нашей стране в 1960-е гг. остро встал вопрос подготовки квалифицированных кадров для этого важного направления развития отрасли. Проблему решали по-разному: открывали курсы подготовки и переквалификации, учебные заведения различного ранга и направленности, проводили комсомольские оргнаборы, осуществляли профориентацию в школе. Многие из мероприятий предполагали привлечение к работе с техникой и женщин.

После Мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС сельское хозяйство стало быстрыми темпами оснащаться техникой нового образца. В 1966 г. в серийное производство было запущено 45 новых образцов сельскохозяйственных машин, в 1967 г. - 65, в 1968 г. - 74.

За три года девятой пятилетки было создано 298 новых типов сельскохозяйственных машин, снято с производства 60 устаревших конструкций. В 1970 г. промышленность поставляла сельскому хозяйству 724 наименования сельскохозяйственных машин против 380 в 1965 г. Передовая техника, с одной стороны, требовала привлечения более квалифицированных специалистов, а с другой - легкость в управлении машинами позволяла использовать в качестве механизаторов представительниц слабого пола.

Но на самом деле применение женского труда в этой области было обусловлено всеобщим дефицитом кадров, охватившим все сельское хозяйство. Например, в 1969 г. в Советском районе Саратовской области для двусменной работы гусеничных тракторов не хватало 89 механизаторов, в Калининском районе - 70, в Новоузенском - 470. Кроме того, многие хозяйства испытывали дефицит электриков, мастеров-наладчиков, мелиораторов, животноводов. Однако некоторые данные указывают на большой потенциал не задействованных в тот период сельских кадров. Например, в п. Эльтон Волгоградской области в середине 1970-х гг. проживало более 3 тыс. чел. Молодых людей в возрасте 18 лет насчитывалось 19 чел., из них нигде не работало и не училось 15 чел.; девушек в возрасте от 18 до 20 лет - 76 чел., а трудоустроено было только 11 чел. При этом руководство не отрицало, что в хозяйстве имелись свободные рабочие места.

Повсеместная нехватка кадров восполнялась учащимися ПТУ, рабочими городских предприятий, в качестве механизаторов пытались использовать и девушек. За пределами своего района была известна Анна Егоровна Петченко, которая с 1937 г. работала механизатором в колхозе «Залесянский» Самойловского района. В 1966 г. во время уборочной кампании она скосила 340 га зерновых культур при норме 250 га. За свой трудовой век женщина-механизатор освоила пять отечественных марок комбайнов и, что очень важно, сама их готовила к уборочной страде и осуществляла мелкий ремонт.

Некоторые сельскохозяйственные предприятия, не дожидаясь особых указаний, приступили к подготовке кадров своими силами; важная роль в этом отводилась механизаторскому всеобучу и частной инициативе. Так, в 1968 г. Л. Сысуева, В. Девятова, Л. Пахута, Л. Лисенкова, З. Вострова из совхоза «Первомайский» Перелюбского района Саратовской области обратились к сверстницам района с призывом «Девушки, на трактор!» и отправились учиться на механизаторов в Грачево-Кустовское СПТУ.

Ярким примером вовлечения женщин в механизаторский труд стал совхоз «Буерачный» Камышинского района Волгоградской области. В 1965-1967 гг. в зимний период правление колхоза организовывало курсы подготовки механизаторов, выпускавшие по 58 специалистов. К обучению стали привлекать и женщин: курсы закончили 7 представительниц слабого пола. В совхозе «Ахтубинский» Среднеахтубинского района на курсах трактористов обучалось 19 женщин.

Но все эти начинания носили эпизодический характер. В широком масштабе движение по вовлечению женщин в механизаторскую профессию в Саратовской области развернулось в 1968 г. по инициативе знаменитой трактористки А.В. Чумак, более 40 лет проработавшей в колхозе «Россия» Ершовского района. Ленинградское объединение «Кировский завод» в ноябре 1975 г. прислало А.В. Чумак именную трактор К-701 с надписью «Герою Социалистического Труда трактористке колхоза «Россия» Анне Викторовне Чумак от коллектива объединения». Колхозница обратилась к женщинам и девушкам региона с призывом приобратить специальную трактористку, комбайнеров, машинистов механизированных ферм. В 1968 г. в 19 районах области была развернута программа подготовки механизаторов-женщин. Бюро обкома и облисполком одобрили инициативу и обязали партийные, советские органы, областное управление сельского хозяйства активнее привлекать женщин к технике. Уже в 1969 г. более 500 женщин приступило к освоению механизаторских специальностей, а 400 из них в уборочную страду сели на комбайн или трактор.

В Даниловском районе Волгоградской области осенью 1969 г. по инициативе секретаря комсомольской организации колхоза «Память Ленина» Таисии Нерозниковой 10 девушек записались на курсы трактористов.

Начинание подхватили в колхозах «Родина», «Память Куйбышева», «Восход». Следует отметить, что не все женщины, пришедшие на курсы, были связаны с сельскохозяйственным производством - среди них оказались кассир, заведующая клубом, почтальон, товаровед, работники отделения связи. Главная идея этой инициативы сводилась к тому, что если вдруг во время сезонных работ по какой-либо причине механизатор-мужчина не сможет выполнять профессиональные обязанности, то его временно заменит женщина-специалист. Благодаря реализации данного плана в совхозе «Буерачный» все гусеничные тракторы были обеспечены двусменной работой. Была создана первая женская тракторная бригада под руководством Валентины Мирошнichenko из 12 трактористок, которая имела в своем распоряжении 5 тракторов ДТ-75 и семь колесных тракторов и обрабатывала 1500 га земли. В уборочную все желающие работали на комбайнах. Женщины вспахивали за сезон до 300 га зяби, что было не под силу даже некоторым представителям сильного пола.

Со временем механизаторский всеобуч в «Буерачном» трансформировался в филиал Камышинского СПТУ-17, где одновременно обучалось 26 чел. и где в первый набор записалось 11 девушек.

Продолжая выполнять указания партии и правительства, Саратовский обком 18 сентября 1970 г. принял постановление «О мерах по подготовке механизаторских кадров для сельского хозяйства области». В соответствии с ним в области развернулась масштабная работа по подготовке механизаторов, в том числе с привлечением женщин. В Аркадакском СПТУ-1 и пяти его филиалах, расположенных в хозяйствах района, в декабре 1970 г. было выпущено 155 механизаторов, в том числе 23 женщины. В 1971 г. здесь же к учебе приступили 193 чел., из них 29 женщин. В 1973 г. набор в СПТУ-1, даже с учетом филиалов, снизился до 150 чел., среди которых уже было только 4 женщины. Те, кто по возрасту не попал в училище, могли пройти подготовку на курсах трактористов. Именно таким образом 144 женщины Новоузенского района получили в 1973 г. профессию тракториста.

