

*С Днем работника сельского хозяйства
и перерабатывающей промышленности!*

агротайм¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №9 (107) октябрь 2022 | <http://agrotime.info>

ХОЛДИНГ ВелКом
СЕРВИС ТЕХНИКА ЗАПЧАСТИ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

г. Новосибирск, с. Верх-Тула, ул. Новая, 15/1,
тел.: 8-900-670-10-10

velcom-holding.ru



на правах рекламы



ПОЛИГРАФИЯ

Предлагаем широкий спектр
полиграфических услуг и услуг дизайна



8 983 115 67 23



89831156723@mail.ru



poligrafia_2020



vk.com/poligrafia2020



визитка instagram



группа вконтакте

- ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ • ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВИЗИТОК И ЛИСТОВОК •
- ФОТОПЕЧАТЬ • РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ И Ч/Б •
- ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ • ШИРОКОФОРМАТНАЯ ПЕЧАТЬ •

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

Учредитель

ООО «Агротайм»,
РФ, Омская область, г.Омск

Главный редактор

О.Г. Гречишникова

Распространение: подписка через редакцию, адресная рассылка на территории России и Казахстана руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 10 выпусков в год

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-58972 от 11 августа 2014 г

Адрес редакции, издателя:

644042, РФ, Омская область, г.Омск,
Карла Маркса проспект, 39, оф. 118
Тел. 8 (3812) 59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:

agrotime-om@mail.ru
8-951-422-41-50, 8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34

№9(107) октябрь 2022 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 345737
Дата выхода номера в свет - 3 ноября 2022 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



Группа компаний «АРРС» – официальный дилер TAVOL в Омской области

Tavol – это более 20 моделей заднеприводных и полноприводных тракторов мощностью от 25 до 300 л.с



Преимущества тракторов Tavol

- Надежность. Двигатель Weichai и трансмиссия износоустойчивы и характеризуются высокой ремонтпригодностью.
- Комфорт. Эргономичная панорамная кабина, кондиционер, обогреватель обеспечивают продуктивность механизатора в любых погодных условиях и времени суток.
- Функциональность. Широкий выбор навесных орудий для решения различных задач: фронтальный погрузчик; задняя щетка; снежный отвал.
- Стоимость. Высокая локализация всех комплектующих запчастей внутри Китая позволяет компании Tavol производить недорогую технику.



**Официальная гарантия
на тракторы
марки TAVOL –
24 месяца
или 1500 моточасов**

Также ГК «АРРС» реализует плуги, глубокорыхлители, дискаторы, культиваторы, бороны, луцильники и другое навесное и прицепное оборудование российских и иностранных марок.



на правах рекламы



Группа компаний «АРРС»
г. Омск, ул. Семиреченская, 97 а, корп 4
Отдел продаж: 8 (965)986-96-14; 8 (965)986-96-78
manager@arrsomsk.ru
www.arrsagro.ru



0+



**V НОВОСИБИРСКИЙ
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОРУМ**



**СИБИРСКАЯ
АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ**
Международная агропромышленная выставка

09-11 НОЯБРЯ 2022

Более 30 деловых мероприятий

**ПОСЕТИТЕ ВЕДУЩЕЕ
ОТРАСЛЕВОЕ СОБЫТИЕ
СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО
ВОСТОКА!**

НОВОСИБИРЬ 85

При поддержке:



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Организаторы:



ПРАВИТЕЛЬСТВО
НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ



СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

Место проведения:



**НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР**

Переработка зерновых с техникой Ростсельмаш



* Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

** Вся представленная информация носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой

*** Ростсельмаш оставляет за собой право изменить характеристики техники без предварительного уведомления



МЕТАТЕЛЬ ЗЕРНА САМОПЕРЕДВИЖНОЙ МЗС-90

производительность – до 90 т/ч
дальность метания – до 20 м
высота выгрузки – до 3,4 м



ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС

производительность:
метание – 90 т/ч
протравливание – 20 т/ч



ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН ПСМ-25

производительность – до 20 т/ч
объем бака – 120 л
переоборудование в МЗС-90



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ ARGUS

4, 6, 8, 12 рядков
70 см междурядье
ширина захвата до 8,4 м



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА FALCON

4, 6, 8, 12 рядков
70 см междурядье
ширина захвата до 8,4 м



ЖАТКА НИЗКОГО СРЕЗА FLOAT STREAM

рабочая скорость 10 км/ч
минимальная высота среза 30 мм
ширина захвата до 10,74 м

ОАО «Семиреченская база снабжения» –
официальный дилер в Омской области
Омск, ул. Семиреченская д.102,
тел.: 8 (3812) 55-05-93
www.omsk.rostselmash.com

РОСТСЕЛЬМАШ
агротехника профессионалов

С Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!



Николай ДРОФА,
министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области

Уважаемые работники и ветераны агропромышленного комплекса!

**Поздравляю вас с профессиональным праздником –
Днем работника сельского хозяйства
и перерабатывающей промышленности!**

В эти осенние дни мы по традиции чествуем людей, которые избрали для себя судьбу агрария. Завершается горячая уборочная страда, начинают подводиться первые итоги очередного сельскохозяйственного года, все труженики полей, ферм, предприятий перерабатывающей промышленности принимают заслуженные поздравления и слова благодарности.

Высокий профессионализм работников сельского хозяйства, самоотдача и преданность избранному делу заслуживает уважения и признания.

Выражаю слова благодарности всем работникам сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Желаю всем крепкого здоровья, благоприятной погоды и успехов во всех начинаниях!



Иван БРИГЕРТ,
глава КФХ, президент Союза крестьянских (фермерских) хозяйств Омской области

**Уважаемые коллеги, партнеры, друзья!
Поздравляю с Днем работника сельского хозяйства
и перерабатывающей промышленности!**

Желаю вам, чтобы профессиональный праздник принес радость в ваши дома и удовлетворение от проделанной в очередном сезоне работы.

Думаю, мы достойно выдержали очередную проверку на прочность непостоянными погодными условиями, сможем преодолеть и перипетии социально-экономической ситуации. Главное, на высоком уровне выполнять свою работу, стремиться сделать максимум для развития и процветания агропромышленного комплекса.

Пусть этот день станет поистине доброй вестью в жизни каждого из нас, принесет мир и благополучие. Желаю вам крепкого здоровья и счастья, исполнения желаний, новых идей и свершений!



*Уважаемые партнеры,
коллеги и все труженики АПК,
поздравляю Вас
с профессиональным праздником!*

*Верность делу и любовь к родной
земле лежат в основе ваших
достижений.*

*Примите слова признательности
и благодарности за ваш труд,
такой необходимый,
за ваш профессионализм
и терпение, за любовь к земле.*

*От всей души желаем вам здоровья,
благополучия и процветания.*

*С наилучшими пожеланиями
Тамир Алимбаев,
собственник
ОАО «Семиреченская
база снабжения»*

С Днем работника сельского хозяйства

*Ваша работа –
это великая миссия!*



С Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!



**Уважаемые земляки, коллеги и партнеры!
Поздравляю вас с профессиональным праздником!**

По традиции, завершая полевой сезон, мы говорим об успехах и достижениях, анализируем приобретенный опыт и совершенные промахи. С каждым годом повышается мастерство аграриев, совершенствуются технологии, не ослабевает любовь к родной земле – и именно это помогает работникам сельскохозяйственной отрасли добиваться хороших показателей даже в неблагоприятных погодных условиях, неустойчивой экономической ситуации. Желаю вам, дорогие друзья, и впредь так же достойно следовать избранному пути, повышать компетенции, получать новые знания. Наше предприятие готово оказывать вам в этом всяческую поддержку! Желаю здоровья и мира, добра и счастья, благополучия и удачи! Пусть в ваших семьях всегда будет тепло и уют, душевное спокойствие!

**Иван ЛОШКОМОЙНИКОВ,
директор НPKCC ООО «Сибирские масло-семена»**



**СИБИРСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ - ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ИМЕНИ В.С. ПУСТОВОЙТА»**

**МЫ ПРЕДЛАГАЕМ БОГАТЫЙ ВЫБОР СОРТОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР НАШЕЙ СЕЛЕКЦИИ
НАШИ СОРТА – ВАШ УСПЕХ!**

Сибирская опытная станция образована в 1960 году по инициативе ученых ВНИИМК в южной лесостепной зоне Омской области, в городе Исилькуле. Основная задача опытной станции – создание для суровых условий Сибири высокоурожайных, с коротким периодом вегетации сортов масличных культур и разработка научно обоснованных технологий их возделывания.

Лаборатория селекции и первичного семеноводства льна масличного

- Основные направления селекции льна:
 - ⊕ высокая урожайность и масличность семян;
 - ⊕ скороспелость;
 - ⊕ устойчивость к фузариозу, осыпанию и полеганию;
 - ⊕ измененный жирно-кислотный состав масла.
- Первичное семеноводство перспективных и районированных сортов.
- В лаборатории созданы сорта: Исилькульский, Легур, Северный, Август, Сокол, Амбер, Азурит.



Лаборатория селекции, семеноводства и агротехники подсолнечника

- Селекционная работа ведется по четырем направлениям:
 - ⊕ создание сортов масличного типа;
 - ⊕ создание крупноплодных сортов кондитерского типа;
 - ⊕ создание сортов с улучшенным жирно-кислотным составом масла в семенах (высокоолеиновые);
 - ⊕ создание константных самоопыленных линий.
- Первичное семеноводство районированных сортов ведется по улучшающей схеме.
- Изучаются элементы сортовой агротехники.
- В лаборатории созданы сорта: Сибирский-91, Сибирский-97, Баловень, Вектор, Сибирский-12, Варяг, Иртыш, Успех.



Лаборатория селекции, семеноводства и агротехники капустных культур

- Основные направления селекции рапса и сурепицы:
 - ⊕ создание высокопродуктивных сортов типов «00» и «000»;
 - ⊕ улучшение жирно-кислотного состава масла;
 - ⊕ снижение глюкозинолатов в семенах;
 - ⊕ создание линейных сортов рапса ярового.
- Производство семян рапса, сурепицы и рыжика высших репродукций.
- Совершенствование элементов сортовой технологии возделывания капустных культур.
- В лаборатории созданы сорта сурепицы: Искра, Новинка, Лучистая, Победа. Сорта рапса: Радикал, Юбилейный, Русич, Старт, Купол, Гранит, 55регион. Сорта рыжика: Исилькулец, Омич, Кристалл. Сорта горчицы сарептской: Валента и белая Бэлла.



КУЛЬТУРА	СОРТ
Подсолнечник	Иртыш
Подсолнечник	Варяг
Лен масличный	Северный
Лен масличный	Август
Лен масличный	Азурит
Лен масличный (желтосемянный)	Амбер
Рапс яровой	Юбилейный
Рапс яровой	Купол
Рапс яровой	Гранит
Рапс яровой	55регион
Сукрепица яровая	Победа
Сукрепица яровая	Алёна
Рыжик яровой	Омич
Горчица сарептская	Валента
Горчица белая	Бэлла
Пшеница	Катюша
Пшеница	Мелодия
Пшеница	Боевчанка
Ячмень	Саша
	Омский 100

Директор, д. с.-х. н. Лошкомонников Иван Анатольевич,
☎ 8-913-973-68-84

Зам. директора по науке, к. с.-х. н. Кузнецова Галина Николаевна,
☎ 8-950-788-14-22

Главный агроном Рабканов Сергей Викторович,
☎ 8-913-969-44-53

Главный бухгалтер Боргуль Надежда Андреевна,
☎ 8-913-969-44-03

на правах рекламы

С Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!



Оксана ШУМАКОВА,
ректор Омского ГАУ

Уважаемые коллеги, друзья!

Поздравляю вас от себя лично и от имени всего коллектива Омского государственного аграрного университета с профессиональным праздником – Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Стратегическими задачами развития нашей страны является ускоренное импортозамещение, обеспечение продовольственной безопасности. Они должны решаться оперативно и качественно независимо от имеющихся рисков. Ежегодно между научными учреждениями и сельскохозяйственными товаропроизводителями Омской области заключается более 100 договоров по таким направлениям, как агрономия, животноводство, экономика, механизация и другие.

Уверенно можно сказать, что этот праздник объединяет нас всех: и тех, кто непосредственно живет и трудится на предприятиях АПК, и тех, кто готовит кадры, занимается фундаментальной и прикладной аграрной наукой. Позвольте выразить слова благодарности всем работникам сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, научно-педагогическим работникам, ветеранам, передовикам производства за самоотверженный и добросовестный труд. Желаю всем крепкого здоровья, мира и благополучия семьям!

Уважаемые коллеги!

От имени коллектива Управления Россельхознадзора по Омской области и от себя лично позвольте поздравить вас с Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!



Олег ПОДКОРЫТОВ,
руководитель Управления Россельхознадзора по Омской области

Этот праздник объединяет всех, кто живет и трудится на земле, работает в животноводстве и на предприятиях пищевой промышленности. Тех, кто не покладая рук занимается разведением и выращиванием скота, растениеводством. На селе немало предприимчивых и инициативных людей, важно создать условия для их работы и жизни, чтобы они не уезжали с родной земли в поисках лучшей доли для себя и своих детей. Агропромышленный комплекс Омской области демонстрирует хорошие результаты постоянно, укрепляет свою роль стратегической, ключевой по импортозамещению отрасли национальной экономики. Государство умножает усилия по созданию условий для дальнейшего подъёма сельского хозяйства и надёжного обеспечения продовольственной безопасности страны. Текущий год стал для тружеников села временем напряженной работы, которая в непростых экономических условиях дает нашим аграриям возможность добиться впечатляющих достижений на отечественном продовольственном рынке. Низкий поклон вам – работникам сельского хозяйства и особенно ветеранам, передовикам производства за ваш самоотверженный и добросовестный труд. Желаем всем, кто трудится на селе, крепкого здоровья, достатка и уверенности в завтрашнем дне. С праздником вас, всего самого наилучшего!



Герман ГЕРИНГ,
директор ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»

Уважаемые работники сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности! От всего коллектива ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» разрешите поздравить вас с профессиональным праздником!

