

агротайм¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №3 (111) апрель 2023 | <http://agrotime.info>



ООО «Пегас-Агро»
тел./факс: +7 846 202-59-10
e-mail: info@pegas-agro.ru
pegas-agro.ru



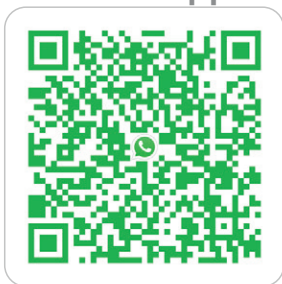
ПЕГАС
А Г Р О

ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ



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

WhatsApp



+7 983 115 67 23

e-mail



89831156723@mail.ru

Telegram



@poligrafia_2020

VK



ПОЛИГРАФИЯ2020

на правах рекламы

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

№3 (111) апрель 2023 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 349936

Дата выхода номера в свет - 11 мая 2023 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



С нами расти легче

avgust 
crop protection

Пшенице – да,
сорным злакам –
нет!



реклама

Кентавр®

ГЕРБИЦИД

флукарбазон натрия, 700 г/кг

Новый граминицид для защиты посевов пшеницы.

Высокоэффективен против широкого спектра однолетних злаковых сорняков. Сдерживает некоторые многолетние злаковые и двудольные виды. Оказывает почвенное действие на новые всходы сорняков. Высокоселективен к культуре. Может применяться начиная с фазы двух – трех листьев до конца кущения пшеницы в ранние фазы роста сорняков.



Представительство
компании «Август»

г. Омск: +7 3812 92-77-57, 92-77-58

avgust.com

Сокращение Программы 1432 повлияло на изменение цен на российскую сельхозтехнику

Одной из причин, по которой для аграриев отечественная сельхозтехника стала дороже, является сокращение программы субсидирования скидок на сельхозмашины (Постановление Правительства 1432).

В предыдущие годы данная мера господдержки распространялась на приобретение всей российской сельхозтехники. Механизм давал возможность приобретать сельхозмашины со скидкой 10-15%. То есть, для конечного потребителя в 2022 году цена была на 10-15% меньше, чем цена по прайсу заводов.

В 2023 году эта программа не распространяется на самоходную сельхозтехнику (тракторы, комбайны и прочую) и ее финансирование составляет всего 2 млрд руб. (в 2022 году было 8 млрд.), тогда как для поддержания необходимых темпов модернизации объем финансирования должен быть не менее 15 млрд руб. в год, а скидки необходимо распространять на всю отечественную сельхозтехнику. Получается, что только в результате этого цены на сельхозтехнику выросли на 10-15%.

Возникают вопросы к способу сравнения цен на сельхозтехнику. Для демонстрации роста цен на сельхозтехнику, вполне возможно, сравнивают цены на сельхозмашины в 2021 году без учета НДС, но с учетом скидки по программе 1432, с ценами 2023 года без скидок 10-15% и где уже заложен НДС. К тому же сравнивают базовые модели техники и модели с расширенным функционалом, как равноценные.

Кроме того, в 2022 году возникла беспрецедентная ситуация, когда в Россию перестали поставлять комплектующие. У отечественных производителей сельхозтехники один из самых высоких уровней локализации в отечественном машиностроении (в зависимости от вида техники в среднем он составляет от 60 до 80%), но определенная часть компонентов закупалась на Западе. Пришлось в максимально сжатые сроки



перестраивать логистику, развивать собственное производство, искать партнеров на Востоке, в других дружественных странах и в России.

Также за последние годы значительно выросли цены на металл. Нужно учитывать и такой факт, как дорогие кредиты, постоянно растущие цены на энергоносители. Все это также повлияло на увеличение себестоимости производства сельхозтехники – на 5-15%.

На фоне низких цен на сельхозпродукцию, экспортных пошлин на зерно, роста себестоимости сельхозпроизводства, Ассоциация «Росспецмаш» направила в Правительство России свои предложения по развитию АПК и поддержке аграриев, которые фактически остались без возможности приобретать российскую сельхозтехнику со скидками.

Россельхозбанк на 21% нарастил поддержку АПК Омской области

За 1 квартал 2023 года Россельхозбанк выдал агропромышленному комплексу Омской области 2,7 млрд рублей, что на 21% превышает результат за аналогичный период прошлого года. На льготных условиях аграрии получили 95% от общего объема кредитных средств, а сам объем льготных выданных вырос на 41%.

Из общего объема выданных средств предприятия крупного бизнеса получили 600 млн рублей, среднего, малого и микробизнеса – 2 млрд рублей, физические лица – 100 млн рублей.