Широкая перспектива в деле подготовки сельских кадров была связана с организацией политехнического образования на базе общеобразовательных школ. Подобная инициатива возникла еще в 1950-х гг., но в начале 1970-х гг. она получила новое развитие.

Старшеклассники школ районных поселков и деревень активно учились сельским профессиям, среди обучающихся, естественно, были и девушки. Особенно плодотворным для средних общеобразовательных учреждений стал 1973 г. Во всех 10 школах Вольского района осваивали трактор 225 школьников, автомобиль -



30 учащихся, из общего количества получающих сельскохозяйственные специальности было 150 девочек.

В школах Ровенского района механизаторской профессии обучалось 274 старшеклассника, из них - 76 девушек; Петровского района - 382 ученика, из них - 229 девушек; Ершовского - 89 школьников, в том числе 54 девушки.

В Самойловском районе к освоению сельскохозяйственной техники были привлечены 232 девушки. В общей сложности в 1972 - 1973 учебном году обучение сельскохозяйственным специальностям было организовано в 246 школах средних школ сельских районов.

Из 15 705 учеников 9-10 классов трактор осваивали 12 726, автомобиль - 2 979 чел. К концу учебного года в школах области было подготовлено 5 058 трактористов-машинистов, в числе которых было 2 565 девушек, 860 водителей, в том числе 513 девушек.

Не везде удалось организовать и вовлечь молодых девушек и женщин в трудоемкий механизаторский труд. Например, в Аткарском районе инициатива представительниц Озинского района, выступивших на страницах областной газеты «Коммунист» с обращением к девушкам и женщинам области овладеть механизаторской профессией, не была поддержана. В средней школе с. Озерное обучение учащихся механизаторской профессии было запланировано в 1969-1970 учебном году, но фактически оно было начато в 1970-1971 учебном году, хотя и тогда занятия срывались из-за отсутствия преподавателей и специалистов, обустроенных кабинетов и учебной литературы.

В Ершовском районе к 1973 г., несмотря на активную работу сельских школ и партийных организаций, не было создано ни одного женского звена трактористов. В Новоузенском районе, где обучение женщин механизаторским профессиям находилось на очень высоком уровне, летом 1973 г. три женщины работали на тракторах и десять - на поливных машинах. Остальные 128 девушек-механизаторов так и не смогли применить на практике полученные навыки.

В некоторых хозяйствах скептически относились к женщинам-механизаторам, не предоставляли вовремя запчастей для закрепленных за ними «железных коней», в последнюю очередь ремонтировали их технику, иногда мужчины просто не хотели видеть женщин за агрегатами. Так, сестрам Валентине и Галине Сидорак, написавшим заявление о приеме на работу в колхоз в качестве механизаторов, устроили испытание, надеясь, что те не справятся. Сначала их поставили на сеялки, где изнуряющий труд был сопряжен с сильной запыленностью и работой под палящим солнцем, но сестры с честью выдержали проверку. Затем девушкам поставили другую задачу: отправили собирать два новых комбайна, прибывших по частям. Они справились и с этим испытанием. Но и после этого ни один из бригадиров не хотел брать девушек в мужской коллектив, пока не вмешался председатель колхоза. Стремясь оправдать доверие, сестры Сидорак выполняли норму на 130-140%.

Из года в год увеличивалось количество женщин-механизаторов в хозяйствах Волгоградской области. К концу 1976 г. их уже было 340. К этому времени не осталось такой отрасли сельского хозяйства, где не работали бы женщины. Из 240 тыс. колхозников и рабочих совхозов 90 тыс. составляли женщины. Естественно, больше всего представительниц слабого пола трудилось в животноводстве и овощеводстве. Но и в механизаторском труде количество закономерно перерастало в качество. С 1943 г. в колхозе «Искра» Алексеевского района работала трактористка Раиса Носова. За свой выдающийся труд она была награждена орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак Почета, в 1974 г. первая в области удостоилась приза им. Паши Ангелиной. В 1975 г. как победитель соцсоревнования она же была награждена дипломом Почета ВДНХ и легкой машиной. В Клетском районе стало широко известно имя механизатора совхоза «Верхнебузинновский» В.В. Ирхиной. За самоотверженный труд в 1976 г. ей присвоили высокое звание Герой Социалистического Труда, в 1975 г. она получила

диплом Почета ВДНХ СССР и легковую машину. Три женских кукурузоводческих звена объединились в бригаду в совхозе «Баррикады» Дубовского района. В колхозе «Красный Донец» Калачевского района с 1975 г. существовало звено из трех девушек: Любы Сиротиной, Раи Худяковой, Лены Кривко.

Для того чтобы привлечь женщин к механизаторскому труду, для них сокращали норму выработки на 10%, предоставляли оплачиваемый отпуск на 6 дней больше положенного срока, составляли трудовой график без ночной смены, закрепляли лучших слесарей-механиков. Во время соцсоревнований нередко женщины выходили победителями, оставляя далеко позади себя мужчин. В 6-м отделении совхоза «Чернышковский» А. Попова на тракторе «Беларус» единственная на хуторе вырабатывала 1,5 нормы за смену.

В декабре 1976 г. ЦК КПСС принял Постановление «О работе Ростовского обкома партии по укреплению сельского хозяйства кадрами среднего звена, механизаторов и других массовых профессий». В этом программном документе отводилось место и подготовке кадров механизаторов из числа женщин.

В апреле 1977 г. на актив Красноармейской городской организации Саратовской области был вынесен вопрос о кадрах. Был утвержден районный совет по механизаторскому всеобучу, а в сентябре 1977 г. на местном слете механизаторов принято обращение ко всем труженицам области «Женщины - на трактор», инициатором которого стала В.Ф. Кадильникова и еще четыре женщины из совхоза «Белогорский». В течение двух лет работали женские бригады и звенья, шло обучение механизаторской профессии. Женщины участвовали во всех работах: обработке полей, садов, перевозке зерновых. Сама В.Ф. Кадильникова на комбайне «Нива» намолотила более 7 тыс. ц зерна. На 120% выполняли норму все девушки кормозаготовительного звена из совхоза «Луганский». Благодаря развернувшемуся движению в уборке урожая 1978 г. принимало участие 800 женщин области, а в Красноармейском районе 138 девушек получили права на вождение тракторов.