Желаем вам крепкого здоровья, удачи во всех начинаниях и мирного неба над головой! Пусть нива из года в год одаривает вас богатым и качественным урожаем, пусть прирастают надои и приплоды, увеличиваются объемы продукции переработки! Желаем вам быть всегда в курсе передовых сельскохозяйственных решений и внедрять их у себя на производстве, сотрудничать с научными учреждениями и повышать свой уровень знаний. Грамотный подход к делу и преданность профессии позволяют вам, несмотря на трудности, наращивать свои мощности и реализовывать потенциал. Пусть так будет всегда! Удачи, оптимизма, уверенности в завтрашнем дне! С праздником!

Зерноуборочный комбайн Ростсельмаш - это надёжно



Комбайны, созданные одной из крупнейших компаний Ростсельмаш, — это многоцелевая и разносторонняя техника. Широкий модельный ряд позволяет подобрать агромашину, которая будет экономически эффективна для хозяйств с любой урожайностью. Линейка адаптеров дает возможность подобрать оптимальный агрегат для уборки урожая различными способами и для всех видов культур. При выборе необходимо ориентироваться на предстоящие задачи, размеры обрабатываемых площадей и особенности ландшафта и культур, а комбайны и адаптеры Ростсельмаш справятся с профессиональной точностью.

Все зерноуборочные комбайны Ростсельмаш предназначены для среза на корню (или подбора из валка), обмолота и очистки любых хлебных, крупяных, зернофуражных, зернокармальных, зернобобовых и технических культур, семенников. Например, чтобы подготовить комбайн для уборки ячменя, не нужна даже смена жатки — в большинстве случаев достаточно изменения настроек, хотя иногда могут потребоваться специальные приспособления для облегчения обмолота. Тем не менее, зерноуборочные комбайны с разными типами МСУ имеют «признаки преимущественного применения» при уборке тех или иных видов зерна.

Для работы с нетребовательными культурами на условно нормальных фонах — чистые поля, кондиционная влажность зерна и соломы, оптимальное их соотношение — хорош комбайн с любым типом МСУ. В этом случае при выборе можно ориентироваться по большей части на урожайность культур, контурность полей и производительность зерноуборочной техники. Но при любых отклонениях от нормы — повышенная соломистость, низкая или высокая влажность зерна, соломы и почвы, засорённость — комбайн для уборки зерновых колосовых (например пшеницы) и схожих с ними по специфике сбора и обмолота культур необходимо выбирать с оглядкой на особенности МСУ и ходовой части.

RSM 161 — зерноуборочный комбайн с двухбарабанной системой обмолота

Зерноуборочный комбайн с двухбарабанной системой обмолота и сепарации можно назвать наиболее универсальной машиной в плане приспособляемости к разным условиям уборки.

Двухбарабанное молотильно-сепарирующее устройство как минимум на 15% производительнее однобарабанного, увереннее справляется с неравномерным потоком массы с наклонной камеры, при этом не требует слишком сильного повышения мощности двигателя. В итоге машины с такой системой обмолота и сепарации оказываются даже экономичнее однобарабанных. Зерноуборочная техника с двухбарабанной системой обмолота и сепарации обычно рекомендуется при урожайности от 40 ц/га.

Комбайн RSM 161 выпускается с 2015 года и во многом уникален: обеспечивает высокую производительность, тщательный обмолот — порядка 95% зерна выделяется из вороха ещё на молотильном барабане, а также, что очень важно для многих регионов, позволяет убирать влажное (до 20%) и даже сырое (свыше 20%) зерно, если это действительно необходимо.

Александр Ключков, глава КФХ Ключков А.П., впервые ознакомился с комбайном RSM 161 на экскурсии по производственным мощностям компании Ростсельмаш в Ростове-на-Дону и поставил перед собой цель — дополнить свой парк техники этой агромашиной. На сегодняшний день в хозяйстве уже четыре RSM 161 и результатом Александр Петрович очень доволен.

- Когда увидел на производстве RSM 161, я «загорелся» комбайном и поставил для себя цель, за два года эту цель мы реализовали - приобрели четыре комбайна, чем очень довольны. Комбайн надёжный, неприхотливый, комфортный, производительный. За последние годы мы хорошо подтянулись по урожайности, и вот эти комбайны сейчас нас, конечно, сильно выручают, - поделился глава.



на правах рекламы

Уникальное российское гороховое молоко появится на Ближнем Востоке



ООО «Полома» (бренд Naala), единственный производитель в России растительного молока на основе горохового протеина, планирует в 2023 году выйти на ближневосточный рынок. Как рассказал генеральный директор компании Элизбар Читав, найден местный партнер, с которым ведутся переговоры о поставках. Первыми экспортными рынками станут ОАЭ и Саудовская Аравия. «Отгрузки предполагаем начать в первой половине 2023 года. План по экспорту на год – около 100 тыс. литров горохового молока Naala», – сообщил он.

Производство горохового молока Naala было запущено в Краснодарском крае в феврале 2022 года.

– Качество продукции и удовлетворенность потребителей – главный приоритет бренда Naala. В качестве производственной площадки мы выбрали ООО «МолПромКубань», мощность которой составляет 7,5 млн литров в месяц, – рассказывает Элизбар. – На текущий момент в линейке Naala представлено три продукта: Naala Original – для добавления в каши и везде, где привычно используется коровье молоко, также Naala Barista, разработанная совместно с профессиональными бариста и отвечающая всем требованиям по сочетанию молока с кофе и образованию пенки. А любители здорового образа жизни могут попробовать Naala Zero Sugar, в составе которой совсем нет сахара.

Реализация проекта осуществлялась в том числе с расчетом на экспорт.

– Мы понимали, что первый рынок будет российским, и молоко Naala в первую очередь попробует российский потребитель. В то же время гороховое молоко – достаточно универсальный продукт, а стерилизация продукта и качественная асептическая упаковка обеспечивают длительный срок хранения, что открывает перед нами границы на самые разные зарубежные рынки, – поясняет генеральный директор компании.

В 2020 году глобальный спрос на растительное молоко оценивался на уровне 1,8 млрд литров, и среднегодовой рост категории составлял 11% за счет рыночного проникновения и, как следствие, переключения потребителей с коровьего молока на растительное, делится Элизбар. Лидером в сегмен-

те альтернатив молока является Китай с объемом розничных продаж около 8 млрд долл. в 2019 году. За пределами Китая крупнейший рынок сбыта – США с объемом продаж 2,5 млрд долл., и, хотя продажи соевых напитков продолжали снижаться, спрос на другие сорта, такие как миндаль и кешью, продемонстрировали значительный рост. Гороховое молоко также заняло свою нишу и показало высокие результаты. Что касается России, то в 2019 году рынок растительного молока составлял всего 23 млн долл., однако ожидается, что в ближайшие годы страна станет одной из самых динамично развивающихся в данном сегменте.

В то же время ближневосточный рынок пока слабо развит.

– Конечно, есть специализированные магазины – в основном, с импортными продуктами, однако широкой представленности растительного молока на полках ближневосточных стран пока нет, – комментирует основатель бренда Naala.

По его словам, сейчас основные потребители растительного молока на Ближнем Востоке – это выходцы из других регионов, которые более склонны употреблять такого рода продукты. Однако можно предположить, что спрос в перспективе будет увеличиваться вслед за мировыми трендами.

Гороховый протеин входит в число наиболее быстрораствущих ингредиентов на мировом рынке и обладает высоким потенциалом благодаря дальнейшему развитию рынка белковых продуктов. В 2021 году в мире произведено 141 тыс. тонн горохового концентрата (содержание белка 50-79%) и 258 тыс. тонн горохового изолята (доля белка 80% и выше). Согласно прогнозам, к 2035 году объем потребления горохового концентрата может вырасти в 2,5 раза и составить 366 тыс. тонн, а горохового изолята – более чем в 3 раза, до 866 тыс. тонн. Ключевыми сегментами-потребителями горохового протеина будут являться мясные и молочные альтернативы, а также корма для животных.

Россия, ежегодно увеличивая посевные площади гороха, на сегодняшний день является вторым производителем и экспортером сушеного гороха в мире. По данным Росстата, в 2021 году в стране выращено 3,2 млн тонн гороха, что на 16% больше показателя предыдущего года. За последние 5 лет урожай агрокультуры вырос на 44%. Значительная часть произведенного гороха в настоящее время идет на экспорт. По данным ФТС, в 2021 году Россия поставила на зарубежные рынки 1,2 млн тонн сушеного гороха на сумму 378 млн долл. ларов.

Силосный сорт подсолнечника Белоснежный

более 18 лет является незаменимой страховой кормовой культурой

Основные преимущества: морозо-, засухоустойчивость, высокое содержание сахаров и протеина, хорошая поедаемость, потенциальная урожайность - 560-1000 ц/га.

Преимущество Белоснежного перед другими кормовыми культурами заключается в том, что он является незаменимой страховой культурой. Он способен давать высокий урожай зеленой массы в такие годы, когда другие укосные культуры просто не удаются. Особенно ценно это для «зон рискованного земледелия». Чтобы не повторять ситуацию, когда многие хозяйства остались без кормов и были вынуждены закупать их втридорога, необходимо позаботиться уже сейчас о будущей заготовке кормов и включить Белоснежный в перечень обязательных высеваемых кормовых культур.

Аргументы в пользу Белоснежного:

- **Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки сочных кормов.**
- **Морозо-, засухоустойчив.**
- **По содержанию сахаров и протеина превосходит лучшие гибриды кукурузы.** В силосе, приготовленном из зеленой массы сорта подсолнечника Белоснежный, содержится: сухого вещества - 11,5-13%, молочной кислоты - 69-77%, масляной кислоты - не более 0,1%, переваримого протеина - 14-16%.
- **По урожайности зеленой массы подсолнечник Белоснежный существенно превосходит лучшие гибриды кукурузы. Потенциальная урожайность – 560-1000 ц/га.**
- **Содержание влаги в подсолнечнике Белоснежный позволяет добавлять в силос любые сельхозкультуры с высоким содержанием сухого вещества.**
- **Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.**

ВАЖНО! Глубина заделки семян в условиях засухи: 8-10 см!

Фактические результаты на полях партнеров:

2020 год: В СПК им. К.Маркса (Нижегородская обл., Гагинский р-н) зафиксирована урожайность зеленой массы подсолнечника Белоснежный 1000 ц/га.

2021 год: В племенном заводе «Оредежский» (Ленинградская обл., Лужский р-н) урожайность составила 520 ц/га зеленой массы.

2021год: В Омской области (АО «Звонаревское») урожайность зеленой массы Белоснежного составила 400 ц/га.

В максимально сложных природно-климатических условиях Якутии, где кормовые культуры не показывают урожайности более 40 ц/га, в крестьянском хозяйстве Бурнаишева (Якутия, Усть-Алданский улус) в 2022 году урожайность Белоснежного составила 110 ц/га.



Урожайность зеленой массы 560-1000 ц/га



Механизатор ООО Куликово Беляков И.Ю. Омская область, Калачинский район.



Силос из Белоснежного повышает показатели молочной продуктивности жирность, молочный белок, суточные удои.

Узнать, какие хозяйства в разных регионах успешно возделывают силосный сорт подсолнечника Белоснежный, можно у специалистов ООО «СибАгроЦентр».

ООО «СибАгроЦентр» - единственный производитель и поставщик семян силосного сорта подсолнечника Белоснежный на территории Сибирского федерального округа.

Также в ассортименте семена гибридов кукурузы на зерно и силос (производство Россия, Франция), ярового рапса, масличного льна, горчицы, гречихи, люцерны, гибридов и сортов подсолнечника.

НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА!



СибАгроЦентр
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Хорошие семена!

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-9326, 8-960-964-8986
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

**ГИБРИДЫ И СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА
КУКУРУЗА ЛЁН РАПС ТРАВЫ**



ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!

СИБАГРОКОМПЛЕКС: станьте лучшими!



группа компаний
СИБАГРОКОМПЛЕКС

19 октября 2022 года состоялась онлайн-презентация под эгидой национального союза производителей молока «СОЮЗМОЛОКО». Был представлен обновленный Рейтинг самых эффективных молочных хозяйств России по итогам 2021 года. Целевая аудитория конференции - владельцы и руководители высокопродуктивных хозяйств, менеджмент крупных и средних ферм, консультанты по животноводству. Группа компаний «СИБАГРОКОМПЛЕКС» - одно из ведущих сибирских предприятий в сфере селекции КРС и племенного животноводства - является членом Сибирского союза производителей и переработчиков молока «СОЮЗМОЛОКО. Сибирь».

- Участие в работе «СОЮЗМОЛОКО. Сибирь» позволяет, используя все ресурсы и инструменты данной платформы, отстаивать интересы производителей молока и племенной продукции, - отмечает генеральный директор ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» **Анатолий Шулаков**.

Анализируя новый рейтинг самых эффективных молочных хозяйств России по итогам 2021 года, Анатолий Владимирович задается вопросом, почему омские предприятия не входят в число лучших. И в то же время вместе со своей командой предлагает конструктивные решения для роста и развития молочного животноводства:

- *Посмотрите на рейтинг Топ-30 ферм по продуктивности. Представителей Омской области в нём нет. Действительно ли так всё безнадежно для нашего региона? Действительно ли у нас нет хозяйств, готовых представлять Омскую область как высокоразвитую в молочном животноводстве, имеющую высокопродуктивные стада? Я смотрю на рейтинг, его замыкает показатель 10549 кг на фуражную корову, и реально понимаю, что у нас появились руководители хозяйств, которые готовы в ближайшие годы представлять нашу область в рейтинге и дойти свыше 10,5 тонны. Это серьезная цель, которую они перед собой ставят, и коллектив нашего предприятия с удовольствием принимает предложения от руководителей и специалистов хозяйств поучаствовать в таких процессах и, как само собой разумеющееся, попасть в рейтинг эффективных молочных хозяйств России.*



Какие реальные шаги предпринимаются сотрудниками компании для реализации этой задачи, рассказала ведущий специалист по племенной работе новосибирского подразделения ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» **Елена Скороход:**

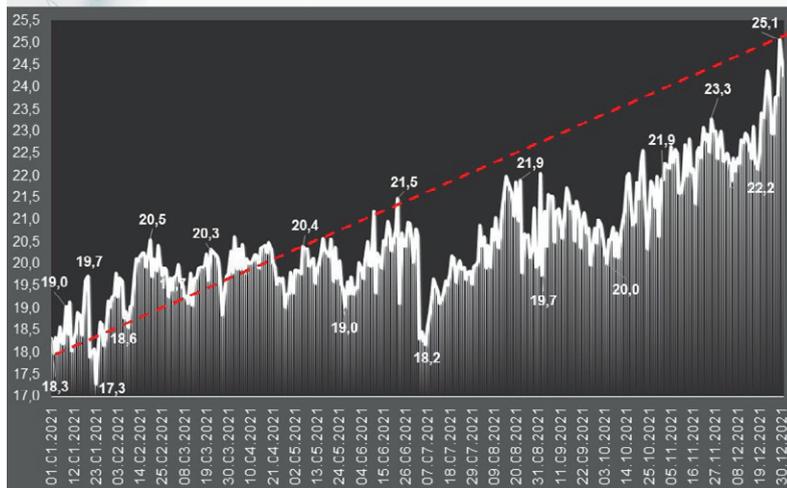


- В сфере молочного животноводства тружусь всю свою сознательную жизнь. В данный период времени сотрудничаю со многими хозяйствами, которые достигли больших и очень больших результатов по производственным показателям. Но те цели, которые поставила команда СИБАГРОКОМПЛЕКС с некоторыми сельхозпредприятиями, кажутся нереальными: в кратчайший срок

достичь высоких показателей по продуктивности, экономической эффективности, подготовить стадо к роботизированному доению. Могу отметить, что на первых этапах у меня были большие сомнения в реальности достижения таких целей. Но сейчас, познакоившись с программами, разработанными под конкретные хозяйства, с руководителями и специалистами, которые за короткий промежуток времени в 2 года достигли потрясающих результатов, я поверила. Прилагая максимальные усилия, можно достигнуть поставленных целей и взять 10-тысячный рубеж! Мне приятно, что я вовлечена в эту работу, в коллектив, где сливается энергия молодости, профессионализма и опыта.