Значительная часть кредитных средств предоставлена на льготных условиях государственных программ. Основные меры господдержки субъектов МСП реализуются в рамках нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

На сезонные полевые работы в Омской области за рассматриваемый период Россельхозбанк выдал 1,9 млрд рублей, что на 30% выше результата 1 квартала 2022 года. При этом практически 100% средств предоставлены на льготных условиях.

Россельхозбанк традиционно сохраняет лидирующие позиции по выданным кредитам для АПК Омской области. Мы заранее прорабатываем с фермерами и предприятиями их финансовые потребности, составляем реестры для выданных

субсидированных займов. Эти меры позволяют осуществлять планомерную выдачу средств, что помогает нашим аграриям эффективно развивать свой бизнес, – сообщил директор Омского регионального филиала Россельхозбанка Лев Янев.

– Давно сотрудничаю с Россельхозбанком и могу сказать, что при грамотном и взвешенном подходе, кредиты – это большое подспорье для фермера. Пользуюсь этой возможностью уже не первый год и в дальнейшем планирую обращаться в банк за займами для проведения посевных и уборочных кампаний, – делится мнением глава КФХ, клиент банка Михаил Петроченко.

В целом по России Россельхозбанк выдал АПК 382 млрд рублей. Объем предоставленных льготных средств вырос на 26,2% до 118,2 млрд рублей. Доля Россельхозбанка в кредитовании сезонных полевых работ в стране составляет около 70%.

ООО «ОНК Агро»



- МОНИТОРИНГ УРОЖАЙНОСТИ НА КОМБАЙН
- ПОСТАВКА И УСТАНОВКА НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПОСЕВ, ОПРЫСКИВАНИЕ, УБОРКУ УРОЖАЯ
- РТК БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ, КОРРЕКЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ TRIMBLE, CLAAS, JD
- УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЫСЕВА (УСКВ) ПОД КЛЮЧ НА ЛЮБЫЕ ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
- ЗАПЧАСТИ НА СЕЯЛКИ GREAT PLAINS, MORRIS, BOURGAULT

trutaev90@mail.ru
onk_agro@mail.ru



+7 950 798 39 90 +7 3812 21 38 90

644015, г. Омск, ул. 22 Декабря, 88 (2 этаж)

Омск, Новосибирск, Алтай, Кемерово, Томск, Красноярск

на правах рекламы

ООО «ДОН МАР ОМСК»

Мы предлагаем жатки ДОН МАР:

Навесные 7, 9, 12 метров, универсальные и прямого комбайнирования на все виды комбайнов

Прицепные 7, 9.2 метров

Прицепные для укладки двойного валка 9.2 метра



на правах рекламы

☎ +7 950 787 60 16

✉ omsk-donmar@mail.ru

📍 г. Омск, ул. Семиреченская 97А, корп.2, помещ.6

🌐 www.donmar.kz

В «Августе» оценили перспективы сельхозсезона-2023

Благоприятные погодные условия в первые недели весны создают предпосылки получить очередной рекордный урожай в стране, считают эксперты компании «Август», ведущего отечественного производителя средств защиты растений. Однако этому могут помешать экономические факторы и июньская засуха. Настороженность специалистов вызывают ряд выявленных болезней растений и потенциальные вспышки численности чешуекрылых вредителей. Главным обстоятельством, которое в перспективе должно несколько ограничить развитие российского АПК, станет невозможность прежними темпами обновлять парк сельхозтехники.

Перезимовка озимых весной 2023 года в России считается хорошей, больше того, по озимой пшенице оценки многих специалистов оказались даже лучше, чем к началу прошлого сельскохозяйственного сезона. Как отмечает начальник отдела развития продуктов АО Фирма «Август» **Дмитрий Белов**, удачно обстановка сложилась в южных регионах, тогда как в Центральном федеральном округе и Центральном Черноземье местами есть проблемы, однако и в Воронежской, и в Липецкой, и в Белгородской областях пшеница и рожь тоже в целом перезимовали хорошо. Состояние озимого рапса между тем может серьезно отличаться по разным районам, а также в зависимости от технологичности хозяйств, где он возделывается: там, где посев был выполнен с соблюдением всех правил и культуре при этом хватило влаги, она развивается отлично – в частности, в Ставропольском и Краснодарском краях, в Крыму. Эксперты «Августа» отмечают, что типичной на Кубани, в Ставрополье и Центрально-Черноземном районе становится проблема, когда из-за интенсивного роста озимого рапса земледельцы опаздывают с обработками против сорняков: в запланированное для них обычное время культура уже находится на стадии бутонизации. Поэтому сейчас растениеводам рекомендуется переносить основные мероприятия по гербицидной защите на осень, а также использовать регуляторы роста.