Несомненные успехи обсуждались в июне 1979 г. на встрече женщин-механизаторов Саратовской области. Решались насущные вопросы: что мешает работе, какая требуется помощь в деле подготовки женщин-механизаторов и др. Выступающие отметили, что использование труда женщин в сельском хозяйстве имеет далеко идущие перспективы. Поэтому необходимо создать благоприятную обстановку для учебы, труда и отдыха женщин; гарантировать места для детей в садах и яслях; обеспечить кормами скот, имеющийся в ЛПХ; не допускать нарушений трудового кодекса - т.е. организовать работу таким образом, чтобы женщины чувствовали заботу о себе со стороны местного хозяйственного руководства. Но как ни старались партия и правительство, широко привлечь девушек к механизаторской профессии не удалось, так как эта сфера приложения труда все-таки больше предназначена для мужчин, а не для представительниц слабого пола.

А.В.ЗАХАРОВ

Инсулин из молока

Исследователи генетически модифицировали корову с помощью человеческой ДНК, чтобы заставить ее вырабатывать инсулин в своем молоке. Их цель? Сделать инъекции инсулина легкодоступными для всех больных диабетом.

Люди с диабетом 1-го типа страдают от сбоя в работе поджелудочной железы, которая больше не вырабатывает инсулин. В результате эти пациенты страдают от гипергликемии, то есть слишком большого количества сахара в крови. Поэтому им приходится регулярно вводить инсулин – гормон, который иногда трудно найти в некоторых частях мира. Но что, если бы существовал способ получить его более легко?

Исследователи из Иллинойского университета в Урбане-Шампейне (США) и Университета Сан-Паулу (Бразилия), возможно, нашли решение, подробности которого были опубликованы в журнале Biotechnology. Авторы утверждают, что им удалось генетически модифицировать коров с помощью человеческой ДНК.

Цель? Дать им возможность вырабатывать инсулин в своем молоке. Точнее, ученые вставили сегмент человеческой ДНК в клеточные ядра примерно десяти коровьих эмбрионов. Этот сегмент был связан с выработкой инсулина. В исследовании сообщается, что один из эмбрионов привел к рождению теленка женского пола. Когда она достигла возраста, необходимого для

размножения, ее оплодотворили, а затем стимулировали выработку молока.

Первоначально исследователи надеялись получить проинсулин – прогормон, который пришлось бы очищать, чтобы получить инсулин. Авторы не скрывали своего изумления, обнаружив инсулин непосредственно в молоке. Согласно полученным результатам, животное производило примерно в три раза больше биологически активного инсулина, чем проинсулина. Более того, оказалось, что корова производила эквивалент одного грамма на литр молока. При этом доза, которая обычно требуется больным диабетом, составляет лишь доли миллиграмма.

Другими словами, каждый полученный грамм эквивалентен почти тридцати единицам инсулина (28,818 единиц, если быть точным). Более того, некоторые породы коров, например голштинские, способны производить около пятидесяти литров молока в день. Авторы исследования надеются, что в будущем каждый человек, страдающий диабетом, сможет легко получить дозу инсулина, в какой бы точке мира он ни находился. Эта работа может помочь сотням миллионов людей. А пока ученые продолжают свою работу.

Следующим этапом станет повторная попытка эксперимента, на этот раз в надежде на рождение детеныша мужского пола. Цель – понаблюдать за потомством и выяснить, будет ли оно также вырабатывать инсулин в своем молоке.

Источник: new-science.ru

Свиньи с устойчивостью к «синему уху»

Животные не распространяют вирус и готовы к коммерческому разведению.

Американские исследователи воспользовались технологией CRISPR-Cas и вывели племенных свиней, устойчивых к репродуктивно-респираторному синдрому – вирусной инфекции, наносящей серьезный ущерб сельскому хозяйству. Отчет о работе опубликован в The CRISPR Journal.

Репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPRC, «синее ухо», эпизоотический поздний аборт свиней) – высококонтагиозная зоонозная инфекция, вызываемая РНК-содержащими бетаартеривирусами PRRSV 1 и 2 типов. Она проявляется абортами в конце супоросности, рождением нежизнеспособных или маложизнеспособных поросят и сопровождается поражением дыхательной системы.

Характерным симптомом служит синюшность ушей, пяточка, хвоста, вульвы и молочных желез – отсюда неформальное название болезни. Инфекция распространена по всему миру; ежегодно она приносит ущерб в миллиарды долларов. Для ее профилактики существуют вакцины, однако их эффективность и доступность ограничены.

Рецептором для вируса в организме хозяина служит острофазный белок CD163, экспрессируемый клетками моноцитарно-макрофагального ряда. В частности, возбудитель взаимодействует с его пятым SRCR-доменом, который кодируется единственным геном в экзоне 7.

Предыдущие исследования подтвердили концепцию того, что комплексы Cas9 с двойной гидовой РНК, нацеленной на расположенные до и после экзона 7 интроны, могут удалить вмешательство в эксперименте приобретали невосприимчивость к PRRSV. Однако для коммерческого применения подобного подхода необходимо большее: чтобы аллель устойчивости сохранялась в последующих линиях скрещивания, причем с достаточным разнообразием и без ущерба для здоровья и производительности животных.

Для достижения этих целей Марк Сиган (Mark Cigan) из компании Genus plc с коллегами из разных научных центров США использовали CRISPR-Cas с двойной гидовой РНК для включения экзона 7 в зиготах свиней трех наиболее распространенных коммерческих пород (крупной белой, ландрас и дюрок), а также искусственно выведенной (с использованием пород пьетрен, крупная белая, гемпширская и дюрок) смешанной линии. Полученные эмбрионы доращивали до стадии четырех клеток и переносили для вынашивания молодым (до первого опороса) племенным свиньям. Их потомство проанализировали на предмет желаемой аллели с делецией (CD163ΔE7), нецелевых мутаций и общей структурной целостности ДНК. Животные с оптимальными характеристиками стали первым поколением (E0) отредактированных линий.