- Мы предлагаем читателям журнала «Агротайм» стать свидетелями той программы, которая позволит коллективам предприятий достигнуть высоких показателей и быть в числе лучших молочных хозяйств России, - резюмирует генеральный директор ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» Анатолий Шулаков.

УДОЙ НА ДОЙНУЮ КОРОВУ



Соотношение жир/белок



Для достижения высоких показателей требуется генетический материал премиум плюс класса, который поставляет производитель лучшей мировой генетики WORLD WIDE SIRES в кратчайшие сроки.

Госдума одобрила штрафы до 600 тыс. рублей за нарушение ветправил

В России ужесточение наказания и повышение штрафов за нарушение правил карантина животных, а также за сокрытие сведений о внезапном падеже скота Госдума одобрила сразу во втором и третьем, окончательном, чтении на пленарном заседании 18 октября 2022 года.

Одобренный законопроект вносит поправки в Кодекс РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ).

Ужесточение наказания необходимо для борьбы с распространением опасных болезней животных в стране: ожидается, что оно будет стимулировать хозяйства соблюдать ветеринарное законодательство.

В статью 10.6 КоАП РФ, в которой прописаны штрафы за нарушение правил карантина животных и других ветеринарно-санитарных правил, вводятся новые санкции за повторные правонарушения. Так, для граждан в случае повторного нарушения штраф составит до 5 тыс. руб., для должностных лиц — до 30 тыс. руб., для юрлиц — до 150 тыс. руб.

Кроме того, в статью 10.6 вносится новый пункт «Нарушение правил борьбы с карантинными и особо опасными болезнями животных, повлекшее за собой возникновение очагов заразных болезней животных и распространение таких болезней, если это действие не содержит признаков уголовно наказуемого деяния».

За такое нарушение вводятся штрафы: для граждан — до 30 тыс. руб., для должностных лиц — до 80 тыс. руб., для юридических лиц — до 600 тыс. руб. Также возможно приостановление деятельности предприятия на срок до 90 суток.

В статье 10.7 КоАП РФ, которая предусматривает наказание за сокрытие сведений о падеже или массовых заболеваниях животных, также меняется система штрафов.



Поправками максимальный размер штрафа для граждан повышается до 5 тыс. руб. (сейчас — до 4 тыс. руб.), для должностных лиц — до 50 тыс. руб. (сейчас — до 40 тыс. руб.), для юрлиц — до 150 тыс. руб. (сейчас — до 100 тыс. руб.).

Те же нарушения, но совершенные во время объявленного на территории карантина, повлекут более серьезные санкции. Так, штраф для граждан составит до 10 тыс. руб. (сейчас — до 5 тыс. руб.), для должностных лиц — до 70 тыс. руб. (сейчас — до 50 тыс. руб.), для юридических лиц — до 300 тыс. руб. (сейчас — до 150 тыс. руб.).

Кроме того, деятельность предприятия-нарушителя смогут приостановить на срок до 60 суток, указано в законопроекте. В действующем КоАП РФ такого наказания не предусмотрено.

ЕЭК продлила ставки нулевых пошлин на молочные сухие основы для детского питания

17 октября Совет ЕЭК принял решение о продлении нулевых ставок ввозных таможенных пошлин в отношении отдельных видов товаров, том числе на ключевые ингредиенты, необходимые для производства детского питания — молочные сухие основы, сообщили в пресс-службе организации.

Нулевая ставка продлевается на полгода, до 31 марта 2023 года. Как отмечают в Национальном союзе производителей молока («Союзмолоко»), работа по продлению действия нулевых пошлин на товары из категории детского питания продолжается: в настоящий момент на этапе общественного обсуждения находится проект решения Коллегии ЕЭК о продлении нулевых ставок ввозной таможенной пошлины на специализированные продукты для детского, диетического лечебного и диетического профилактического питания (код ТН ВЭД 2106 90 930 0), а также на витаминно-минеральные комплексы (премиксы) для производства специализированных продуктов для детского питания (код ТН ВЭД 2106 90 980 8).

Ранее также была продлена на полгода нулевая ставка ввозной таможенной пошлины на премиксы для производства детского питания, ввозимые по кодом ТН ВЭД 2106 90 980 3.

Кроме того, Совет ЕЭК принял решение о возможности нанесения на продукцию евразийского знака соответствия и маркировки с информацией для потребителей после ввоза продукции — прохождения таможенных процедур. При этом маркировка должна быть нанесена на продукцию до ее реализации потребителю. Такое упрощение может применяться до 1 сентября 2023 года.

Принятая мера необходима для поддержания стабильного предложения товаров на рынках стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС), в отношении которых введены экономические санкции.

«Установленные на национальном уровне особенности ввоза продукции, подлежащей обязательной оценке соответствия на территории ЕАЭС, не могут исключать обязательность соблюдения требований технических регламентов ЕАЭС, — отмечается в сообщении. — Решение принято в рамках реализации перечня мер по повышению устойчивости экономик государств ЕАЭС, включая обеспечение макроэкономической стабильности».



КХ «ТРИТИКУМ» реализует семена зерновых и масличных культур

ПШЕНИЦА МЯГКАЯ

сорта: Предгорная, Столыпинская 2, Силантий

ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ

сорта: Рустикано, Бурбон

ПШЕНИЦА МНОГОЛЕТНЯЯ

(пырейного происхождения)
сорт Сова

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ

сорт Лирина

РАПС

линейные сорта

ЧЕЧЕВИЦА

красная, зелёная

ГОРОХ

сорт Нордман

КХ «Тритикум» - одно из ведущих предприятий агропрома Омской области, с 2019 года имеет статус семеноводческого хозяйства.

Современные технологии и оборудование позволяют получать продукцию высокого качества.



КХ «Тритикум»

646261, Омская область, Черлакский район, с. Иртыш, ул. Октябрьская, 4

Тел. 8(38153)44402, 8-960-995-38-82

kx.Triticum@yandex.ru

Квота на экспорт зерна из России в 2023 году может составить 25,5 млн т

Квота на экспорт зерна из России в 2023 году может составить 25,5 млн т, из них 0,5 млн т будут с Дальнего Востока. Об этом по итогам заседания оперативного штаба Минсельхоза России сообщил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев.

- Что касается квоты, которую мы традиционно устанавливаем в феврале на вторую половину сезона, то здесь, безусловно, будем расширять экспортное окно. Предварительно планируем, что ее размер составит 25 млн т без разбивки на отдельные культуры. Кроме того, еще 500 тыс. т выделим для экспорта из регионов Дальнего Востока. Соответствующие предложения мы уже направили в Минэкономразвития. Надеюсь, что они будут поддержаны, — сказал он.

Говоря о зерновой пошлине, министр отметил, что она сама по себе устроена как саморегулируемый механизм и меняется в зависимости от рыночной конъюнктуры.

Ранее вице-премьер России Виктория Абрамченко сообщила о том, что правительство России прорабатывает изменение квоты на экспорт зерна ввиду высокого урожая. Ежегодная квота на экспорт зерновых из России вступает в силу с 15 февраля и действует до 30 июня. Квота на пшеницу в 2022 году составляет 8 млн т, на рожь, ячмень и кукурузу — 3 млн т совокупно.

Ранее Минэкономразвития РФ сообщало, что эта мера направлена на обеспечение продовольственной безопасности РФ, а также на ограничение роста внутренних цен на основные зерновые культуры, который может привести к увеличению себестоимости и потребительских цен на конечную продукцию мукомольной, крупяной, хлебопекарной и мясомолочной отраслей в России и в странах ЕАЭС. Урожай зерна в России в 2022 году ожидается в размере 150 млн т, в том числе 100 млн т пшеницы.

По словам Патрушева, Минсельхоз планирует в 2023 году дополнительно поддержать производителей зерна.

- Еще один важный инструмент поддержки — компенсация части затрат на производство и реализацию зерна. <...> В следующем году обязательно выделим дополнительные средства, чтобы полностью удовлетворить существующий спрос, — сказал он.



Патрушев напомнил, что на данную меру в первом полугодии 2022 года уже было выделено 10 млрд руб. По его словам, «буквально на днях» в регионы направлено еще столько же.

- Отмечу, что сумма возмещения составит 2 тыс. руб. на тонну продукции, реализованной с 1 августа по 31 декабря текущего года. Это достойный уровень поддержки, который «закроет» примерно 5 млн т зерна для продажи на рынке, — подчеркнул министр.

Он напомнил, что основной задачей Минсельхоза как регулятора является сбалансированное развитие отрасли, при котором все участники рынка имеют полноценные и равные возможности.

- В прошлом году мы оказывали дополнительную поддержку животноводам в связи с ростом затрат на корма. В текущем году ситуация в этом сегменте более благоприятная, и наши меры сфокусированы на растениеводах. Уверен, принятые решения окажут позитивное влияние на уровень рентабельности в растениеводстве, а цены на зерно в ближайшее время достигнут баланса с учетом интересов всех сторон, — заключил Патрушев.

России не нужен параллельный импорт продовольствия

Россия не нуждается в параллельном импорте продовольствия, сказала первый замминистра сельского хозяйства РФ Оксана Лут в ходе международного экспортного форума «Сделано в России».

- Мы достигли такого уровня развития, что мы в принципе можем производить все, и нам не нужен параллельный импорт. Не будет у нас какого-то бренда — значит, у нас будет другой, российский, бренд, и наша российская компания это произведет, — сообщила Лут.

При этом она добавила, что исключением может стать виски, который «наверное, скоро будут поставлять в страну по параллельному импорту».

- Но я хочу сказать, что с точки зрения продовольствия нам ничего не нужно, у нас все есть. Приходите к нам, берите, мы будем все продавать, — подчеркнула замминистра.

В ходе форума Лут также отметила, что у России есть техническая возможность в этом сезоне экспортировать 50 млн т зерна, о чем ранее говорил президент Владимир Путин. В целом, в этом году в России настолько высокие урожаи, что страна должна обеспечивать не только себя, но и другие государства, уверена замминистра.

Подготовлено ФГБУ «Центр Агроаналитики»

КФХ Говин А.Г. РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ПШЕНИЦА



Безенчукская золотистая (ЭС)
Шукшинка (ЭС)
Агрономическая-5 (ЭС)
Лидер-80 (ЭС)
ОмГАУ 100 (ЭС)
Элемент 22 (ЭС)
Корнетто (РС 1)
Гранни (РС 1, РС 2)

ПШЕНИЦА МНОГОЛЕТНЯЯ



Сова (ЭС)

ЯЧМЕНЬ



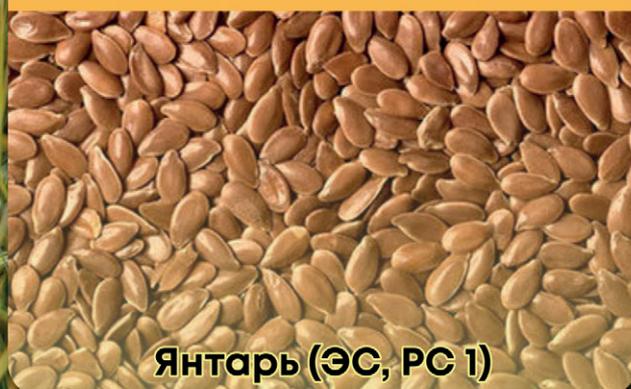
Джесси (ЭС)
Вермонт (РС 1)
КВС Хоббс (РС 2)

ГОРОХ



БАГУ (РС 1)
Ла Манш (РС 1)
Вельвет (РС 1, РС 3)
Джекпот (РС 1)
Астронавт (РС 1, РС 2)

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ



Янтарь (ЭС, РС 1)

ИП Глава КФХ Говин Александр Григорьевич

646061, Омская область, Марьяновский район,
с. Заря Свободы, ул. Пролетарская, 47

+7 923 685-47-77, govin@bk.ru

+7 913 684-72-70, butenko_vg@mail.ru

omskiesemena.ru



ИП Говин Александр Григорьевич

Малопопулярные, но перспективные?

Насколько малопопулярные зерновые культуры: пшеница твердая, полба, спельта, овес, рожь, тритикале, трититригия – перспективны и привлекательны в хозяйственном и в экономическом плане? Этот вопрос обсуждался в рамках открытой сессии на выставке АГРОСАЛОН.

ТВЕРДАЯ ПО-НОВОМУ

Светлана Долаберидзе, кандидат сельскохозяйственных наук, генеральный директор ООО «Агролига Центр селекции растений»:

- Россия - это зерновая держава в силу климатических условий, балла бонитета и многих других факторов. И когда мы говорим о зерновых, то в первую очередь имеем в виду пшеницу. Но мало кто у нас в стране различает два вида пшеницы - мягкую и твердую.