- В целом весну 2023 года для аграриев можно назвать нормальной. В частности, для Южного федерального округа условия складываются очень благоприятные, – рассказывает Дмитрий Белов. – В апреле здесь часто царит теплая солнечная погода с ветром, способствующая пересыханию верхних слоев почвы. А в 2023-м с начала текущего месяца идут дожди, порою с мокрым снегом. Мы видим, что верхний плодородный слой почвы насыщен влагой и растения получают дополнительное питание. Посевная кампания началась вовремя, посеян горох, ко второй декаде апреля приступили к севу сахарной свеклы и подсолнечника, так что предпосылок для хорошего урожая в ключевых сельскохозяйственных регионах России достаточно. Однако не везде ситуация столь же благополучна: например, в Татарстане и Башкортостане мы наблюдаем недостаток влаги.

По прогнозам экспертов «Августа», осадки приведут к росту не только урожая сельхозкультур, но и к распространению сорняков, конкурирующих с ними за ресурсы. Тем не менее более дружные всходы сорных растений, обусловленные влажностью, будут содействовать и большей эффективности предупреждающих плановых гербицидных обработок полей.

Кроме того, дождливая погода способствует распространению фомоза и пероноспороза (ложной мучнистой росы) на рапсе, на хорошо развитых озимых зерновых с осени фиксируют септориоз, и сразу в нескольких районах Ставропольского края Россельхознадзор выявил гибеллиноз – опасное грибное заболевание, способное лишить земледельцев до 50% урожая пшеницы из-за поражения и отмирания стеблей, а также снижения массы зерна. Ситуация с фузариозом зерновых культур будет зависеть от погоды в период их цветения: если в это время условия ока-

жутся засушливыми, риск развития данного заболевания будет невысоким, и наоборот – если осадки в это время окажутся интенсивными. Что касается вредителей, то в «Августе», исходя из погодных условий, предполагают в ряде районов накопление популяции лугового мотылька, помимо того, в течение сезона могут быть вспышки численности таких вредителей, как хлопковая совка и капустная моль, к которым аграриям следует подготовиться.

В любом случае стартовые условия для земледельцев в 2023 году в целом сложились не хуже, чем в 2022-м, и при благоприятных погодных условиях в течение лета есть вероятность собрать свыше 150 млн тонн зерна и даже повторить рекорд прошедшего сезона по урожаю. Однако и более привычных объемов – 120–130 млн тонн – при имеющихся переходящих запасах будет вполне достаточно для продовольственной безопасности страны и экспортной торговли. При этом главными факторами, которые определяют эффективность работы агропредприятий в 2023 году, будут факторы не климатические, а экономические. Если удобрения и средства защиты растений, выпускаемые на территории России, доступны земледельцам, то обслуживание парка техники, особенно западной, и возможность продолжения технического перевооружения теми же темпами, что были заданы в предыдущем десятилетии, вызывают большие вопросы.

- Средства производства, необходимые для увеличения объемов урожая и роста производительности труда на селе, будут лимитированы. Падение цен на сельскохозяйственную продукцию в условиях рекордного прошлого урожая, снижение темпа отгрузок и экспортные пошлины не позволяют аграриям выручить достаточно средств для замены импортной техники на отечественную, – отмечает Дмитрий Белов. – По ряду культур, за исключением зерновых колосовых, уже есть проблемы с семенами. «Новая реальность» заставляет часть земледельцев менять структуру севооборота в сторону более высокомаржинальных культур – например, сои, нута, льна или нишевых культур. Непростая ситуация может сложиться у земледельцев в регионах, где аграрный сектор чувствителен к внешним факторам, к примеру, в Восточной Сибири, где основной проблемой становится логистика. Не все сельхозпроизводители в условиях сокращения рынка способны обеспечить быструю переброску своей продукции на новые направления, в частности, через Китай. Но даже если это удастся, велик шанс, как говорится, сработать в ноль, что наблюдается сейчас с реализацией зерновых урожая 2022 года.

Тем не менее, отмечает эксперт, роста заброшенных земель и сокращения посевных площадей ждать в 2023 году не стоит, так как при наличии технического обеспечения земледельцам выгоднее все-таки получить урожай с каждого имеющегося гектара. Даже при банкротствах отдельных небольших юридических лиц их земля все равно останется в обороте, поскольку накопление и укрупнение земельного банка российскими компаниями – это глобальный процесс, который не зависит от ситуативной конъюнктуры рынка.

Все начинается с человека

Директор предприятий «Нива» и «Диорит» Горьковского района Омской области Владимир Бондаренко утверждает, что в любом деле все начинается с человека. Поэтому сегодня, имея за плечами большой багаж знаний и опыта, он позиционирует себя в первую очередь не руководителем большого агропроизводства, а наставником, формирующим особое созидательное мышление. И забота о человеке, о простом сельском труженике ставится во главу угла, в том числе и при покупке техники. Именно поэтому одним из недавних приобретений хозяйства стал трактор Ростсельмаш 2000 серии, воплотивший в себе самые высокие характеристики производительности и комфорта.