Источник: <https://nplus1.ru>

Коровы начали болеть птичьим гриппом

Вспышку опасной инфекции выявили на четырех молочных фермах в США

В США произошла первая вспышка высокопатогенного птичьего гриппа у домашних коров. Как сообщается в пресс-релизе Министерства сельского хозяйства США, инфекцию выявили на четырех молочных фермах в Техасе и Канзасе. Заболевшие коровы были вялыми, плохо ели и давали густое обесцвеченное молоко. Тем не менее, ни одна из особей не погибла. По словам ветеринаров, все они должны поправиться в течение семи-десяти дней. При этом ранее заражение высокопатогенным птичьим гриппом впервые было выявлено у домашних коз.



Глобальная вспышка высокопатогенного птичьего гриппа H5N1 продолжается уже больше трех лет. За это время инфекция распространилась по всему миру за исключением Австралии и островов Океании и погубила миллионы диких и домашних птиц. От смертельного вируса пострадали и некоторые млекопитающие, от домашних кошек (Felis catus) до белых медведей (Ursus maritimus) и южных морских слонов (Mirounga leonina). При этом наиболее серьезные потери понесли южноамериканские и субантарктические ластоногие. Об уязвимости других групп млекопитающих к высокопатогенному птичьему гриппу известно меньше. Например, восприимчивость домашних быков (Bos taurus taurus) к этой инфекции была продемонстрирована лишь в лабораторных условиях.

Теперь специалисты из Министерства сельского хозяйства США обнаружили дополнительные свидетельства в пользу того, что H5N1 заражает крупный рогатый скот. Около трех недель назад у молочных коров на нескольких фермах в штатах Техас, Канзас и Нью-Мексико были отмечены странные симптомы, напоминающие простуду. Животные вели себя вяло, плохо ели и давали мало молока, которое к тому же стало густым и бесцветным.

Анализ выявил в образцах непастеризованного молока с двух канзасских и одной техасской фермы присутствие высокопатогенного птичьего гриппа. Кроме того, инфекцию обнаружили в мазках из ротоглотки животных с еще одной фермы в Техасе. Судя по всему, коровы заразились от диких птиц, у которых сейчас в разгаре весенняя миграция к местам размножения. При этом на каждой из четырех молочных ферм, где был отмечен высокопатогенный птичий

грипп, заболели всего около десяти процентов поголовья.

По словам специалистов, заражение коров вирусом птичьего гриппа не представляет угрозы для людей. Молоко от заболевших особей не попадет в продажу – и пастеризация в любом случае уничтожила бы присутствующую в нем инфекцию. Кроме того, в РНК вируса не было выявлено мутаций, которые облегчили бы его передачу людям и между ними. Молочное животноводство также вряд ли пострадает из-за сложившейся ситуации. Хотя зараженные коровы дают на 40 процентов меньше молока, симптомы гриппа длятся у них всего около семи-десяти дней. После этого заболевшие животные самостоятельно выздоравливают (по крайней мере, ни об одном смертельном случае не сообщается). Таким образом, забивать их для борьбы с инфекцией не требуется.

За несколько дней до появления новости о вспышке высокопатогенного птичьего гриппа у молочных коров эту же инфекцию выявили у детенышей домашних коз (Capra hircus) на одной из ферм в штате Миннесота. Здесь за несколько дней заболели и умерли десять козлят – и в тканях пяти из них был обнаружен опасный вирус. В то же время взрослые особи не заболели, вероятно, из-за более развитой иммунной системы.

Ранее мы рассказывали о том, что Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США одобрило мясо генетически отредактированных коров PRLR-SLICK. Для этих животных характерна очень короткая шерсть, благодаря которой им проще переживать жаркую погоду.

Сергей КОЛЕНОВ

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД В ВЫПУСКЕ № 4 ОТ 22.02.24 Г.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: РЕЛЬЕФ, ПСЫ, АСКЛЕПИЙ, АНГЛИЯ, САНКИ, ТЕРМОС, БЕКЕША, МАСКАРАД, БЕЛКА, УФА, МАРЬ, ЛУГ, ПРИВАДА, ИКРА, КОН, КЛАДЬ. **ПО ВЕРТИКАЛИ:** ПЕДАНТИЗМ, БАЙКА, РЫЧАГ, РАЗМЕР, СЛОМ, АЛЬПАК, РОЖКИ, ОБЫСК, ЛЯССЕ, КАЛИКА, ЛОЖЕ, КАА, УВОД, ПЕНИЕ, РУГАНЬ, ШКАФ, ФРЕЙЛИНА, ДАЧА.

Сергей Лисовский: Высокие цены на яйца – прямой недочет Минсельхоза

Депутат Госдумы, заместитель председателя комитета по защите конкуренции, вице-президент «Росптицесоюза» Сергей Лисовский в беседе с NEWS.ru рассказал, что сейчас происходит в «куриной» отрасли, поможет ли импорт снизить цены и чем государство помогает птицефабрикам, чтобы яйца вновь стали доступным для большинства россиян продуктом.

ИМПОРТ НАМ НЕ ПОМОЖЕТ?

– Росстат сообщает о постепенном снижении цен на яйца, но пока незначительном: то на 0,2%, то на 1,4% за неделю. Между тем скачок цен за прошлый год составил в среднем более 62%. Простая арифметика показывает: едва ли мы в ближайшее время вернемся к прежним ценам – 48-60 руб за десяток. То есть импорт из Турции и Азербайджана кардинально не решит проблему?

– Конечно. В России потребляют почти 45 млрд яиц в год. Вот и посчитайте, что такое в этом море 1,2 млрд, которые власти планируют завезти до июня этого года. Это во-первых.

Во-вторых, импортные яйца изначально дорогие. Поэтому трудно рассчитывать, что яйца, произведенные за валюту, да еще с учетом курса рубля, могут оказаться дешевле, чем российские. Их цена будет высокой. Кстати, не забывайте про логистику. Хотя она сейчас такая, что не сильно влияет на себестоимость, но все-таки некоторый плюс к цене дает.

В-третьих, сама по себе закупка импортных яиц не способна снизить цену, если речь не идет о сотнях миллионов штук. Но свободного яйца в мире просто нет. Нет стран, где были бы большие запасы. Обычно все государства производят где-то 105% яиц от собственного потребления, то есть работают на внутренний рынок. Вот эти 4-5% свободного яйца какие-то страны могут нам подкинуть, но тоже не одновременно.

Чтобы продавать больше, им надо, как это называют в отрасли, «посадить птицу», то есть получить яйца несушки, подождать, пока эта несушка вылупится, достигнет определенного возраста. На это уходит где-то год. Но ведь и российские производители могут сделать то же самое.