Твердая пшеница отличается, прежде всего, от мягкой тем, что содержит совершенно другой набор глюкозы, крахмала, гликемический индекс пшеницы приравнивается к гликемическому индексу гречки, также она содержит большое количество фолиевой кислоты, протеинов и белков, каротиноидов,

клетчатки. Это пшеница, которую весь мир выращивает ради качества. Есть пшеница, которая дает количество, - это мягкая. И есть, которая дает качество, - это твердая.

Особенностью твердой пшеницы являются специфические качества возделывания, при которых появляется то самое качество. Ее выращивается только 15 млн га. Основные страны производители находятся в Северной Америке, а основные страны потребители - в Азии. Россия занимает скромное место, несмотря на то, что условия для выращивания подходят.

Дурум любит континентальный климат и большое количество солнца, поэтому самый большой регион - это Оренбургская и Челябинская области, Урал. Дурум гораздо засухоустойчивее по сравнению

с мягкой пшеницей. На Урале есть регионы, которые выращивают очень качественный дурум, но совершенно там не растет мягкая пшеница. Поэтому если мы говорим об условиях, которые формируют урожай твердой пшеницы, то потенциал России - как минимум 4 млн га, это те цифры, которые уже существовали в истории. Почему она ушла из нашей жизни? Потому что количество, а не качество было в приоритете.

Сейчас тот самый переломный момент, когда приходят интерес к дуруму и его экономически значимое положение для аграриев. Ни один грамм дурума в мире не используется в непродовольственных целях, все выращенное зерно - это продовольственное зерно. Дурум используется на 75% при производстве макарон и 25% - для выпечки хлеба и производства круп. У нас производство дурума находится на уровне 800 тыс. тонн. Если даже 600 тыс. тонн дурума использовать для использования макарон, то можно выработать 1,5 млн тонн макаронных изделий. Потребность в дуруме растет.



Сегодня цена на мягкую пшеницу не превышает 13 тысяч рублей за тонну, а дурум покупают минимум за 18 тыс. руб./т. Если качество будет высокое, то даже цены не разглашаются, они договорные. Понятие качества у каждого свое, но есть два ключевых показателя: клейковина (сила) и цвет. По результатам этого мы делали сорта, и уже три сорта вошли в реестр и выращиваются в нашей стране. Когда фермер задумывается о маржинальности, то встает вопрос о том, какие культуры выращивать. Единственный фактор, который человек может выбирать, - это сорт. Роль сорта трудно переоценить, потому мы продолжаем работать над сортами. На сегодняшний день все три сорта находятся в списке ценных сортов у производителей макарон.

Если вы заботитесь о своем здоровье, то когда берете с полки пачку макарон, смотрите на количество протеина - его должно быть не меньше 13,5%, а то и больше, тогда вы будете иметь дело с настоящим дурумом.

РЫНОК ОРГАНИЧЕСКИХ И РЕДКИХ ЗЁРЕН

Павел Абрамов, генеральный директор ООО «Чёрный хлеб»:

- Я фермер с 2012 года. У нас чуть больше 1000 га в Тульской области, мы выращиваем органическое зерно и сами его перерабатываем. У нас свой цех по очистке и по переработке. Делаем муку и крупу.

Почему нужно выращивать полбу, спельту и органическое зерно? Вот в качестве ответа - актуальное коммерческое предложение, которые мы недавно получили. Рожь - 6200 рублей/тонна без НДС, пшеница 3 класса - 10000 руб/т, 4 класс - 7200 руб/т, твердая пшеница - 19000 руб/т. Мы понимаем, что у нас рекордно низкие цены за последние годы на зерно и продавать по таким ценам - на грани рентабельности. Цена на обычную полбу, которую рушить не надо, - 32 руб/кг. На моей памяти самая низкая цена была 23 руб. На пленчатую полбу ниже 20 рублей вы редко найдете цену. Здесь и кроется ответ, почему надо выращивать полбу и органическое зерно.

Кроме того, полба и спельта - это древние виды пшеницы, ценные, витаминов намного больше, чем в обычной пшенице. Чем больше товаров из полбы и спельты будет попадать в организм нашим детям, тем они будут более здоровыми и крепкими.

Полба - это древний вид пшеницы, а сорта современные. Сейчас в РФ зарегистрировано 3 сорта полбы, мы выращиваем один из них. Белозерный сорт сразу обмолачивают комбайном, а пленчатые надо рушить на специальном оборудовании. Очень классная культура. Все три сорта яровые, полба дает содер-

жание протеина выше, нежели мягкая пшеница.

Рынок полбы есть в России, хотя, конечно, не такой большой, как рынок мягкой пшеницы, но он есть, исчисляется десятками тысяч тонн. Есть крупные производители макаронных изделий из полбы, муку из нее используют для выпечки хлеба. За рубежом рынок просто огромный. Европа употребляет полбу в больших количествах. У нас есть опыт экспорта в ЕС, последний раз мы продавали полбу со склада по 640 евро, и тогда курс евро был 85.

Спельта - это также древний вид пшеницы, единственный сорт в России зарегистрирован, он озимый, пленчатый, и спельту надо рушить на специальном оборудовании, это обычный шелушитель, на котором рушат овес. Полба ближе к твердым сортам пшеницы, а спельта ближе к мягким. В ЕС и на Ближнем Востоке спельту знают отлично. На Ближний Восток по 850 евро продавали органическую спельту, обычную - по 720 евро. Это крайне выгодная к выращиванию культура. Пленчатая спельта - 25 рублей/кг, дает урожайность такую же, как и озимая пшеница.

Органическое зерно выращивается без ядохимикатов, не обрабатываются ни семена, ни склады, ни посеы по вегетации. Также нельзя применять синтетические минеральные удобрения и стимуляторы роста, это тоже органическими стандартами запрещено. Мы на ферме ничего не применяем. Семена свои взяли, предпосевную культивацию сделали и ждем, иногда пробовали посеы и ждем, что вырастет. Разрешается применение некоторых биофунгицидов, но мы не использовали.

Моя ферма сертифицирована по всем трем стандартам: российским, американским и европейским, аудиты по два раза в год.

В России есть пять спиртзаводов, которые варят органический спирт, часть из них воду органическую экспортируют, они закупают тысячами тонн органическую пшеницу.

Овес. В Тульской области многие фермеры выращивают обычный овес, как правило, кормовой. Моя ферма отказалась от возделывания пленчатого овса - мы выращиваем белозерный, для муки и крупы. Белозерный не надо рушить.



Органический овес на корм очень востребован у органических ферм в РФ, которых несколько десятков, которые производят органическое молоко, сыры и т.д.

Самый лучший севооборот, к которому мы стремимся, - это озимые - яровые - черный пар или сидеральный пар.

Мы очень тщательно и детально считаем себестоимость всего цикла нашей работы. Если мы собираем урожай озимой пшеницы, ржи или спелты более 20 ц/га, это уже высушенное зерно, а сушим мы все зерно и тогда от урожайности уходит 15-20%, то себестоимость трех культур вписывается в 10 руб/кг. Мы экономим на минеральных удобрениях, ядах, специальном оборудовании. Органические удобрения мы не используем, а навоз использовать нельзя.

А где мы не экономим - на большом количестве культиваций в течение года, особенно в течение парового года, это наш единственный способ борьбы с сорняками. И урожайность у нас, конечно, ниже средней по Тульской области.

У нас в хозяйстве работают порядка 45 человек на всех этапах производства.

ГИБРИДНАЯ РОЖЬ

Артем Горелов, руководитель отдела зернового подразделения компании «КВС РУС»:

- KWS - это немецкая селекционная компания, опыт селекции которой - более 160 лет, и уже более 100 лет компания занимается селекцией ржи.

20 лет назад площадь ржи была 8 млн га, на сегодняшний момент - 1 млн га. Основная причина снижения - низкая стоимость зерна. Изменение культуры питания: фастфуд, бургеры - везде пшеница, потому рожь «скатилась» к такому уровню.

Весь спрос на рожь регулируется исключительно внутренним потреблением, внутренним рынком, в основном все потребление у нас в России.



Примерно 6% занимает гибридная рожь в РФ, по нескольким регионам довольно высокий процент.

Урожайность, технологичность и качество - три преимущества гибридной ржи по сравнению с обычной.

Все зерно, которое выращивается в РФ, - 1 класса по качеству.

Преимущества ржи над пшеницей. Рожь более адаптированная культура: где пшеница не дает высокого урожая, рожь может себя реализовывать. Это низкие температуры, меньшее потребление азота. При одной и той же урожайности ржи необходимо на 20% меньше азота. На ржи три основные болезни, две из них решаются с помощью технологии. Есть клиенты, выращивающие рожь без пестицидов. Семена поставляются уже протравленные, за это платить дополнительно не надо.

Все помнят рожь как культуру, которая мало стоит: до 2018 года средняя цена по России - 4 тыс. руб./т. Площади снижаются, наше внутреннее потребление - 2 млн тонн. В 2020 году у нас было недопроизводство, что происходит с ценой - она растет с

4 до 8 тыс. рублей. В 2021 году опять недопроизводство, и цена росла и доходила до 17 тыс. руб./т. Сейчас цены порядка 8-9 тыс. рублей. У нас производство на уровне нашего потребления. Сейчас все цены пошли вниз, даже на нетрадиционные культуры, дно уже пройдено. Последние годы разница в цене между рожью и пшеницей минимальная, нет, как раньше, в два раза разницы.

Преимущества гибридной ржи: высокая рентабельность, высококачественное зерно, низкая норма посева. Сферы потребления: хлебоулочные изделия, спиртовые заводы, солодовенная промышленность, кормление сельхозживотных.

ТРИТИКАЛЕ

Александр Соловьев, заместитель директора по научной и образовательной работе Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии, д.б.н., профессор РАН:

- У тритикале мировые площади в два раза больше, чем у твердой пшеницы, хотя исторически тритикале - это вообще по сути малолетка: существует совсем не много времени, а как сельскохозяйственная культура - столетия. Мы имеем дело с состоявшейся культурой, которая занимает немалые площади в разных странах.

Говоря о тритикале, мы говорим о гибридном происхождении, но не о гибриде. Это такая же культура, как пшеница, и селекция ведется по схеме пшеничной. Тритикале стала уже вполне «внятной» культурой. По площадям стабилизация - на уровне чуть меньше 4 млн га. При этом урожайность за последние годы стабильно возрастает как в мировом масштабе, так и в пределах нашей страны. Мы видим динамику существенного увеличения урожайности. Также это связано с введением большого количества сортов тритикале как озимых, так и яровых.



До этого тритикале учитывалась как кормовая культура и в Госреестре шла как кормовая, а в нынешнем году все-таки перешла в зерновые культуры, но и как кормовая культура очень интересна, особенно озимая.

Посевные площади в России стабилизированы. Выращивать тритикале без целевого использования бессмысленно. В Краснодарском крае создали новые сорта озимой тритикале, зерно которой неотличимо от пшеницы. По урожайности тритикале уже сейчас стабильно дает более высокий урожай, чем пшеница, но на хлебоприемных пунктах не всегда можно отличить тритикале от пшеницы, и поэтому иногда продают тритикале под видом пшеницы: чтобы его отличить, нужно провести некоторые анализы. Для использования в продовольственных целях это даже неплохо.

В России территория распространения - это и центральная часть, и центрально-черноземная, юг, но юг ориентируется на пшеницу.

Селекция тритикале в настоящее время привела к тому, что мы можем получать хлеб лишь немного уступающий по тем показателям, по которым оценивается хлеб из пшеницы. Если мы используем смесь муки из пшеницы и тритикале, то получаем хлеб, который по показателям выше, чем из одной пшеничной или из муки тритикале.

Тритикале унаследовала многие показатели ржи, аминокислотный состав здесь достаточно большой. Питательная ценность по аминокислотному составу гораздо выше, чем в пшенице. Качественные показатели относительно хлеба генетически регулируются. Мы стараемся это применять для получе-

ния новых форм, используя генетические подходы.

В Ростовской области в фазу молочной спелости по урожайности зеленой массы тритикале не уступает кукурузе. По белку тритикале превосходит пшеницу.

По крахмалу, особенно для спиртовой промышленности, тритикале является весьма интересной культурой и по выходу - более продуктивной в сравнении с пшеницей и рожью.

Яровая тритикале может служить хорошей подстраховкой для озимой, яровая тритикале дает достаточно высокий урожай.

По питательной ценности яровая тритикале не уступает показателям пшеницы, и зерно тритикале может быть использовано для кормовой базы. А добавление в различные смеси дает более сбалансированный по аминокислотам корм.

Тритикале достаточно отзывчива на внесение минеральных удобрений, и, как правило, это влияет еще и на содержание белка. Урожайность на уровне 40-50 ц/га вполне оптимальная.

ТРИТИТРИГИЯ

Ольга Щуклина, старший научный сотрудник отдела отдаленной гибридизации Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, к.с.-х.н.:

- Если бы я сказала, что трититригия - это многолетняя пшеница, многие бы узнали ее.

Н. Цицин видел перспективу в скрещивании пшеницы с гиперрастущими злаками, уделял внимание пырею ползучему, но не поддавался скрещиванию. Путь по созданию трититригии никогда не был простым - многоступенчатая гибри-

дизация. В итоге 42 хромосомы пшеницы и 14 хромосом пырея дают несколько особенностей трититригии, которые делают ее специфичной. Это способность отрастать после скашивания. Благодаря ее высокой способности к регенерации, можно получить до 3 укосов.

Вторая способность - созреть сверху вниз, таким образом мы можем убрать комбайном на зерно и сено, которое также можно скашивать животным на корм. Дикие злаки дали этой культуре качественные показатели. От 13% белка, но клейковина, к сожалению, остается невысокого качества, это позволяет использовать зерно для сухой клейковины.

Трититригия должна получить устойчивость к болезням, чтобы сокращать применение пестицидов и адаптироваться. Во время всей вегетации трититригия растет, у нее все время образуются зеленые листья, колосья, и это снижает ту урожайность, которая впервые заложена. Из-за своей адаптивности она спокойно растет на Урале, и если она даст 2,5 тонны, то аграрии будут рады.

Трититригия внесена в Госреестр как вторая синтетическая культура после тритикале, искусственно созданная человеком. Мы зарегистрировали сорт в 2020 году, который называется трититригия. Н. Цицин первый гибрид получил в 1927 году, а мы только один сорт получили, потому что ученые больше сейчас интересуют не урожайность, а защита почв от эрозии и снижение опустынивания.