- Ежегодно приобретаем две-три единицы новой техники. К нынешним полевым работам мы купили трактор и комбайн производства Ростсельмаш. Теперь у нас пять тракторов и девять комбайнов этого бренда, - отмечает Владимир Васильевич. - В прошлом году общая посевная площадь у нас составляла 7700 га, нынче будет 8100 га. Используем пятипольный севооборот, без паров. Сеем ячмень, рапс, пшеницу, горох, лен. В перспективе планируем еще увеличивать пашню, а значит, обновление машинно-тракторного парка продолжится. Наличие необходимой техники позволяет нам успеть «поймать» благоприятную погоду для работы в поле.

Тракторы Ростсельмаш 2000 серии надежны и эффективны, в чем уже более 7 лет, с выхода в серию первой российской модели - трактора Ростсельмаш 2375, убеждаются аграрии России, Казахстана и многих других стран. Они мощные - от 380 до 430 л.с., производительные - до 19 га/ч, экономичные - более 16 часов без дозаправки, при этом просты в обслуживании и управлении, маневренные и комфортные для механизатора. Мощный двигатель и механическая коробка передач, надежные мосты с внешней планетарной передачей и блокировкой дифференциалов, пневмокомпрессор, светодиодное освещение, а также современный инструмент контроля за техникой РСМ Агротроник - вот небольшой перечень преимуществ этих сельхозмашин.

А в 2023 году компания Ростсельмаш предлагает новый инновационный продукт, который позволит сделать машину еще производительнее - РСМ Агротроник Пилот 1.0 электроруль, который значительно улучшает и оптимизирует процесс движения трактора по полю. Система принимает на себя управление траекторией движения техники. Устойчивая работа с

высокоточными поправками сохраняет точность движения машины по заданной траектории до 2,5 см. Снижается количество пропусков и перекрытий, повышается топливная экономичность, а работа в условиях плохой видимости и в темное время суток становится гораздо эффективнее.

Стоит отметить, что на всех этапах жизненного цикла агромашины - от конструкторских разработок до их сервисного обслуживания - применяются наиболее актуальные технологические решения, отвечающие высоким требованиям аграриев.

- Новый трактор Ростсельмаш 2375, как и другие у нас на предприятии, будет трудиться начиная с ранних весенних полевых работ и до поздней осени: при бороновании, посеве, на обработке зяби, - уточняет Владимир Бондаренко. - Я бы отметил такие на сегодняшний день важные преимущества техники Ростсельмаш, как современный функционал агромашин и оперативность сервисного обслуживания. За что спасибо официальному дилеру Ростсельмаш в Омской области - Семи-реченской базе снабжения. Стоит сделать звонок - и в течение суток сервисные инженеры уже у нас в поле, если нужно - то и с необходимой запчастью, которые тоже всегда в наличии.

Владимир Васильевич также отмечает, что сервисные инженеры проводят около четырех часов в поле при запуске новой агромашины в работу, обучая и консультируя механизаторов. Кроме того, проводится системное повышение квалификации на территории Семиреченской базы снабжения. И это, собственно, тоже соответствует принципам Владимира Бондаренко - заботиться о людях и повышать их профессиональный уровень.

Антонина ДАНИЛОВА



Добиться повышения рентабельности и увеличения продуктивности

На состоявшейся коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области перед аграриями региона были поставлены амбициозные задачи по закреплению достигнутых показателей и увеличению объемов производства продукции.

В Омске в Конгресс-холле 13 апреля состоялась коллегия регионального Минсельхозпрода, на которой были подведены итоги 2022 года, определены цели и задачи на год текущий. На мероприятие съехались аграрии из всех 32 районов области, представители районных управлений сельского хозяйства, депутаты, а также члены регионального правительства.

Впервые коллегия проводилась столь масштабно и включала в себя не только пленарное заседание, но и демонстрацию достижений омского АПК. На площади перед Конгресс-холлом дилеры сельхозтехники представили новейшие образцы машин и сельхозоборудования. Осмотрел выставку врио губернатора Омской области Виталий Хоценко. Экскурсию по площадке для него провел глава регионального Минсельхозпрода Николай Дрофа.