ПОЧЕМУ В РОССИИ ТОРМОЗЯТ

– Так что им мешает?

– Это требует дополнительных инвестиций. Но чтобы вложить средства, отрасль должна понимать, ради чего она это делает, потому что инвестиции в яйцо окупаются где-то за 12–15 лет. Но если правительство будет открывать границы, как сейчас (лишь потому, что чиновникам надо было быстро отчитаться, что проблема решена), конечно, в яйцо никто инвестировать не будет.

Понятно, что когда происходят такие шарахания, как в декабре, никто не будет рисковать. Кстати, в кулуарах многие инвесторы уже так и говорят: пока не будем инвестировать ни в яйцо, ни в бройлер, поскольку не понимаем, что происходит.

Чтобы в отрасль пошли инвестиции, правительство должно гарантировать бизнесу, что политика государства в отношении рынка яиц не будет меняться минимум лет 10-15.

– Но если не импорт, то что же, на ваш взгляд, позволило слегка снизить цены на яйца?

– Уменьшилось потребление, как это обычно бывает после праздников.

СКОЛЬКО НАВАРИВАЮТ РЕТЕЙЛЕРЫ

– Яйцо ведь социально значимый продукт? А на такие товары, кажется, существуют ограничения для продавцов по наценке...

– В законе о регулировании торговой деятельности (кстати, я вместе с Ириной Яровой его автор) прописано, что правительство регулирует цены в случае колебания цены на 30%, которое происходит в течение трех месяцев.

И вот мы видим: правительство стало регулировать. Но какой механизм оно выбрало? Обвинило производителей и приняло решение об импортировании яиц.

– То есть, эффективного инструментария для быстрого регулирования цен, по сути, нет?

– Нет, конечно.

– А известно, какова наценка ретейлеров в нынешних ценах на яйца?

– Официальных данных нет. Но, насколько я знаю, в среднем наценка колеблется в пределах 15-20%. Сети уже научились не задираТЬ слишком сильно планку на такие продукты. Хотя, на мой взгляд, и это много: по мировым меркам 9-12% – это уже очень хорошо.

К слову, сети в любом случае в выигрыше: яйцо – товар быстрой оборачиваемости, за счет этого и еще большого объема товара они получают огромные прибыли.

САМИМ НЕ ХВАТАЕТ, НО ГОНИМ НА ЭКСПОРТ?

– В разгар скандала с ростом цены на яйца выяснилось, что ряд российских предприятий продает их на экспорт, получая миллионные прибыли в валюте.

– В этом больше шума, чем правды, там слишком маленькие цифры поставок, они не оказывают особого влияния на рынок.

– О каком количестве яиц идет речь?

– Десятки миллионов. При потреблении, повторю, 45 млрд штук в год едва ли такой экспорт делает погоду.

Причем не все экспортируемые яйца предназначены исключительно



для пищевого потребления. Например, по оценкам ИАА «ИМИТ», в январе – апреле 2020-го 1,1 млн яиц экспортировали из России (в Монголию и Узбекистан) для инкубации. При этом и в Россию ввозятся яйца для инкубации. Скажем, в 2020-м их поставляли нам из Нидерландов, Чехии, Германии – 100 млн штук.

Кстати, справедливости ради, не могу не заметить: пищевое яйцо во всем мире очень нестабильно по цене. Так, в США в течение года цена меняется несколько раз. Осенью 2022-го 10 штук стоили \$1,5. Ровно за три месяца цена взлетела до \$4,3, еще через шесть месяцев цены упали до 60 центов, а потом выросли в три раза – до \$1,8.

– Подобные «американские горки» у нас практически невозможны: если уж цена взлетела, то опустится она лишь на несколько пунктов, не более. По крайней мере, за последние 30 лет других примеров не было ни по одному товару. И все-таки, что стало триггером декабрьского скачка цен на яйца в России?

– Сегодняшняя ситуация – прямой недочет Минсельхоза, я уверен в этом. Ведомство не просчитало рынок. Еще лет пять назад министерство объявило: с яйцом у нас все хорошо и больше мы его производство не субсидируем (при этом Минсельхоз заявляет о доступности производителям ряда льготных программ и господдержки. – NEWS.ru). К слову, точно так же поступили и с производством бройлеров, хотя субсидии на молоко, говядину, растениеводство и многие другие виды сельхозпродукции оставили.

В итоге сегодня получили то, что заложили пять лет назад.

КАК ФОРМИРУЕТСЯ ЦЕНА НА ЯЙЦО

– Неужели все так просто: урезали субсидии, и отрасль, которая, казалось, прочно стояла на ногах, вдруг оказалась в кризисе?

– На самом деле проблема еще более застарелая. За последние 10 лет у нас закрылось 60 таких фабрик, 7 – перепрофилированы в производство мяса. А это примерно 4,5 млрд яиц (то есть 10% всего объема). Но вместо того чтобы решать проблему, шла игра в цифры: якобы 20% яиц у нас производят подсобные личные хозяйства.

Прибавьте сюда постоянный рост тарифов, цену на топливо при практически не меняющейся конечной стоимости яиц, обслуживание импортного

оборудования и закупка деталей для него (это весьма серьезные затраты, особенно в последнее время). Упаковка – очень большая тема. Например, несколько лет назад «Сибур» купил заводы по производству гранулированного полиэтилена, а это и упаковка и многое другое. Так за 2 года цены на полиэтилен выросли в 3 раза! И таких примеров несколько по разным видам продукции.

Смотрите сами. Корма. Смесь делаем сами, а вот добавки и аминокислоты покупаем, причем достаточно много. Но когда с нашего рынка ушли западные производители, отечественный бизнес тут же поднял цены в 2,5 раза на эти добавки.

И наконец вакцины. Российских не хватает, приходится закупать.

– Вы хотите сказать, что вместо решения об импорте в декабре пошлому года властям стоило предпринять иные меры? Какие, например?

– Первым делом надо было посчитать двухмесячный объем потребления яиц малоимущими гражданами (он легко считается из расчета медицинских норм потребления). И выплатить малоимущим людям субсидии в рамках роста стоимости яиц. Это были бы небольшие суммы, уверяю вас. Зато сняли бы напряженность, это дало бы возможность спокойно начать работу над долгосрочной программой развития птицеводства.