Трититригия выращивается только в научных учреждениях либо хозяйствах, которые самостоятельно ведут исследования для своих регионов.

Маргарита СЕМЕНОВА



**30 НОЯБРЯ –
2 ДЕКАБРЯ**

**КРАСНОЯРСК
2022**



специализированная выставка

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ СИБИРИ

- Сельхозтехника и оборудование
- Растениеводство и животноводство
- Оборудование для технического сервиса
- Лизинг, кредиты, инвестиции, страхование в АПК
- Фермерское хозяйство
- Агрохимия и биоэнергетика
- Агрологистика

Реклама 0+

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АЭРАТОРОВ ЗЕРНА



ЗВУ

ЗЕРНОВАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
УСТАНОВКА

WWW.АЭРАТОРЗЕРНА.РФ

Аэратор ЗВУ нужен для:

- Удаления очагов самосогревания;
- Охлаждения и промораживания;
- Подсушивания и проветривания;
- Притока кислорода;
- Хранения без перемещения;
- Прогрева перед посевом.



ОБОРУДОВАНИЕ
ИСПЫТАНО
СЕРТИФИКАТ
EAC
ПОЛУЧЕН!

Производитель ООО «АНТЭЛ»

630007, г. Новосибирск, ул. Фабричная, 17, оф.1

т.: (383) 209-11-92, 205-205-2; моб.: 8-913-754-21-12 (WhatsApp)

e-mail: a-2052052@yandex.ru, atl-11@yandex.ru

www.АЭРАТОРЗЕРНА.рф, www.АНТЭЛ.рф, www.ATL54.ru



**ЖИВОТНОВОДСТВО И
ФЕРМЕРСТВО РОССИИ**
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ

АГРО ЖУРНАЛ
БИЗНЕС

Организатор форума

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
**ЖИВОТНОВОДСТВО И
ФЕРМЕРСТВО РОССИИ – 2022**

07-08 ДЕКАБРЯ 2022 г. / МОСКВА

ТЕМЫ

**«Технологический аудит
сельскохозяйственных предприятий»**

- Перспективы развития животноводства в России. Развитие экспортного потенциала.
- Повышение квалификации для специалистов в области животноводства и ветеринарии.
- Меры государственной поддержки развития животноводства в России.
- Технологический аудит в животноводстве.
- Новые технологии и программы для повышения выработки и качества продукции животноводства.
- Бизнес идея для села, где взять ресурсы, идеи и команду.

По итогам всем участникам будут выданы сертификаты о прохождении обучения



АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководители агрохолдингов и сельхозорганизаций, фермеры, производители и предприятия по переработке и хранению, ведущие эксперты рынка, финансовые, инвестиционные компании и банки, специалисты зерновой, комбикормовой и ветеринарной промышленности, а также предприятия занятые в животноводстве, птицеводстве и ветеринарии заинтересованные в новых поставщиках и расширении собственного ассортимента.

По вопросам +7 (909) 450-36-10
участия:

По вопросам
выступления: +7 (988) 248-47-17

e-mail: events@agbz.ru
Регистрация на сайте:
farmingforum.ru



ООО «Семеноводческая станция Исилькульская»

СЕМЕНА



Реализация семян
сельскохозяйственных растений



Доведение семян
до посевной кондиции



Сортообновление семян
сельскохозяйственных культур



Выдача сертификата
соответствия



Реализация однолетних
и многолетних трав

646025, Омская область, г. Исилькуль,
ул. Промышленная, 29
(38-173) 21-284, 21-250,
8-913-988-53-14, 8-913-159-91-70

E-mail: cool.semema@mail.ru

ООО «Семеноводческая станция Исилькульская»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ И КУКУРУЗЫ:

Кострец безостый СИБНИИСХ03 – 189
Люцерна изменчивая Находка, Вега
Донник желтый Сибирский,
Альшевский
Эспарцет Песчаный 1251
Суданская трава Кинельская – 100

РОСС – 199 МВ F1

РОСС – 130 МВ F1

Кукуруза РОСС – 140 МВ F1

Катерина F1

Машук – 171 F1

www.coolsemema.ru

ООО «МКЗ» МЕДВЕЖИНСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД

Реализуем: гранулированные комбикорма,
комовые добавки для всех возрастных групп
сельскохозяйственных животных и птицы.

ПРОИЗВОДСТВО НАХОДИТСЯ:
Омская обл., Исилькульский р-н,
с. Медвежье.

Сеть пунктов реализации продукции
работает по Омской области и регионам РФ

8-913-141-61-87

8-983-565-59-50

mkz5512@mail.ru

kombikorma55.ru

реклама 941-1



агротайм

Подписка
на журнал «Агротайм»
с любого месяца!



Тел. 8-908-311-53-34,
agrotime2013@mail.ru



Застали без мундира сегодня командира



Середина октября - время особенное. Убран в закрома урожай, вспахана зябь, селяне подводят предварительные итоги сельскохозяйственного года да готовятся встречать долгую сибирскую зиму. Как прогнозируют синоптики, можно ждать лютых холодов, но тем, кто хорошо потрудились и оказался запасливым хозяином, тревожиться не надо. Большереченцам третий год подряд везет. В большинстве районов региона засуха, а здесь и дожди прошли вовремя, и урожай хороший получили, и кормов на зиму заготовили впрок. Василий Иванович даже приглашает южан за сеном: могут фермеры поделиться с теми, кто будет бедствовать зимой. А зима не за горами. Хоть 14 октября, в Покров, снега так и не дождались, но, согласно народной примете, он в середине ноября выпадет и не растает до весны. Хорошо бы, чтобы белое покрывало было потолще - тогда и на хороший урожай можно надеяться, считает глава района.

В этот свой выходной день, который неожиданно случился по нашей просьбе впервые за много месяцев, Василий Иванович запланировал немало дел. Давно обещал главе соседнего района побывать на открытии Церкви в селе Артын. Это почти рядышком с Большеречьем, на противоположном берегу Иртыша. Церковь построили на пожертвования прихожан. Красивая, деревянная с золотыми куполами, ее выстроили на том же намоленном месте, где более двухсот лет стояла первая. И деревню Артын и ту церковь возводили предки нынешнего главы Муромцевского района Вячеслава Девятерикова. Сохранились даже каким-то чудом старинные потемневшие от времени иконы.

13 лет возглавляет Большереченский район Омской области Василий Иванович Майстепанов. И уже более трех десятков лет трудится он на этой земле, куда попал по распределению после сельскохозяйственного института. Его послужной список невелик: главный инженер совхоза «Ленинградский», директор Большереченской Сельхозтехники, энергетик, начальник районного сельхозуправления. И все эти должности дали ему неоценимый опыт общения с людьми, умение оперативно решать вопросы, ценить и помогать тем, кто по-настоящему любит свой родной край и заботится о том, чтобы посетить эти удивительные места хотелось горожанам, соседям из других регионов. Да и гостям из зарубежных стран здесь всегда рады. Но сегодня мы хотим показать Василия Ивановича не районным чиновником в застегнутом наглухо мундире, а человеком, который по нашей просьбе оставил на время свои дела, проблемы и просто согласился рассказать о себе и тех людях, что дали ему «путевку в жизнь» на земле, ставшей ему по-настоящему родной.

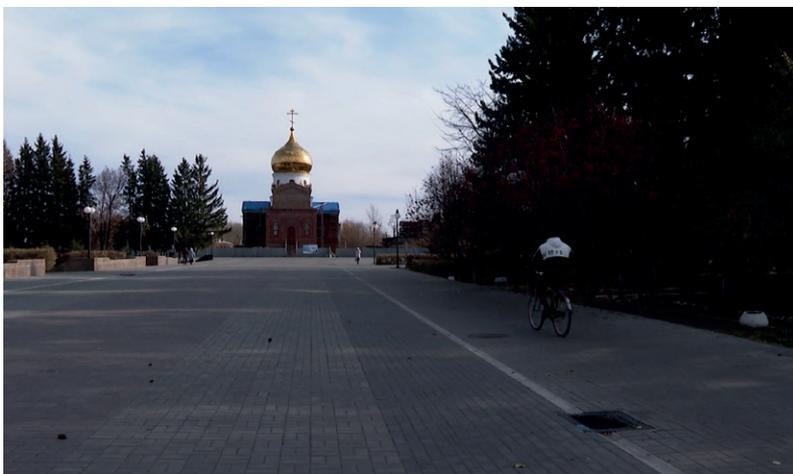


Василий Майстепанов - человек набожный. Раньше было не принято афишировать это, хотя подавляющее большинство советских людей еще в младенчестве крестили в Православной Церкви. Сейчас другие времена, и Храмы возвращаются на святую Русь. В Большеречье церковь строят на пожертвования прихожан уже несколько лет. Дело близится к завершению. Отлиты колокола. Самый большой - на средства местного батюшки и его старшего брата в честь их матери Раисы Алексеевны. Церковь будет белокаменной. В ней уже сейчас отправляет службу отец Андрей.

Храм вписался в комплекс государственного музея-заповедника «Старина Сибирская», известного далеко за пределами области и даже за рубежом. Две третьих туристов, посещающих наш регион, стремятся побывать в Большеречье, где сохранились постройки двухсотлетней давности. Крестьянские избы, хоромы помещиков, мастерские ремесленников. И все это хоть и перекочевало в день сегодняшний, но не утратило своей первоначальной сути. Работает гончар, изготавливая из глины посуду, делает подковы на счастье кузнец, выстругивает из дерева диковинных птиц удивительный мастер.

Директор музея Александр Дмитриевич Гулько быстро нашел общий язык с таким же почитателем старины, как Василий Иванович. Обращается к нему с какими-то просьбами, и тот никогда не отказывает. Это все для дела, для престижа района, который давно стал родным для главы муниципального образования.





Два месяца назад появилась еще одна достопримечательность на большереченской земле. Торжественно открыли дом казачьего сотника. И даже поселили в нем настоящего казака Олега Полякова. Он гостей встречает, о житье-бытье предков рассказывает. Дому казачьего сотника Малунова больше ста лет. Перевезли его из Шипицыно. И выглядит он так же, как в былые времена: старинные деревянные кружева на фасаде, дворовые постройки, загон для лошадей. На открытие приглашали губернатора Александра Буркова. Он, по просьбе Майстепанова, повесил в «красный угол» икону Николая Угодника. Он считается покровителем казачьего войска. Да и само Большеречье в 1627 году было основано казаками как форпост номер 2546. Охраняли служивые территорию от набегов кочевников. В доме сотника сохранили весь уклад и убранство далеких лет. От русской печи до горницы, которая считалась комнатой хозяина. Здесь он принимал гостей, решал с ними какие-то вопросы. Украшением помещения служило холодное оружие сотника, резная горка с посудой, вышитые наволочки на кровати. На ней спали только гости. Как правило, у сибирских казаков было 15-16 детей. Хозяин дома никогда не был вольным, он должен был по первому зову идти на защиту Отечества.

В доме сотника Большереченское казачье общество планирует проводить встречи, решать текущие вопросы. Василий Иванович говорит, что у них казаки не бутафорские. В день праздников надевают форму, а в будни, засучив рукава, если нужно, трудятся на благо района.

С главой района мы провели несколько часов.

Посетили «Старину Сибирскую», зоопарк, побывали в гостях у соседей и его старинного приятеля Николая Яковлевича Плескача. По словам Майстепанова, этому человеку он обязан многим. Бывший начальник сельхозтехники учил молодого инженера уму-разуму. Был хорошим наставником, преданным другом и не возражал, когда Василий называл его вторым «батей». Называет и сейчас, а Николай Яковлевич рад каждому приходу друга, с которым познакомился более 30 лет назад, когда оба были молодыми. Один - успешный руководитель предприятия сельхозтехники, второй - новоиспеченный инженер, которому еще предстояло работать так, чтобы завоевать авторитет у большереченцев. И, видимо, пришелся здесь «ко двору» - раз ему доверили вот уже 13 лет возглавлять район, красивый и неповторимый уголок сибирского края.

Катя ДРУЖИНИНА

СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ООО «Удобное»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ПШЕНИЦА

ЯРОВАЯ МЯГКАЯ

Уралосибирская (Элита)
Омская 38 (Элита)
Уралосибирская 2 (Элита)
Токатта (РС 1)
Ясмунд (РС 1)
Одета (РС 1)
Канюк (РС 1)
Флоренс (РС 1)
Ликамеро (РС 1)
Гранни (РС 1)



**ЯРОВАЯ
ТВЕРДАЯ**

Память Янченко
(Элита)
Рустикано (РС 1)
Бурбон (РС 1)



ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ

Илим (Элита)
Абакус (РС 3)

Серпент (РС 1)
Северный (РСТ)

ООО «Удобное»
646085, Омская область, Москаленский район,
д. Гвоздёвка. ул. Центральная, д. 64
Отдел продаж: 8-953-393-77-75, 8-903-927-48-70
Бухгалтерия: 8(38174) 37-733
ooodobnoe@rambler.ru



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

«Золотая осень–2022»: деловой разговор

Самое масштабное аграрное событие года, на котором демонстрируются главные достижения отрасли, - 24-я Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень-2022» проходила с 5 по 8 октября в Московской области в конгрессно-выставочном центре «Патриот». Организатор мероприятия - Минсельхоз России.

Выставку посетило несколько десятков тысяч человек из разных регионов страны – представители региональных органов власти, ведущих агрокомпаний, экспертов, ученых, финансистов.

Более 100 ведущих агрокомпаний представили на площадке свою продукцию – от новейших образцов техники и оборудования до продуктивных пород сельскохозяйственных животных и всевозможных продуктов. Свои достижения и возможности продемонстрировали представители субъектов РФ. С успехами различных подотраслей, научными разработками можно было ознакомиться на стендах организаций, подведомственных Минсельхозу России.

Мероприятие в первый день посетил председатель Правительства РФ Михаил Мишустин. Он осмотрел экспозицию, вручил государственные награды работникам АПК и принял участие в пленарной сессии «Продовольственная безопасность России и мира». Глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев на сессии обозначил точки роста и основные задачи отечественного АПК.

Всего в рамках деловой программы «Золотой осени» состоялось около 40 круглых столов, дискуссий, экспертных сессий, которые были посвящены самым разнообразным вопросам отрасли – от ветеринарного благополучия до развития экспорта и цифровизации АПК. Украшением выставки стал форум «Женщины в АПК» с участием вице-премьера Виктории Абрамченко.