Виталий Хоценко заинтересовался кормоуборочным комбайном белорусского производства, который представил «ВелКом Холдинг», а также тракторами китайского производства, которые представил региональный дилер – АО «База Агрокомплект». Глава региона сел за руль современного трактора Zoomlion и оценил комфорт и эргономичность кабины. А компания «Таргет-Агро» представила универсальный беспилотник, способный обрабатывать поля пестицидами. Также на площадке были представлены популярные у омских аграриев смеситель кормов «Хозяин», опрыскиватели «Туман» производства «Пегас-Агро» и много другой сельхозтехники. Виталий Хоценко активно интересовался у дилеров техническими характеристиками техники, объемами продаж и спросом на нее у омских сельхозтоваропроизводителей.

После осмотра техники врио губернатора ознакомился с продукцией предприятий переработки. Здесь же, в Конгресс-холле, были представлены и достижения аграрной науки.



Виталий Хоценко на пленарном заседании коллегии отметил хорошие результаты работы всей отрасли АПК Омской области.

- Большое спасибо всем труженикам сельского хозяйства, планирую в ближайшее время посетить ваши хозяйства во всех районах области. Несмотря на влияние социально-экономических факторов и давление санкций, вопреки сложным климатическим условиям, вы добиваетесь достойных результатов. По итогам прошлого года налоговые отчисления в консолидированный бюджет Омской области от организаций агропромышленного комплекса не только не снизились, но и увеличились до 15 млрд рублей. По сравнению с 2021 годом рост составил почти на миллиард. Аграрной продукции в регионе произведено на 257,5 млрд рублей - это на 10,5% больше, чем годом ранее, - заявил Виталий Хоценко.

По итогам 2022 года по объему валовой продукции сельского хозяйства Омская область заняла четвертое место в Сибирском федеральном округе после Алтайского края, Новосибирской области и Красноярского края. Самообеспеченность региона по основным видам сельскохозяйственной продукции, кроме овощей, стопроцентная. В животноводстве прирост продукции - на 11%. По мясу Омская область также сохраняет четвертое место среди регионов СФО. В производстве яиц регион поднялся с шестого на пятое место благодаря росту производства в 1,5 раза, в первую очередь, за счет Иртышской птицефабрики. Глава региона уверен, что Омской области нужно наращивать темпы производства и входить в первую тройку по валовым показателям.



- Есть предложение уже в призовую тройку войти по всем направлениям. Давайте вместе подумаем, что для этого нужно ещё сделать: какие меры поддержки принять на региональном уровне, какие инициативы вынести на федеральный уровень, чтобы наше сельское хозяйство было представлено как в тройке лидеров Сибирского федерального округа, так и на уровне страны, хотя эта задача очень сложная, - сказал Виталий Хоценко.

По мнению главы региона, омичам нужно масштабировать производство прицепной техники: культиваторов, луцильников, дисковых борон, сеялок. Для этого необходимо предусмотреть отдельные меры поддержки для машиностроителей – специальные субсидии есть в других регионах, и они активно используются аграриями для покупки сельхозтехники местного производства. Потребность в технике будет возрастать с каждым годом, ведь омские аграрии все активнее занимаются техперевооружением, активно вкладывают средства в производство, о чем рассказал в своем объемном докладе глава Минсельхозпрода **Николай Дрофа**.

- Хозяйства получили 707 коротких кредитов на 19 млрд рублей, а также 2 млрд рублей инвесткредитов. В 2022 году реализовано 20 инвестпроектов. Это строительство молочного комплекса в СПК «Пушкинский» Омского района, строительство трех оросительных систем в Омском, Саргатском и Любинском районах. В 2023 году в стадии завершения 36 инвестпроектов стоимостью 4,5 млрд рублей. Ставится задача роста производства на 3% в этом году, с такими темпами инвестиций достигнуть его будет непросто, - заявил на итоговой коллегии **Николай Дрофа**.

Как отметил руководитель ведомства, среди районов области в лидерах по объему производства сельхозпродукции – Омский, Кормиловский, Черлакский, Павлоградский, Марьяновский. Средняя выручка на гектар пашни в целом по региону составила 29 тысяч рублей. Хозяйствами-лидерами по этому показателю в своих климатических зонах стали ООО «Лидер» Большереченского района, СПК «Никольск» Усть-Ишимского района, СПК «Большевик» Москаленского района, ООО «Соляное» Черлакского района.

Один из результатов инвестиций и увеличения объемов выручки – рост заработной платы. За минувший год зарплата в АПК области выросла на 18% и достигла 38 тысяч рублей. По этому показателю лидеры в своих природно-климатических зонах – ОПХ «Им. Фрунзе» Тарского района, КФХ Чопозова Муромцевского района, АСП «Краснодарское» Павлоградского района.

Но что не может не тревожить - совокупная прибыль отрасли в минувшем году снизилась с 7 до 5 млрд рублей, доля рентабельных сельхозпредприятий сократилась с 90 до 80%. В Минсельхозе знают причины этой негативной тенденции – это снижение закупочных цен на зерновые и масличные культуры.