За два месяца власти вполне могли бы вместе с представителями отрасли разработать такую программу. И даже обеспечить ее выполнение законодательно, в частности гарантировать, что не будет резких открытий границ для импорта. А также заложить в бюджет субсидии, которые некогда ликвидировал Минсельхоз, уже конкретно под программу развития птицеводства и производства яиц.

– О чем-то подобном в правительстве говорили, когда принимали решение об импорте?

– Нет. Но сейчас по крайней мере начали проходить встречи представителей бизнеса и власти, консультации. Чем они закончатся, сложно сказать: в предвыборное время чиновников, думаю, больше занимает вопрос, как бы остаться на своих местах. Поэтому разрабатывать долгосрочные программы вряд ли кто-то будет. Думаю, ситуация прояснится лишь после апреля.

Елена СКВОРЦОВА
Источник: <https://news.ru>

Планируется строительство

Губернатор региона Пензенской области Олег Мельниченко на рабочей встрече обсудил вопросы строительства маслоэкстракционного завода с генеральным директором компании «АГСЭН Проперти» Джемом Ронном Эргинном.



Турецкий инвестор подчеркнул, что его компания работает в Пензенской области с 2010 года и внимательно следит за социально-экономическим развитием региона. Он отметил, что ценит усилия губернатора Олега Мельниченко, направленные на улучшение инвестиционного климата в области.

Губернатор, в свою очередь, выразил признательность за значительный вклад компании «АГСЭН Проперти» в развитие регионально-го АПК.

«Особенно ценно, что вы вводите залежные земли в сельхозоборот, насколько я знаю, ввели более 5,5 тысяч гектаров. Компания построила элеватор, на ваших предприятиях работает более 300 человек, которые получают достойную зарплату», – сказал Олег Мельниченко.

Он выразил готовность поддерживать деятельность компании, в том числе, в реализации проекта по строительству маслоэкстракционного завода в Тамалинском районе.

Группа компаний «АГСЭН» является агропромышленным холдингом, специализирующимся на растениеводстве и хранении сельскохозяйственной продукции на базе элеваторного комплекса мощностью 150 тыс. тонн в Пензенской области. В группу компаний входят две производственные компании – ООО «Зерновая компания» и ООО «АГСЭН», а также элеваторный комплекс ООО «АГСЭН Проперти».

Земельный банк компании составляет около 90 тыс. гектаров земель сельскохозяйственного назначения. Основные районы деятельности – Белинский, Нижнеломовский, Тамалинский и Пачелмский районы области.

ИП Глава КФХ Губер Д.А.
Энгельсского района

СЕМЕНА

ЯЧМЕНЬ
Медикум 139 ЗС
НУТ
Приво 1 ЗС, РС1
СОРГО
Белочка ЗС
ЭСПАРЦЕТ
Розовый 89 ОС
ПРОСО
Саратовское 10 ЗС

8 908 559-36-67 8 (8453)77-37-00
8 905 385-64-55 xx_steppe@mail.ru

Гороскоп

Время сплошных везений и удач, но, увы, это затишье перед бурей во второй половине месяца. Тогда дни напомнят, что год – високосный. Соберитесь с силами и будьте готовы к отражению неприятностей. Ваши устремления будут сильны, а проявления воли – непреклонны.

Короткий, но бурный период, за который вы успеете решить ряд наболевших проблем. Дни, когда не следует сильно выпивать свои заслуги перед начальством: могут не так понять. Необходимо продумать стратегию будущих действий.

Период, когда можно смело доверять интуиции. Она будет вернее расчетов. Отличные дни для самосовершенствования: все пройдет идеально. Не отказывайтесь ни от каких выгодных предложений, ибо время для них достаточно благоприятно.

Грядет усталость от наплыва внезапных гостей. Отдохнете позже. Негатив постучится в ваши двери. Главное – не открывать. Учитесь быть гибче, приспосабливаться к ситуации – войну можно вести и дипломатическими методами. Позвольте себе одиночество и покой в выходные.

Мощный приток денег. Но все придется потратить на помощь близким. Время, когда надо сначала строго думать, а только потом говорить. Ваши замыслы может поддержать влиятельный человек. Близкому человеку понадобится совет. В выходные наверняка захочется навести порядок.

Хорошая декада для планирования отпуска и бронирования всего необходимого для него. Вспышка творчества. Возможно, к вам придет идея нового суперпроекта. Уделите должное внимание дружеским связям и партнерским отношениям. Постарайтесь взять скромность эталоном поведения.

Тяжелый период, много проблем, но победа уже не за горами. Начало длительного периода удач, но приходят они будут неравномерно и с хлопотами. Вы можете столкнуться с неким благоприятным обстоятельством, которое изменит вашу жизнь. Повышенная активность нежелательна.

Всячески избегайте азартных игр, лотерей, ставок на спорт. Время набраться терпения и пересмотреть некоторые приоритеты. Целеустремленность позволит достичь гораздо больших результатов, чем предполагалось. А вот поход в гости или на вечеринку в выходные может оказаться утомительным.

Начало недели лучше посвятить собственному здоровью: избежите массы проблем в будущем. Рутинка покажется невыносимой, но потерпите, и все наладится. Сдерживайте раздражительность, так как она не пойдет вам на пользу.

Образовавшийся избыток энергии направляйте на карьерные усилия - все получится. Отличный период для закрытия старых счетов. Ваш позитивный взгляд на мир позволит справляться даже с самыми сложными задачами. Удачное время для обдумывания плана действий на ближайшее время.

Дни проявления любой инициативы. Наказания не будет. Все самые близкие будут очень нуждаться в вашей помощи и сочувствии. Вы с головой уйдете в работу, разбираясь с накопившимися делами.

На все это время лучше отложить все дальние поездки. Потом наверстаете. Время, когда от вас ничего не зависит. Можно чуть-чуть отдохнуть. Учитесь любить и уважать себя как уникального и неповторимого человека. Желательно заняться разгребанием накопившихся дел.

Сканворд

	Курту-азная песня	Охотник в паутине		Спутник планеты Марс				
				Режущий диск		Прозвище «УАЗика»		Домашний зверёк американцев
	Грузовик из Праги	Вреди урон						Легковушка при Сталине
				«Рисование горячим воском»		Номер налогоплательщика		
	Музыкальный корнет		Лекарственная трава					
	Посредник в сделке		Портовое судно					
Инструментальный мастер	Столица шахмат у Ильфа		Индеец Манко Капак					Разряд или категория
						Тополю родня		Защитник интересов сироты
	Старинное название яшмы		Архитектурная колонна	«Баба сеяла...»				
	Укрытие от солнца						Античный бог вина и веселья	Фильм Олега Фесенко
				Наполнитель дешёвой колбасы				
	Грузинская сладость							
				Хлев для поросят				
	Вытянутая кружность	Меховой сапог сибирика				Краска из лавсонии		

ПОЛНЫЙ СКЕПТИЦИЗМ

Юмор

– Руки женщины должны дрожать от подарков, ноги – от секса, а сердце – от любви...
– А она от резонанса не разрушится?