По традиции в рамках выставки были подведены итоги отраслевых конкурсов - за производство высококачественной пищевой продукции, за создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, за лучшие практики проектов по благоустройству сельских территорий и многих других.

Аграрии Омской области были победителями и призерами в ряде конкурсов и получили награды.

Золотыми медалями удостоены:

АО «им. Кирова» (Крутинский район) – «За достижение высоких показателей в развитии племенного и товарного животноводства».

АО «Лузинский комбикормовый завод» (Омский район) – «За производство высококачественных кормов и кормовых добавок».

Администрация Таврического сельского поселения – «За лучший проект по созданию и обслуживанию пешеходной и транспортной инфраструктуры» с проектом благоустройства сквера за мемориальным комплексом.

Омский аграрный университет – «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК» и «За производство высококачественных кормов и кормовых добавок».

Серебряными медалями удостоены:

ООО «Лидер» (Большереченский район) и ООО «Соляное» (Черлакский район) – «За достижение высоких показателей в развитии племенного и товарного животноводства».

АО «Лузинский комбикормовый завод» (Омский район) – «За производство высококачественных кормов и кормовых добавок».

Омский аграрный университет – «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК» и «За успешное внедрение инноваций в сельском хозяйстве».

Бронзовыми медалями удостоены:

ИП глава КФХ Воробьев Александр Владимирович (Знаменский район), КХ «Тритикум» (Черлакский район) и АО «Омское» по племенной работе (г. Омск) – «За достижение высоких показателей в развитии племенного и товарного животноводства».

Омский аграрный университет – «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК».

«Золотая осень» традиционно проходит накануне Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, который отмечается во второе воскресенье октября. В этот раз одновременно с выставкой в рамках Недели агропромышленного комплекса на ВДНХ проходил национальный гастрономический фестиваль «Золотая осень», куда съехались фермеры из 58 регионов страны. А кульминацией праздника стал концерт звезд российской эстрады, который прошел для работников АПК 7 октября в Государственном Кремлевском Дворце.



Контейнерные перевозки: как сохранить качество зерна при нарушении логистики?

Развитие контейнерных перевозок - одно из главных направлений технологической революции XX века. Широкая стандартизация и упрощение всего процесса погрузки, хранения, перевозки и связанных с ними процессов позволила ускорить развитие международной торговли товарами. Контейнерные перевозки до сих пор являются одним из наиболее удобных, но дорогих способов транспортировки сырья, в том числе, зерна, поскольку обеспечивают его большую сохранность, исключая необходимость его перевалки или хищения в процессе перевозки. Кроме того, сопровождение каждого контейнера необходимой документацией упрощает продажу груза и снижает время его нахождения в порту назначения: покупатель и продавец получают всю необходимую информацию о содержании груза и его качестве в каждой таре в отдельности, что ускоряет продажу всей партии.

В последние годы контейнерная логистика столкнулась с целым рядом вызовов, что обостряет необходимость дальнейшего совершенствования международных перевозок. Крупнейшей причиной кризиса для отрасли стала пандемия коронавируса: масштабные локдауны по всему миру нарушили привычные маршруты, сроки и в целом – возможности поставок. В результате этого в одних местах часть контейнеров была выведена из оборота, в то время как в других – ощущалась их нехватка. При этом кризис до сих пор нельзя считать преодоленным: возобновление ограничений в Китае, как крупном импортере продовольствия и кормов, в том числе зерна, связанных с COVID-19, продолжает оказывать негативное влияние на мировые логистические цепочки.

В марте 2021 года кризис был усугублен блокировкой Суэцкого канала севшим на мель контейнеровозом «Ever Given», одним из крупнейших в мире. В результате недельного простоя в очереди на проход через канал скопилось более 450 судов, время ожидания после разблокировки канала достигало нескольких суток. Обострение конфликта в Причерноморье и отказ крупных международных перевозчиков работать с российскими компаниями, а также связанный с конфликтом рост цен



на топливо, стал новым вызовом для отрасли.

Нехватка контейнерных мощностей, общее удорожание перевозки и увеличение срока поставки заставляют специалистов по логистике искать альтернативы. Среди таковых называют авиаперевозки, сокращающие время поставки, но позволяющие перевозить меньший объем товара за более высокую стоимость; а также перевозки насыпью железнодорожным и автотранспортом. Однако при любом выбранном способе транспортировки зерновых необходимо учитывать, что зерно находится в состоянии непрерывного обмена с окружающей средой: оно дышит и прорастает. Чем выше температура и влажностное содержание зерна, тем интенсивнее идет этот процесс. При этом выделяется углекислый газ, вода, спирт и другие вещества с одновременным поглощением кислорода; такой процесс при перевозке некондиционного зерна может приводить к самосогреванию и самовозгоранию зерна. Концентрация углекислого газа и снижение содержания кислорода в грузовых помещениях могут достичь опасных для здоровья человека величин. Увлажнение зерна приводит к появлению затхлого запаха, плесневению и порче груза.

В этом отношении особую значимость приобретает предотгрузочный контроль качества и безопасности зерна, а также соответствующий фитосанитарный контроль в пункте назначения. Кроме того, необходимо соответствующим образом готовить к приему продукции грузовые помещения, емкости и транспортные средства: только в этом случае возможно сократить издержки, не потеряв в качестве продукции.

<http://www.fczerma.ru>

Пресечен незаконный ввоз нелегальной продукции

На территорию Омской области не допущено более 700 тонн нелегальной растительной продукции. По сообщению регионального Россельхознадзора, при ввозе из Республики Казахстан проконтролировано 3555 транспортных средств, перевезших более 59 тысяч тонн импортной подкарантинной продукции.

На МАПП «Ольховка», «Исилькуль» и ДАПП «Одесское» пресечен незаконный ввоз на территорию Российской Федерации 60 партий растительной продукции общим весом 704 тонны происхождения Республик Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан.

Например, основаниями для возврата 47 импортных партий стали недействительные фитосанитарные сертификаты - в связи с выявлением несоответствия указанной в них информации.

Не допущены к ввозу партии моркови, яблок, сушеного манго, персиков, шпината, руколлы, картофеля, петрушки, саженцев, сухофруктов, орехов миндаля, баклажанов, рассады и пиломатериалов.

Перевозчики привлечены к административной ответственности, автотранспортные средства возвращены на территорию Республики Казахстан.



TILLERMASTER - 12000

СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР
«Качественная скоростная обработка»

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

- Для скоростной сплошной, паровой и предпосевной обработки и закрытия влаги.
- За проход выполняет культивацию, создание уплотненного ложа, подрезание сорняков, мульчирование, прикатывание. Аналогичен «компакторам».
- Высокая скорость обработки обеспечивает высокое качество разделки почвы.
- Стрельчатые лапы на спирально-пружинных стойках вибрируют и формируют мелкокомковатую структуру почвы.
- При переводе рамы в вертикальное положение происходит самоочищение от растительных остатков.
- Ширина захвата от 3,3 до 20 метров.

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Европейское качество - российская цена!

РФ, Республика Татарстан, с. Муслимово, ул.Тукая, 33 а
тел. 8(85556)2-39-08, сот. 89393968344, e-mail: agromaster@mail.ru



TILLERMASTER



на правах рекламы



VII СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ ЗЕРНО РОССИИ — 2023

16-17 февраля 2023 / г. Сочи

АГРОБИЗНЕС

Организатор форума

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- Экспорт зерна и продуктов его переработки.
- Качество зерна. Технологии улучшения и повышения урожайности
- Развитие транспортной инфраструктуры — условия и тарифы
- Инфраструктура зернового комплекса — строительство элеваторов, портов.
- Круглый стол «Органическое земледелие и выращивание зерновых»
- Обзор российского зернового рынка
- Новые технологии в системе выращивания зерновых
- Сельхозтехника для посева и уборки зерновых
- Проблемы и пути реализации зерна

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководители ведущих агрохолдингов и сельхоз-организаций, производители зерна, предприятия по переработке и хранению зерна, операторы рынка зерна, трейдеры, ведущие эксперты зернового рынка, финансовые, инвестиционные компании и банки

По вопросам участия: +7 (909) 450-36-10

По вопросам выступления: +7 (988) 248-47-17

e-mail: event@agbz.ru

Регистрация на сайте:
events.agbz.ru



12+

Реклама ИП Ковергин В.Б.

Ассортимент техники Росагролизинга превысил 25 тыс. позиций

АО «Росагролизинг» достигло рекордных показателей в аккредитации новых поставщиков. Ассортимент техники в каталоге компании превысил 25 тыс. позиций.

В текущих экономических условиях Росагролизинг уверенно продолжает наращивать количество поставщиков. В 2022 году в целях расширения номенклатурной линейки, ориентируясь на запрос и выбор клиента, Росагролизинг аккредитовал более 200 новых поставщиков, подписал 1 203 коммерческих предложения с партнерами и заключил 373 ценовых соглашения.

В частности, в рамках достигнутых договоренностей аграрии могут приобрести по льготным лизинговым программам почвообрабатывающую, посевную, посадочную, а также технику для кормо- и лесозаготовки и защиты растений. Скидка на поставляемую продукцию составит от 13 до 20%.

Так, ООО «ТПК МТЗ-Татарстан» готов предоставить клиентам Росагролизинга тракторы «Беларус» со скидкой до 20%.

15%-ную скидку предлагают: АО «АНИТИМ» на почвообрабатывающую технику, ЗАО «РЗЗ» на посевную, посадочную и почвообрабатывающую технику, ООО «Новые Агро-Инженерные Решения» на зернотуковые сеялки.

АО «ЧЛМЗ» поставит промышленные тракторы со скидкой до 13%.

Уборочную и кормозаготовительную технику от ООО «Навигатор – Новое машиностроение» можно приобрести со скидкой более 15%.

ОАО «Белагромаш-Сервис им. В.М. Рязанова» предоставит скидку до 18% на посевную, посадочную, почвообрабатывающую, а также технику для защиты растений и лесозаготовки.



На посевную и посадочную технику от ООО «Сибзавод-Агро» действует скидка до 15%.

Активное расширение ассортимента для всех видов сельскохозяйственных работ – одна из приоритетных задач Росагролизинга. Для недопущения снижения темпов технической модернизации АПК и удовлетворения потребностей в новой технике в полном объеме компания стремится поставить лучшую сельхозмашиностроительную продукцию от ведущих производителей.

Вся представленная в маркетплейсе Росагролизинга техника надежная и простая в обслуживании. Она отвечает нуждам агрария, позволяя эффективнее проводить сельскохозяйственные работы, что особенно важно для устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса.

В России снижается количество хлебозаводов

Об этом президент Российской Гильдии пекарей и кондитеров и вице-президент Международного союза пекарей и кондитеров Юрий Кацнельсон заявил в своем выступлении перед мировым сообществом.

Как известно, пищевая отрасль является одной из ведущих в агропромышленном комплексе большинства стран. Более того она стратегически важна для государства, так как ее цель – обеспечение потребности населения в высококачественных продуктах питания. Несмотря на то, что COVID-19 создал серьезную угрозу во всех сферах жизни человека, мировой хлебный рынок оказался более устойчивыми к пандемии, чем многие другие секторы.

На волне борьбы за здоровье частным пекарням было проще приспособиться к теме, быстро изменив рецептуру и предложив покупателям хлеб с полезными витаминами и микроэлементами. При этом заводы в основном продолжили выпускать обычный хлеб для массового потребителя, так как перенастроить большое производство гораздо сложнее.

На популярность пекарен повлияла также их шаговая доступность. Покупатели начали отдавать предпочтение свежеспеченным хлебулочным изделиям, забирая их с прилавка «с пылу, с жару». Понимая это, крупные торговые сети существенно уменьшили заказы у промышленных предприятий и открыли свои пекарни, поставляя на продажу товар согласно спросу.



– В денежном выражении хлебный рынок России растёт в среднем на 3-5% в год. В натуральном выражении рынок стабилен – колебание объёмов в пределах 1-2% в год. Наблюдается устойчивая тенденция увеличения доли микро, малых и средних производств, при этом количество субъектов индустриального хлебопечения снижается, – отметил Юрий Кацнельсон.

По данным государственной регистрации Федеральной налоговой службы, на территории России зарегистрировано 17,5 тыс. предприятий с видом деятельности «Производство хлебулочных и мучных кондитерских изделий», из них 95,7% субъектов хлебопечения относятся к предприятиям микро- и малого бизнеса (учитывая пекарни сетевого ритейла и пекарни потребительской кооперации).



ОМСКТЕХМАШ

Эксклюзивный дистрибьютор
ФГБУ «Омский экспериментальный завод»



на правах рекламы

Культиваторы семейства «Степняк» предназначены для предпосевной обработки почвы, культивации паровых полей, основной обработки почвы, выравнивания поверхности поля, уничтожения сорняков, прикатывания почвы.



Посевной комплекс
модульного типа Sower 3,6M



Рыхлитель навесной
РН-4,0 и РН-5,0



Культиватор «Степняк» с внесением
удобрений КВУ-8.8 и КВУ-12.0

**ПРОИЗВОДСТВО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ, ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА**

Омск,
проспект Королева, 32

omsktechmash.ru
dir@omsktechmash.ru

8 (3812) 77-53-30
8-913-962-70-30, 8-800-300-80-89

АГРОСАЛОН 2022 – встреча профессионалов



С 4 по 7 октября Международная выставка сельхозтехники АГРОСАЛОН в очередной раз подтвердила статус крупнейшего в России события для всех профессионалов аграрного сектора.

В Москве, в МВЦ «Крокус Экспо», **261 компания** из разных стран мира представила свои передовые разработки и флагманские машины. Организатором мероприятия выступила Ассоциация «Росспецмаш» при поддержке Минпромторга России.

В этом году **29 744 посетителя** увидели и оценили **весь спектр технических и технологических решений** для ведения эффективного сельхозпроизводства: комбайны, тракторы, кормоуборочную и почвообрабатывающую технику, посевные комплексы и погрузочные машины, оборудование для внесения удобрений, защиты растений, послеуборочной обработки и хранения урожая, тысячи экземпляров комплектующих, а также IT-разработки, делающие технику «умной». На АГРОСАЛОН приехали **84 делегации** из 32 регионов России.