Кроме этого, многие хозяйства в 2020-2021 годах ошибочно сделали ставку на растениеводство в противовес животноводству. И если закупочные цены на зерновые и масличные культуры в прошлом году снизились, то закупочная цена на молоко, наоборот, выросла до 35 тысяч рублей за тонну, рентабельность молочной отрасли по области составила 31%. Это максимальный показатель за последние годы.

Еще одна существенная причина сокращения прибыли в АПК – это засуха, снижение урожайности зерновых и масличных культур. Сильнее всего посевы пострадали от засухи в степной и южной лесостепной зонах. Во многих южных районах выпало менее половины осадков от многолетних норм.

- Валовой сбор зерновых культур составил 2,916 млн тонн. Мы недобрали урожай из-за засухи. Средняя урожайность в весе после доработки составила 14,6 ц/га. Основные зерновые районы - Павлоградский, Русско-Полянский, Одесский - получили менее 10 ц/га. В то же время в лучших хозяйствах области урожайность доходила до 30-38 ц/га. В текущем году ставим задачу собрать 3,18 млн тонн зерна. Особое внимание нужно уделить качеству зерна пшеницы, которое напрямую влияет на экономику производителей, - отметил **Николай Дрофа**.



Омские аграрии намерены вводить в оборот новые, ранее заброшенные участки пашни. И здесь еще есть куда стремиться: показатель использования пашни за минувший год вырос на 1,4% и составил 83%. В Таврическом, Калачинском, Марьяновском районах зафиксировано стопроцентное использование пашни. В минувшем году посевная площадь увеличилась на 40 тысяч гектаров, в нынешнем году она увеличится еще на 50 тысяч га и составит 3 млн гектаров.

- *Зерновые займут 67% пашни, кормовые и масличные - по 16%. Важно заготовить не менее 30 кормовых единиц на условную голову. На особом внимании – производство картофеля и овощей. Производство картофеля увеличено на 31 тысячу тонн, овощей - на 6 тысяч тонн. За 2 года урожайность картофеля выросла на 36%, овощей – на 17%. Но этого по-прежнему недостаточно. По-прежнему «минусуют» хозяйства населения, на долю которых приходится 70% посевной площади под картофелем и овощами. Необходимо увеличивать площади под этими культурами в организованных формах хозяйств, развивать мелиорацию. Есть программы, которые работают по мелиорации и по поддержке производства овощей, - отметил Николай Дрофа.*



Один из самых эффективных способов увеличения урожайности всех культур – это применение минеральных удобрений. В прошлом году в целом по региону было внесено 60 тысяч тонн минеральных удобрений в действующем веществе или по 18,8 кг на гектар пашни. Но ряд районов – Седельниковский, Тевризский и Усть-Ишимский - вовсе не используют минеральные удобрения.

При этом важно не только применять удобрения, но и делать агрохимический анализ почв. Минсельхозпрод ставит задачу перед аграриями - к 2025 году важно выйти на показатель в 30 кг минеральных удобрений в д.в. на гектар. Это позволит не только повысить урожайность, но и сохранить высокое качество пшеницы - сегодня это одно из основных преимуществ Омской области на зерновом рынке.

Большое внимание в регионе уделяется и малым формам хозяйствования. Здесь совокупный объем грантовой поддержки за 5 лет превысил 1,1 млрд рублей. Поддержку получили 99 начинающих фермеров, 36 семейных фермеров и 75 фермеров в рамках проекта «Агростартап». В этом году господдержку получают еще 19 хозяйств.

Неплохо идут дела и у переработчиков продукции - индекс производства пищевой продукции составил 102%, объем отгруженной продукции превысил 128 млрд рублей, рост - 20%. Экспорт продукции составил 380 млн долл. США. С целью сохранения стабильных цен на сырье для мукомолов в регионе в этом году увеличат интервенционный фонд зерна с 400 до 570 тысяч тонн. Достигнутые производственные показатели позволяют ставить на текущий год еще более амбициозные задачи.

- *Результаты прошлого года показали, что нам многое удалось. Область получила лучшее качество пшеницы в Сибири, получен хороший урожай картофеля, овощей. Готовность к весенним полевым работам близка к 100%. При благоприятных погодных условиях мы имеем возможность получить 3,2 млн тонн зерна, 363 тысячи тонн картофеля, 156 тысяч тонн овощей. В животноводстве планируется увеличить производство молока до 612 тысяч тонн, мяса – до 193 тысяч тонн. По зерну самообеспеченность в 2023 году должна составить 183%, по молоку – 111%, мясу – 102%, по овощам – 65%, - резюмировал Николай Дрофа.*





О подготовке кадров для АПК на коллегии рассказала ректор Омского ГАУ **Оксана Шумакова**. По ее словам, вуз в прошлом году принял 2700 студентов. Студенты в Омском ГАУ обучаются по профильным специальностям, работает программа «специалитет». Большое внимание в вузе уделяют селекции новых сортов. Омский ГАУ здесь – один из лидеров среди профильных вузов страны.