«Любишь медок, люби и холодок!» – орали бухие пчелы, вытаскивая из берлоги медведя на снег.

Тёща – зятю:
– После смерти хочу быть кремирована, а прах мой развеите в горах!
– Мама, да что вы такое говорите?! В горах такой ветер, что не пройдет и минуты, как вы уже снова будете дома.

– Когда в поле выйдешь?
– Конь придёт – тогда и пойду.

Две мыши тянут огромный кусок сыра. Вдруг одна из них останавливается.

– Бегом! Там впереди идет большой черный кот!
– С каких это пор ты стала такой суеверной?

Идеальная жена и идеальный муж.
– Милый, иди водку пить!
– Милая, я еще полы не домыл!

Жена: Хочешь заняться любовью с симпатичной негритоской?
Муж: Конечно!
Жена: Тогда дай денег на солярий!

Немецкая супружеская пара празднует 65 лет совместной жизни. Она – полная цветущая женщина, он – высохший сморщенный старичок. Среди гостей крутится энергичный молодой человек – представитель прессы.
Он спрашивает у юбилярыши:
– Скажите, как вы прожили вместе столько лет?

– О, это было очень просто! Я определяла, что мой муж должен был делать – и он это делал... Если нет – тогда он получал крепко по шее!
Журналист обращается к юбиляру:
– А теперь вы скажите, какие годы в вашей жизни были самые светлые и прекрасные?
– Десять лет плена в России...

Пришла домой в 4 утра...открыл дверь муж, и сразу вопрос:
– Чё пришла?
Я растерялась и ответила:
– Позавтракать.

Спрашиваю мужа:
– Ты поел?
Он меня передразнивает:
– Ты поел?
– Хватит меня передразнивать!
Муж снова за своё:
– Хватит меня передразнивать!

– Я так тебя люблю, что подарю свою машину тебе на день рождения!
Муж:
– Да поел я, поел...

Муж спрашивает:
– Милая! Насколько крепким сделать тебе кофе?
– Настолько, насколько крепка твоя любовь ко мне!
На что он спокойно сказал:
– То есть воды вообще не добавлять? Так пожуешь?

В любви – как на мотоцикле: третий либо лишний, либо в коляске.

– Папа, ты любишь жареные овощи?
– Люблю, сынок, очень люблю.
– Тогда тебе повезло: у нас горит огород.

«Подсолнух» расцветает зимой

В Невежино мороз и солнце, все по классике. Впервые за многие годы турнир по хоккею, посвященный закрытию сезона 2023-2024 годов, проходит не «вплыв», а как положено, по прочному льду. После каждой игры команд он чистится длинными листами металла. А пластиковые стенки современной хоккейной коробки, по которым нещадно лупят ботельщики (обычно собирается четверть села и плюс приезжие, родители игроков), в это время отдыхают.

Играют традиционные соперники: местная команда «Подсолнух» Лысогорского района, «Колос» из Колокольников Калининского района и «Олимп» из Балашовского района. Все ребята сельские, физически выносливые, азартные, но по-юношески розовощекие и обидчивые. Демо-версия крутых игроков НХЛ (англ. National Hockey League, NHL; профессиональной спортивной организации, объединяющая хоккейные клубы США и Канады). Благо среди балашовцев есть свой Овечкин, однофамилец «Александра Великого», капитана «Вашингтон Кэпиталз».

Среди взрослых наставников (почетными гостями-наблюдателями их называть в корне не верно) – местный «министр спорта», то бишь начальник отдела по делам молодежи, спорта и туризма администрации Лысогорского района Владимир Николаевич Милаев, Марина Васильевна Новикова, глава Большекопёнского муниципального образования, директор МБОУ «СОШ с. Невежино» Телман Гаджибакирович Магомедалиев, по диплому учитель физической культуры, бывший игрок местной команды, ныне тренер. Ну и, конечно, Александр Викторович Жариков, бывший тренер (не писать же слово «спонсор») местной НХЛ (Невежинской хоккейной лиги).

Фермера Жарикова знают все. Или почти все. У него уже есть звание отца-основателя газеты «Крестьянский двор», и он же стал одним из отцов-основателей НХЛ (лиги, состоящей из спортивных команд четырех возрастов). Больше 27 лет длится эта история. Даже в годы безвременья, засух, низких цен на зерно, каких-то экономических неурядиц он находил и находил деньги на развитие сельского спорта, и это нельзя объяснить «широкой натурой», «щедростью душевной», тщеславием. Это любовь. Настоящая любовь к детям всех возрастов, когда к ним относятся как к равным. Ну

и к спорту, конечно. Его сын Виктор в свое время тоже был капитаном хоккейной команды, поэтому можно честно сказать, что через руки тренера Жарикова прошли все дети села.

В 1997 году КФХ А.В. Жарикова получило статус семеноводческого и в марте того же года в Больших Копенях прошло первое первенство Лысогорского района среди школьников по хоккею с шайбой. Команды: Большие Копени, Лысые горы и Невежино.

В этот мартовский день 2024 года Александр Викторович так коньки не надевал – перебега от одних ворот к другим, он снимал на видеокамеру самые захватывающие моменты игры. И для истории, и для анализа.

Директора школы Телмана Магомедалиева, уроженца здешних мест, не меньшего патриота Невежино, чем он сам, Жариков называет богом. Мало того что Телман в рабочие дни пропадает до поздней ночи на коробке, тренируя желающих из Больших Копен, Широкого Карамыша, Белого Озера, так он еще и в выходные собирает подростков, чтобы те не теряли времени даром. Зима, к сожалению, стала капризной, за морозами следуют оттепели, поэтому сейчас у хоккеистов для занятия спортом остаются два-три месяца. А надо набрать форму, чтобы в 26-й, 27-й, 28-й раз стать победителями Всероссийских соревнований юных хоккеистов «Золотая шайба» им.А. В.Тарасова. Потому что 25 побед уже есть!