Такой интерес неслучаен: АГРОСАЛОН в том числе дает гостям уникальную возможность лично провести переговоры с топ-менеджментом лидеров сельхозмашиностроения. Особенно интересна выставка была профессионалам аграрной отрасли — сельхозтоваропроизводителям, ученым и машиностроителям.

Выставку общей площадью **45 тыс. кв. м.** наполнили **несколько тысяч экспонатов**, в том числе **307 крупногабаритных образцов машин и оборудования!**

«АГРОСАЛОН — это не только одна из крупнейших специализированных выставок, где можно полноценно ознакомиться с возможностями производителей сельхозтехники. Это место встречи людей, неравнодушных к судьбе деревни, которые создают условия для развития сельхозо хозяйства, — прокомментировал мероприятие председатель Совета директоров ассоциации «Росспецмаш» **Константин Бабкин.** — Накормить Россию и избавить мир от угрозы голода невозможно без технической и технологической модернизации села. Поэтому производители сельхозтехники используют все преимущества выставки АГРОСАЛОН, чтобы организовать для аграриев широкомасштабный показ последних достижений в области цифрового земледелия, производства и освоения новых ресурсосберегающих технологий. Заводы презентуют самые современные модели сельхозтехники и инновационного оборудования, которые разрабатываются ради увеличения производительности и повышения эффективности работы отраслей агропромышленного комплекса».



Мероприятие вызвало большой интерес со стороны **государственных и бизнес-структур**. Одним из первых посетителей, оценивших выставку, полную всевозможной техники для работы в поле, стал **вице-премьер — глава Минпромторга России Денис Мантуров**, который осмотрел экспозицию и провел встречу с руководителями предприятий сельскохозяйственного машиностроения.

Министр ознакомился с последними инженерными решениями и новинками модельной линейки группы компаний **«Ростсельмаш»**, в том числе с обновленным кормоуборочным комбайном, высокопроизводительной самоходной косилкой для животноводов и зерноуборочным комбайном с российским двигателем. Также «Ростсельмаш» продемонстрировал работу системы «Ассистент внимания», которая распознает по мимике механизатора агромашины степень его усталости и сонливости, — такой принцип позволяет серьезно повысить уровень безопасности при длительной и монотонной работе.

Петербургский тракторный завод представил отечественный трактор «Кировец» с системой автопилотирования, свою продукцию также продемонстрировали **«Колнаг»** — российский производитель техники для возделывания картофеля — и заводы группы компаний **«Алмаз»**, которые производят почвообрабатывающую технику и запасные части.

На выставке также уделили внимание мини-тракторам, необходимым фермерам и жителям сельской местности. **Денису Мантурову** завод **«Пегас-Агро»** продемонстрировал не имеющий аналогов в мире самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман-3»: благодаря уникальной конструкции он может работать на высокой скорости даже на полях с неровным рельефом, а за счет облегченной конструкции шасси — свободно двигаться и по мерзлому грунту.





Министр промышленности и торговли РФ также осмотрел стенды предприятий «Мельинвест» (производитель зерноочистительных линий, зерносушилок и зернохранилищ, комбикормового, транспортного и мельничного оборудования), Koblík Group (выпускает зерносушилки, сепараторы и зерноочистительные машины, силосы хранения, прицепную технику) и «Евротехника» (производитель технологических комплексов машин для возделывания зерновых и масличных культур по современным ресурсосберегающим технологиям).

Производитель сельскохозяйственной техники «Гомсельмаш» (Республика Беларусь) выступил с совместной экспозицией с «Брянксельмашем», где центральное место заняли зерноуборочные комбайны. Минский тракторный завод представил два инновационных беспилотных трактора Belarus. Макетный образец беспилотного трактора Belarus 3523i был продемонстрирован на площадке возле комплекса «Крокус Экспо».

А вот самостоятельно оценить ходовые качества сельхозтехники гости смогли в специальной зоне «АГРОСАЛОН-Драйв». На тест-драйвах возле павильона желающие прокатились в кабинах мощного трактора RSM 2375 и одного из самых высокопроизводительных в мире комбайнов — RSM 161.

Изюминкой выставки стала экспозиция Фестиваля позитивного идейного искусства «Время, вперед!», где посетители смогли увидеть **27 работ художников** — участников проекта.

Традиционно АГРОСАЛОН отличился не только экспозиционной частью, но и содержательной деловой составляющей, которая включила **32 профильных мероприятия**. В программе приняли участие руководители регионов, федеральных министерств и ведомств, крупнейших предприятий сельхозмашиностроения, агрохолдингов и фермерских хозяйств, иностранные делегации, делегации из субъектов страны, эксперты отрасли и СМИ.



В рамках выставки прошла «**Биржа субконтрактов**» — ряд прямых подготовленных переговоров производителей сельхозтехники и поставщиков запчастей и комплектующих, которые могли обменяться информацией и контактами по вопросам изготовления и поставки деталей и узлов.

В бирже приняли участие **52 предприятия из 20 регионов РФ** и Республики Беларусь, которые провели более **200 переговоров**.

Ключевыми мероприятиями деловой программы стали **9 конференций** и **12 обучающих семинаров**, на которых было заслушано и обсуждено более **90 докладов** по широкому кругу вопросов развития агропромышленного комплекса России. Среди обсуждаемых тем были затронуты вопросы производства и продвижения продукции растениеводства и животноводства.

В заключительный день выставки прошел форум «**День молодежи — АГРОПОКОЛЕНИЕ**», на который съехались более **1200 юных инженеров из 30 ведущих аграрных вузов** России.

АГРОСАЛОН стал событием, широко освещаемым средствами массовой информации. Команды профессиональных журналистов активно работали на стендах и оперативно освещали все самые значимые события выставки.

Стратегическим партнером мероприятия выступил журнал **AGROREPORT**.

Информационными партнерами стали **59 ведущих отраслевых изданий**, в том числе «Агроинвестор», «Агротехника и технологии», «Агробизнес», «Новое сельское хозяйство», «Агротайм» и АгроМедиаХолдинг «Светич».

Международный проект АГРОСАЛОН стал местом демонстрации последних разработок, а также деловых переговоров и дружеских встреч с давними партнерами. За четыре дня активной работы на стендах участники достигли поставленных целей, заключили многочисленные контракты и обеспечили свои предприятия новыми заказами и новыми партнерами.

Такой результат стал стимулом присоединиться к активно ведущейся работе по формированию экспозиции выставки АГРОСАЛОН, которая пройдет с **8 по 11 октября 2024 года**. АГРОСАЛОН проходит в общеевропейском формате — один раз в два года.





АГРО ЭКСПО КРЫМ



Сельхоз техника
и оборудование



Птицеводство



Молочная промышленность



Цифровизация



Системы полива



Пчеловодство



Оборудование пищевой
промышленности



Инвестиции



Растениеводство



Сыроварение



Готовая с/х продукция



СМИ



Животноводство



Виноградарство
и виноделие



Научная деятельность



Господдержка



ЭКСПОКРЫМ

Республика Крым,
г. Симферополь,
пгт Аэрофлотский,
площадь Аэропорта, 14.



МИНСЕЛЬХОЗ
Республики Крым



МИНПРОМ
КРЫМА



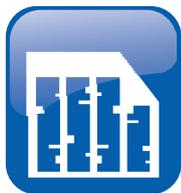
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КОМПАНИЯ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

Все виды рекламы.
Все регионы РФ и СНГ.



Печатные СМИ



Метро



Телевидение



Радио



BTL/Промо



Транспорт



Интернет



Наружка

(812) 401-64-64,
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64
www.reklama-online.ru

СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР



- **СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН**
- **УДОБРЕНИЯ, АКТИВАТОРЫ РОСТА, АНТИСТРЕССАНТЫ**
- **ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН**
- **ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ**

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
oootdagroprom@mail.ru

тел. 33-10-56

г. Тюмень,
8 (912) 077-95-00,
8 (919) 939-42-82

г. Курган,
ул. Омская, 171 В,
8 (929) 225-92-75,
8 (913) 973-12-99

Алтайский край,
г. Камень-на-Оби,
8 (905) 083-16-75

Ес и рН как элементы контроля питания растений



Контролировать процесс питания растений помогают такие показатели, как концентрация солей (Ес) и уровень рН в корневой зоне. Их измерения нужно проводить ежедневно и по возможности на протяжении всего дня наблюдать за динамикой Ес, чтобы вовремя вносить корректировки для управления ростом и развитием. О том, как обеспечить особый контроль Ес и рН на стадии сильного вегетативного роста, а также в период цветения, налива плодов и массового плодоношения, рассказывает агроном-консультант компании ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.

Что такое рН?

При выращивании по гидропонной технологии измеряют актуальную кислотность – это мера активности ионов водорода в растворе. рН отражает соотношение между ионами водорода (H^+) и гидроксид-ионами (OH^-). р - это отрицательный десятичный логарифм концентрации ионов H^+ . Так, при рН=7,0 ед. концентрация H^+ и OH^- равны (раствор нейтральный). Снижение рН на единицу означает, что количество ионов водорода выросло в 10 раз (раствор подкисляется). При повышении рН более 7,0 содержание гидроксильных ионов выше, чем ионов H^+ (раствор подщелачивается).

Потенциальную кислотность (обменную и гидролитическую) определяют в солевой вытяжке из почвы, так как она обусловлена емкостью катионного обмена и зависит от протекания ионообменных реакций в субстрате.

От показателя рН зависит доступность и поглощение питательных элементов растениями, а также эффективность средств защиты растений. Оптимальный рН для поглощения

всех необходимых ионов в гидропонной технологии находится в диапазоне от 5,5 до 6,5 ед. При снижении рН в питательном растворе до 5,0 ед. и менее макроэлементы и молибден становятся недоступными для растений. При повышении рН от 6,5 ед. и более труднее усваиваются микроэлементы (Fe, Mn, Zn, Cu, B) и фосфор. Поэтому, обнаружив на растениях визуальные признаки недостатка элементов, нужно в первую очередь проверить уровень рН: при слишком низком рН симптомы проявляются на нижних листьях, при повышенном – на макушке.

Оптимальные значения рН питательного раствора составляют 5,2-5,5 ед. Нельзя допускать повышения рН раствора более 6,2 ед., так как образующиеся нерастворимые соли будут откладываться в поливной системе и снижать проходимость раствора по капельницам. Уровень рН менее 5,2 ед. может привести к неконтролируемому падению рН раствора из-за отсутствия его буферности в связи с недостаточным количеством бикарбонатов.

Оптимальные значения рН в мате составляют 5,5-6,0 ед., при которых все необходимые элементы находятся в доступном состоянии.

Почему изменяется рН?

Растения оказывают влияние на реакцию среды. При поглощении катионов из корней выделяются ионы водорода, а при поглощении анионов – бикарбонат-ион (HCO_3^-) и гидроксильный ион (OH^-). В зависимости от того, какой ион легче всего всасывается растениями из удобрений, их подразделяют на физиологически кислые (аммиачная селитра), физиологически щелочные (кальциевая селитра) и физиологически нейтральные (калиевая селитра), когда катионы и анионы потребляются в одинаковом количестве.

Например, при поглощении аммиачного азота из корней выделяются ионы водорода, что приводит к снижению рН. А поглощение нитратного азота увеличивает рН субстрата, потому что корни выделяют ионы OH^- или HCO_3^- в обмен на NO_3^- .

Поэтому при генеративном развитии, когда на растениях созревает много плодов, интенсивное поступление калия из питательного раствора снижает его pH. И наоборот, на начальной стадии или при сильном вегетативном росте растения потребляют большое количество нитратного азота, в результате чего pH увеличивается.

Смещение pH от оптимального диапазона также влияет на количество потребляемых катионов или анионов, которое связано с обменной абсорбцией. Так, при pH более 7,0 ед. уменьшается поглощение анионов, а при pH менее 5,0 ед. – катионов.

Каменная вата SPELAND – инертный субстрат, pH вытяжки которого при напитке дистиллированной водой составляет около 7,0 ед. Поэтому усиленный вегетативный рост растений в рассадный период способен вызвать повышение pH. Но если поддерживать уровень pH питательного раствора около 5,2-5,5 ед., то его увеличение в субстрате не окажет негативного влияния на рассаду. В связи со слабыми буферными свойствами субстрата pH в течение дня может незначительно колебаться в зависимости от активности микроорганизмов, температуры, концентрации кислорода, содержания органических веществ и растворенного углекислого газа, который выделяется при дыхании корней. Но влияние этих факторов на реакцию среды не настолько существенно, чтобы проводить корректировку pH.

Как регулировать pH?

Уровень pH в субстрате необходимо проверять ежедневно. Он выходит за пределы оптимального диапазона, то сначала проверяют правильность работы поливной системы и pH-датчиков, а потом принимают меры.

Если уровень pH стремится к 7,0 ед. и выше, следует:

- 1) заменить монокалий фосфат на ортофосфорную кислоту;
- 2) временно увеличить количество аммонийного азота до 20-25 мг/л. Когда pH вернется к оптимальному значению (обычно через 3-5 дней), уровень аммиачного азота нужно вновь снизить (не более 1,5 ммоль/л), чтобы избежать отравления растений. Культуры очень быстро поглощают аммонийный ион, что и приводит к быстрому уменьшению pH. Содержание аммиачного азота около 10% и более от общего его количества в питательном растворе со временем подкисляет среду. Поэтому долю NH_4^+ в питательном растворе контролируют на уровне 5-15%;

- 3) заменить сернокислые соли микроэлементов на хелаты, иначе при высоком pH они образуют нерастворимые гидроксиды, которые не усваиваются растениями. Следует увеличить норму хелата железа на 20% (не более 2 мг/л) или применять хелат железа EDDHMA.

Если уровень pH в мате опускается ниже 5,5 ед., необходимо:

- 1) снизить концентрацию аммония в питательном растворе (не более 10 мг/л);
- 2) заменить ортофосфорную кислоту на монофосфат калия;
- 3) сократить концентрацию калия, уменьшить дозы полива или провести нормировку кистей, если снижение pH связано с сильным генеративным ростом.

С pH раствора тесно связан показатель его щелочности, который отражает содержание бикарбонатов и измеряется в мг/л или мг-экв./л HCO_3^- . Щелочность определяет кислотно-буферную емкость воды и характеризует ее способность нейтрализовать кислоты.