- Имеющийся задел в области селекции и генетики позволяет сформировать замкнутый цикл от создания сорта до получения хлебобулочной продукции с уникальными свойствами. Это очень важно, - отметила Оксана Шумакова.

Директор Омского АНЦ **Максим Чекусов** в своем выступлении отметил, что в рамках программы импортозамещения аграрный научный центр активно участвует в создании и внедрении в производство новых сортов зерновых культур, а также картофеля. Для этих целей Омский АНЦ активно приобретает новое оборудование и проводит модернизацию лабораторий.

- Омский АНЦ активно развивается. За прошлый год вышли на пашню в 30 тысяч гектаров на участке в Новоуральском. Приобрели за прошлый год семеноводческого оборудования на 500 млн рублей. В рамках нацпроекта «Наука» созданы молодежные лаборатории, активно сотрудничаем с Омским ГАУ и другими аграрными вузами страны, - отметил Максим Чекусов.

Первый вице-губернатор региона **Валерий Бойко** призвал аграриев придерживаться советов ученых, проводить обследования почв. Практика последних лет показала, что те, кто следует советам ученых, всегда с урожаем.

- Мы видим, что те, кто соблюдал рекомендации ученых, проводил обследования почв, вносил удобрения, соблюдал все

технологии, имеют нормальный результат по урожаю во всех природных зонах, - отметил Валерий Бойко.

Начальник Обь-Иртышского УГМС **Наталья Криворучко** рассказала о погодных условиях минувшего и начала текущего года. По ее словам, повышенные температуры, жесткий дефицит осадков в апреле, мае и июне 2022 года негативно отразились на всходах всех культур, привели к изреживанию посевов и введению режима ЧС по области 24 июня. В отдельных районах одновременно фиксировалась почвенная и атмосферная засуха. Все это крайне негативно отразилось на формировании урожая. Тем не менее, в зиму поля ушли с хорошими запасами влаги. Руководитель Обь-Иртышского УГМС рассказала о складывающихся этой весной агрометеорологических условиях:

- Запасы влаги в почве осенью в среднем составляли 120 мм в метровом слое, что на 31 мм больше среднемноголетних значений, - отметила Наталья Криворучко. - Количество осадков за зимний период составило от 101 до 109 мм, это в 1-1,5 раза больше нормы. Наибольшее количество осадков – 148 мм выпало в Полтавке, минимальное – 98 мм – в Саргатском. Полный сход снега отмечался с 1 по 10 апреля. Глубина промерзания почвы составила 97 см. На начало весенних полевых работ запас влаги в метровом слое в среднем составит 30 мм.

Что касается прогноза на вегетационный период, то июль прогнозируется теплее нормы, остальные месяцы – около нормы.

Впереди аграриев ждет горячая пора – посевная. Важно провести ее оперативно и в оптимальные сроки – это сейчас первоочередная задача, которая в числе прочих была поставлена перед омскими аграриями на прошедшей коллегии.

Иван СЕРГЕЕВ



Дайте детям фермерское молоко

Депутат Госдумы Сергей Лисовский призвал разрешить местным фермерам продавать качественное молоко в школы, чтобы деньги программы «Школьное молоко» шли на поддержку российских сельхозпредприятий, а не иностранных производителей упаковки.

«Программа «Школьное молоко» должна стать федеральной и хорошо субсидироваться. В этом случае через нее мы поддержим потребление школьниками качественного молока», – заявил он на парламентских слушаниях Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, прошедших 19 апреля.

По его словам, сегодня российские фермеры не имеют возможности напрямую продавать свое молоко потребите-

лю. Например, в школы, вынужденные покупать пакетированное молоко по 200 мл, 50% цены которого – это стоимость упаковки.

«Мы, по сути, отдаем деньги западным компаниям, производящим упаковку, и множим горы мусора, – сказал он и призвал отказаться от этой практики. – Это ненормально, когда фермер не может продать качественное молоко в школу, где учатся, например, его дети».

Сергей Лисовский уверен, что назрела необходимость устранить эту абсурдную ситуацию, чтобы школьники могли получать дешевое и качественное молоко и в целом в стране росло его потребление.

Обратил он внимание законодателей и на перекосы в регулировании цен на мясную продукцию.