Магомедалиев вернулся в село на должность директора школы почти 7 лет назад, и играющая сегодня команда «Подсолнуха» из 9-11 классов – его воспитанники. Понятно, он очень волнуется, наблюдая за результатом своего труда. Позавчера были последние тренировки, вчера заливали каток, а сегодня – «Все голы забила вся команда». «Подсолнух» взял «золото», обыграв колокольцовских мастеров. Это был матч-реванш, потому что в

этом году 3 место в «Золотой шайбе» заняли не они, а ровесники-калининцы. Колокольцовка на чужой площадке заняла второе место, а балашовцы – третьи. Лучшими защитником и бомбардиром признаны Егор Лагутин и Арсений Захаров из лысогорской команды, лучшим нападающим – Михаил Атапин из Балашовского района, лучшим вратарем – Данил (это не ошибка, его зовут именно так) Шубин из Калининского района. Ему от меня «отдельный респект и уважуха» – сразу видно, что трус не играет в хоккей, абсолютно бесстрашный человек.

Правда, как говорят специалисты, большое дело – опыт. Шубин скорее не вратарь, а постоянный игрок на воротах.

Ребята из «Подсолнуха» не желают выделять самых удачливых, а я не хочу сегодня комментировать счет по голам. Потому что все три команды имели в своем составе, без преувеличения, звездных игроков, благодаря которым зрители получили настоящее, непередаваемое удовольствие. А уж про двух голкиперов из трех и сказать нечего, кроме подслушанного слова «могила». Это была та сама «Красная машина» (прозвище сборной СССР по хоккею с шайбой в 1970-е годы), представляющая традиции русского хоккея, его нерв. И пусть эти подростки никогда не станут профессионалами, спорт, по их собственному признанию, воспитал в них выносливость, характер, целеустремленность, коллективизм.

Капитан команды – Кирилл Дидик, защитник Егор Лагутин, нападающие Георгий Кравцов и Денис Аводень, лучший бомбардир команды Арсений Захаров, Антон Миних... – эти дети, вернее демо-версии воинов и рыцарей, с красивыми пасами и голами, оправдали надежды взрослых. Но в команде играют еще и девушки: Елена, Тамара, Елизавета, и они ничуть не уступают в скорости, азарте и силе. Разве что коварны.

К сожалению, в этом сезоне «старшеклассники» из Невежино проиграли в «Золотой шайбе» более сильным соперникам. Зато «среднячки» (2009-2010 годов) отбили свои законные 200 тысяч рублей за третье место.

Телман Магомедалиев, как и Александр Жариков считает, что губернатор Саратовской области Роман Бусаргин внес большой вклад в развитие детского хоккея уже тем, что поддержал новую систему премирования команд-участников турнира «Золотая шайба».

Во-первых, принято правильное решение для районов-победителей турнира построить современные хоккейные коробки и раздевалки (В Невежино хоккейный комплекс был заложен еще в 1999 году). Во-вторых, для команд-победительниц и призёров по четырем возрастным группам приобретаются экипировка, инвентарь или оборудование. За 1 место – на сумму 500 тыс. рублей; за 2 место – на сумму 300 тыс. рублей; за 3 место – на сумму 200 тыс. рублей. Тренеры команд победителей и призёров турнира по четырем возрастным группам получают дополнительную выплату: за 1 место – 50 тыс. рублей; за 2 место – 30 тыс. рублей; за 3 место – 20 тыс. рублей. Тренеры победителей турнира по хоккею среди сельских команд по двум возрастным группам получают материальную поддержку в размере 50 тыс. рублей.

Телман Магомедалиев, если не ошибаюсь, стал лучшим тренером по итогам 2021 и 2022 годов. При этом любительские детские команды существуют в 15 районах Саратовской области. Только в минувшем сезоне местная команда выезжала в Маркс, Пугачев, Калининск, Саратов. Понятно, что и экипировка, и страховка, и командировочные – все это за счет Александра Викторовича Жарикова. «Спасибо «министру спорта» Милаеву: на серьезные турниры, как этот, он кубки и медали привозит, тратиться не приходится», – шутит фермер. На самом деле они с Милаевым единомышленники, постоянно что-то «мутят» типа общерайонного праздника «Крестьянская колея» (в июне прошлого года она собрала 800 человек). Милаев в течение многих лет с радостью проводит мегапозитивные мероприятия в Невежино, да и вообще Лысогорский район имеет мощные хоккейные традиции. «Вот только крытого катка нет» – это я молча, про себя, замечаю. А мои

собеседники вслух хвалят нового регионального министра спорта Олега Александровича Дубовенко, при котором на играх стало больше контроля и порядка.

Невежино с Колокольцовкой по-соседски состязаются многие годы и считаются закадычными друзьями. С командой приехал начинающий тренер Иван Валерьевич Шубин, по-отечески заботливый, не привыкший к вниманию прессы. Однако, судя по победе в «Золотой шайбе» этого года в своей возрастной группе, также достойный похвал. Хочется отметить игроков Александра Ефименко, Алексея Баглаева, Дмитрия Евтеева, Олега Рокитянского, Василия Бригадиренко, ну и сына тренера Данилу Шубина.

Он собирается учиться в техническом университете на автомеханическом факультете, а параллельно играть в саратовской НХЛ – Ночной хоккейной лиге.

Как и в случае с Невежино, в Колокольцовке, благодаря генеральному директору ООО «Кольцовское» Любови Александровне Галаниной, очень большие средства вкладываются в социальное развитие села, в том числе и в развитие физической культуры. Помимо формы, в этом году хозяйство закупило хорошие клюшки (средняя цена 18-25 тыс. руб.) и новые коньки. Хоккей – очень дорогой вид спорта (можно подумать, что есть дешевые), не все родители потянут экипировку, поэтому вклад хозяйства просто бесценен.

Там, помимо подростков, играют две взрослые команды, причем очень сильные, известные за пределами района. Да и юноши, повторюсь, вызывают заслуженное восхищение. Единственное, чего им чуть-чуть не хватает – скорости. Ну и удачи, конечно. В этом году в Колокольцовке будет построена современная пластиковая коробка, а значит, следующему поколению игроков здорово повезло.

Вернемся в Невежино. Как и положено гостеприимному дому, КФХ Жарикова вначале накормило всех обжигаящими пирожками с картошкой и беляшами с мясом (выпито было ведро чая), а потом полноценным обедом. Похоже, самым счастливым в этот день был Александр Викторович.

Светлана ЛУКА