Для малообъемной технологии содержание бикарбонатов в поливной воде не должно превышать 4 ммоль/л (244 мг/л), иначе питательный раствор будет со временем подщелачиваться, и в субстрате повысится pH. Кроме того, чем больше содержание бикарбонатов в воде, тем хуже растворимость средств защиты растений и ниже их эффективность. Поэтому перед приготовлением питательного раствора нужно сделать анализ поливной воды на содержание бикарбонатов и при необходимости провести ее предварительную водоподготовку.

Общее количество свободных ионов HCO_3^- в растворах не должно превышать суммы ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} . Для нейтрализации избыточной щелочности в воду добавляют азотную или ортофосфорную кислоту из расчета 1 ммоль/л бикарбонатов на 1 ммоль/л кислоты. В результате действия кислоты бикарбонат преобразуется в угольную кислоту (H_2CO_3), которая затем диссоциирует на H_2O и CO_2 . При этом важно создать условия, чтобы углекислый газ свободно выделялся, – производить смешивание в открытом баке. Но бикарбонаты нейтрализуют не полностью. Для поддержания буферности раствора в воде оставляют 2 ммоль/л бикарбонатов (pH около 6,0 ед.). Азот или фосфор, поступивший вместе с кислотой, учитываются при составлении питательного раствора.



Более точное регулирование pH питательного раствора происходит с помощью кислотного бака С, благодаря которому pH доводится до нормальных значений. В итоге в питательном растворе должно оставаться не менее 0,5 мМоль/л, или 30 мг/л бикарбонатов (pH не ниже 5,0), иначе pH начнет резко снижаться, и реакцию среды будет сложно регулировать. При pH = 5,5 вода обычно содержит 1 мМоль/л бикарбонатов. Вся щелочность нейтрализуется при pH = 4,5.

При использовании осмотической воды возникает проблема низкого содержания бикарбонатов. В таком случае эту воду смешивают с неочищенной с таким расчетом, чтобы в полученной смеси было не менее 0,5-1 мМоль/л бикарбонатов. Есть и другой способ – повысить содержание бикарбонатов можно путем добавления бикарбоната или карбоната калия или гидроокиси кальция.

Таким образом, контролируя pH, вы контролируете питание растений.

Что такое Ес?

Для правильного питания растений важна концентрация питательного раствора, от которой зависит поглощение воды и элементов питания. Концентрация может выражаться в мг/л растворенных веществ или через удельную электропроводность раствора (Ес) – в мСм/см, которая отражает активность ионов. Разные соли при одинаковом весе дают разную электропроводность. Так, 1 г/л сульфата калия при растворении в дистиллированной воде дает концентрацию 1,3 мСм/см, а 1 г/л калиевой селитры – 0,6 мСм/см. В среднем принято считать, что 1 мСм/см = 700 мг солей на 1 л. Поэтому для более точного понимания концентрации раствора пользуются показателем Ес.

В зависимости от культуры, фазы ее развития и условий микроклимата оптимальная концентрация питательного раствора различается. Так, по мере роста растений концентрацию питательных веществ увеличивают. В период плодоношения в пасмурные дни Ес раствора повышают, а в период интенсивного прихода солнечной радиации снижают. Для томата требуется более концентрированный раствор (Ес=2,5-3,5), чем для огурца (Ес=2,0-3,0). В мате для томата около Ес = 3,5-4,5 мСм/см, для огурца Ес = 2,5-3,0 мСм/см.

Каменная вата SPELAND не содержит в своем составе элементов питания, солей и вредных примесей - Ес вытяжки из субстрата, однократно напитанного дистиллированной водой, составляет 0,1-0,2 мСм/см. Выращивая растения на минеральной вате, проще держать нужный уровень Ес, так как она, в отличие от органических субстратов (торфа и кокоса), не обладает емкостью катионного обмена (способностью поглощать и удерживать элементы питания в своей структуре и обменивать их на другие элементы раствора). В каменной вате питательные элементы не впитываются субстратом, поэтому то, что не усвоили растения, вымывается с дренажом.

Ес является одним из инструментов для поддержания баланса растений. Увеличение Ес способствует их генеративному развитию, а его снижение – вегетативному росту. Повышение Ес ускоряет цветение и плодоношение, а также улучшает качество плодов, но сокращает урожай. Уменьшение Ес облегчает поступление воды в растения, усиливает вегетативный рост и увеличивает количество плодов, но ухудшает их качество.



Нельзя резко менять концентрацию питательного раствора (максимум на 0,5 мСм/см). Разница между Ес раствора и Ес вытяжки из мата не должна превышать более 1,5-2 мСм.

Ес постепенно увеличивают к концу выращивания культур (до 3,5-4 мСм/см на огурце и до 5-6 мСм/см на томате), чтобы улучшить качество плодов. Концентрацию питательного раствора поддерживают на более высоком уровне, если поливная вода содержит много солей. Также Ес зависит и от гибрида: вегетативные гибриды нуждаются в более высоком Ес, а генеративные – в более низком, чтобы поддерживать баланс роста и развития.

Поэтому сложно говорить о конкретных оптимальных значениях Ес. Важно наблюдать за растениями, чтобы точно определять их потребности. Если концентрация солей в мате слишком сильно отклоняется от оптимального диапазона, могут возникнуть серьезные проблемы.

Проблемы неправильного Ес

Высокая концентрация питательного раствора приводит к снижению поглощения воды и элементов питания. Большое содержание солей нарушает соотношение между элементами питания, так как усиливает конкуренцию между ионами. Наиболее опасно засоление при высокой температуре воздуха, интенсивной солнечной радиации или очень низкой влажности. В связи с этим возникают следующие проблемы:

- из-за сокращения поступления воды закрываются устьица, что тормозит транспирацию и фотосинтез;
- растения увядают, их верхушки истончаются вплоть до гибели точек роста;
- идет слабое формирование или повреждение корневой системы;
- недостаточное поступление кальция и магния в растения вызывают хлорозы и вершинную гниль плодов;
- растяжение клеток замедляется, из-за чего ослабляется рост и замедляется развитие растений, мельчают листья и плоды;
- из-за недостатка воды листья становятся темно-зелеными, на них появляется краевой некроз, плохо формируются соцветия, происходит сброс завязей или плодов, а уже сформированные плоды томата становятся пустотелыми;
- все это приводит к снижению урожая.

Повышение Ес (более 4,5 мСм/см на томате и более 3,5 мСм/см на огурце) возникает по нескольким причинам. Прежде всего, из-за недостатка воды, связанного с неправильной стратегией полива, например, избыточные дозы полива способствуют снижению влажности матов. В этом случае необходимо уменьшить дозу и увеличить частоту поливов, чтобы питательный раствор лучше распределялся по всему объему субстрата, а непоглощенные соли легко уходили в дренаж.

Распространенная причина – сильная транспирация растений. В этом случае значение ЕС можно немного понижать (на 0,3-0,5 мСм/см) в период активной солнечной радиации, когда транспирация растений увеличивается, а вечером ЕС возвращают к обычному уровню, чтобы обеспечить растения элементами питания.

Недостаточный дренаж способствует накоплению солей в субстрате, и чтобы его повысить, необходимо увеличить дозы или частоту полива.

Чтобы промыть мат от накопившихся солей, можно увеличить утренние дозы полива, в результате чего дренаж появится после второго полива. Затем надо отрегулировать ЕС на подаче и стратегию полива в соответствии с микроклиматом, фазой развития растений и их состоянием.

Большое содержание солей в поливной воде, особенно натрия и хлора, вызывает накопление солей. В данной ситуации нужно поливать с повышенной нормой дренажа или периодически промывать мат от накопившихся солей. Важно, чтобы ЕС поливной воды не составлял более 50% ЕС питательного раствора, иначе потребуются предварительная водоподготовка.

Еще одной причиной повышения ЕС становится большая потеря влажности за ночь (оптимальная на огурце 8-10%, на томате 10-12%). Чтобы уменьшить ночное падение влажности, следует передвинуть последний полив на более позднее время.

Слабая корневая система или снижение ее активности также способно влиять на концентрацию солей в субстрате. В таком случае необходимо принять меры, направленные на возобновление роста корней или проверить условия, ограничивающие их функциональность (низкая температура корневой зоны, недостаток кислорода или ассимилятов и т.д.)

Низкое ЕС в матах приводит к недостаточному снабжению растений питательными веществами и избыточному поступлению в них воды. Это отражается на растениях следующим образом:

- цветки становятся слабо окрашенными, что чревато плохим опылением;

- листья бледнеют, и затем на них появляется хлороз;
- растения ослабевают несмотря на усиление вегетативного роста, формируются тонкие верхушки;
- клетки растений становятся более рыхлыми, что ухудшает их сопротивляемость болезням и вредителям;
- усиливается корневое давление, что иногда приводит к оэдеме – разрыву клеточных стенок из-за нарушения осмотического давления, что в дальнейшем угрожает инфицированию растений;
- ухудшение качества плодов и срока их хранения, неравномерное созревание или растрескивание плодов томата.

Снижаться ЕС (менее 3,0 мСм/см на томате и менее 2,5 мСм/см на огурце) может из-за высокой влажности мата, связанной с частыми поливами маленькими дозами с высоким выходом дренажа. Для нормализации ЕС в этом случае необходимо увеличить дозы и время между поливами и настроить стратегию полива в соответствии с условиями микроклимата, сокращая уровень влажности за ночь и между поливами.

Если растениям недостаточно питания, надо постепенно увеличить ЕС на подаче, но не более чем на 0,5 мСм/см за один раз, так как резкое повышение концентрации питательного раствора может повредить корни, особенно при недостатке освещения.

В период обильного плодоношения растения усиленно поглощают элементы питания, что также приводит к снижению ЕС. В этом случае нужно заменить питательный раствор, увеличив норму азота и калия

Чтобы предотвратить проблемы с ЕС в матах, необходимо пользоваться сбалансированными и свежими растворами удобрений, регулярно проверять качество поливной воды и учитывать ее состав при приготовлении питательного раствора, регулярно проводить агрохимический анализ вытяжки из матов, а также регулировать стратегию полива в соответствии с фазой, направлением роста растений и условиями микроклимата.

Таким образом, чтобы обеспечить растениям правильное питание, следует постоянно поддерживать pH и ЕС на оптимальном уровне. Проще всего контролировать эти процессы, выращивая растения на каменной вате SPELAND, так как она обладает стабильными химическими и водно-физическими свойствами. Это помогает питательному раствору равномерно распределяться по всему объему субстрата. Отсутствие буферности и хорошая способность к дренированию позволяет быстро реагировать на потребности растений и в случае необходимости оперативно заменить питательный раствор в мате на новый.



В Казахстане состоялась выставка KazAgro/KazFarm 2022





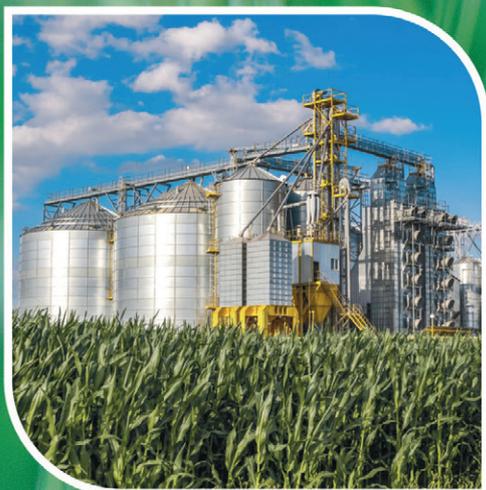
ХVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Ufi
Approved
Event

AgriTek FarmTek

ASTANA '2023

0+



29-31.03.2023



НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН

Организатор:

TNT EXPO

ТОО «ТНТЕХПО»

+7 (727) 344 00 63

agri@tntexpo.com

www.agriastana.kz

agritek.farmtek



ХОЛДИНГ ВелКом

СЕРВИС ТЕХНИКА ЗАПЧАСТИ



КС100 «ЧУЛПАН»

Предназначена для скашивания и укладки в валок зерновых колосовых, зернобобовых и крупяных, а также кормовых культур отдельным комбайнированием. Косилка может использоваться во всех почвенно-климатических зонах.

Растворный узел РУ 200

Эксплуатационный объем
реактора-смесителя: **4,3** м³

Мощность котла: **400** кВт

Производительность КАС-30: **8,4** тонны/час



г. Омск, ул. Семиреченская, 93
55-16-70, 55-02-11 **ВелКом**
СЕРВИС
velcom-holding.ru



ЮГАГРО

29-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой
сельхозпродукции

22-25 ноября 2022

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER



Генеральный партнер **РОСТСЕЛЬМАШ**

Стратегический спонсор **Мировая Техника**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД**
RAGT GROUP

Официальный партнер **ШЕЛКОВО АГРОХИМ**

Официальный спонсор **Q:20**
28 лет Агро Эксперт Групп

Спонсор информационных стоек **BDA**
CAPITAL, LLC

Спонсоры выставки **syngenta®**

ШАНС
группа компаний

Zemlyakoff
CROP PROTECTION

Синтез
группа компаний

SPARTAN

ОПРЫСКИВАТЕЛЬ

 Jan



ПРЕИМУЩЕСТВА JAN SPARTAN

- Основной бак:
 - Емкость 2,650 или 3,000 литров
 - Ширина штанги - 30 м.
 - Система маятниковой стабилизации штанг и амортизаторы.
 - Компьютер/монитор: Smart Jan - JEP 2.000 с экраном 12,1"
 - 7 автоматически отключаемых секций
 - Дифференцированное внесение хим. препарата
- Центробежный насос Hupro - 800 л/мин
- 4x4 - полный привод
- Двигатель 190 л.с.
- Тормозная система с функцией ABS
- Электро гидростатическая трансмиссия BoschRexroth

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР JAN

8-800-600-35-25

ГЕОГРАФИЯ ПРОДАЖ: ВСЯ РОССИЯ

 АГРО-МАСТЕР
СЕРВИС. ТЕХНИКА. ЗАПЧАСТИ

WWW.AGRO-MASTER.RU

НА РЫНКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С 1909 г.

СИБЗАВОД АГРО

С СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКОЙ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ...



ООО «СибзаводАгро»

Россия, 644105, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 51в
тел./факс: (3812) 60-91-50, 60-83-38, тел. 61-30-34

e-mail: sz-agro@mail.ru, сайт в Интернете: www.sibzavodagro.ru