«Иногда в угоду снижения цен мы резко открываем доступ на рынок импортному мясу. Пошлины отменили, 200 тысяч тонн мяса завезли, цены сбили. Да, решили проблему сегодняшнего дня, но породили большую в перспективе пяти, десяти лет. Ведь свое производство становится нерентабельным», – сказал Сергей Лисовский.

Он предложил обеспечить стабильную стоимость на пять – десять лет, чтобы животноводам было выгодно инвестировать в долгую, особенно в генетику.

«Если мы хотим снизить цену для потребителя, то давайте его субсидировать. А то сейчас решаем просто. Просто для чиновников, но очень проблемно для производителей и в будущем для потребителя», – резюмировал депутат.



В России одобрили применение лекарств для людей в ветеринарии

Депутаты Госдумы приняли сразу во втором и третьем, окончательном чтении закон об упрощении процедуры регистрации ветеринарных препаратов, которые ранее были одобрены для использования в медицине.

Законопроект разработал первый замглавы Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Владимир Бурматов. В первом чтении документ приняли 20 апреля 2022 года.

Поправки вносятся в закон «Об обращении лекарственных средств». Теперь предназначенные для людей препараты, которые ранее уже прошли исследования и зарегистрированы в стране, будет проще зарегистрировать в качестве лекарств для животных.

Сейчас в списке лекарств для животных около 2 тыс. наименований, тогда как в реестре лекарств для людей их порядка 18 тыс. Ветврачи для лечения животных могут использовать только ветпрепараты из соответствующего списка.

При этом в ряде препаратов, ранее зарегистрированных для людей, в своей работе нуждаются ветврачи. «Для реанимации животных используется адреналин, атропин, допамин, норэдреналин, лидокаин, но все это препа-

раты для медицинского применения, для лечения людей. Аналогов им по эффективности в ветеринарии нет», – говорится в пояснительной записке.

Теперь для регистрации ветпрепарата по упрощенной форме необходимо будет обратиться в Россельхознадзор. Производителю следует предоставить результаты доклинических исследований соответствующего лекарственного средства для медицинского применения. А вместо результатов клинических исследований достаточно предоставить обзор научных публикаций о влиянии препарата на конкретные виды животных.

Планируется, что документ вступит в силу с 1 сентября 2023 года.

**ДЛЯ ШИРОКОГО
ВНЕДРЕНИЯ
В ПРОИЗВОДСТВО
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА
8000
руб/п.е.**

НОВЫЙ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ ГИБРИД ПОДСОЛНЕЧНИКА АТОМ

**СОЗДАН В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

**В конкурсных испытаниях
и производстве
превзошел многих
зарубежных
и отечественных
конкурентов**

**Признан универсальным
гибридом,
благодаря
ранней группе
спелости
и отличным
адаптационным
способностям к почвенно-
климатическим условиям.**

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ
**45-48
ц/га**

Внесен в реестр
селекционных
достижений
РФ в 2023 году

МАСЛИНОСТЬ
**49-52
%**

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД
**100
дней**

АТОМ

**ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ
ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН**

**ДОСТАВКА АВТОТРАНСПОРТОМ ОТ 1,5 ТОНН:
В РОСТОВ-НА-ДОНУ – ОТ 5 РАБОЧИХ ДНЕЙ,
В САРАТОВ, САМАРУ – ОТ 4 РАБОЧИХ ДНЕЙ,
В ОРЕНБУРГ, КУРГАН – ОТ 3 РАБОЧИХ ДНЕЙ.**



СибАгроЦентр
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Хорошие семена!



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
8-906-965-93-26, 8-960-964-89-86
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

**ПОДСОЛНЕЧНИК КУКУРУЗА ЛЁН
РАПС ГРЕЧИХА ГОРЧИЦА**

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

Почему овощеводы выбирают «Туман»?



ООО «Овощеводческое производственное хозяйство «Дары Ордынска» было создано в 2009 году практически с нуля. Его основатель Шакир Сулейманов восстановил прежде заброшенные земли: начинал с посадки картофеля, планомерно расширяя посевные площади и ассортимент продукции. Постепенно предприятие стало одним из крупнейших производителей картофеля и овощей в Новосибирской области.

На сегодняшний день «Дары Ордынска» - признанный лидер по производству овощей на открытом грунте в регионе. В хозяйстве более 4000 га: из них 500 га занимает картофель (в том числе чипсовый), 60 га - капуста, 50 га отведено под свеклу, 66 га - под морковь, около 10 га занято репой, тыквой и кабачками. Из зерновой группы в хозяйстве возделывают пшеницу – ей занято более 1500 га, гречиху - около 700 га, а также рожь. В нынешнем году планируют сеять чечевицу и горох.

Хозяйство Шакира Сулейманова во многом уникально: здесь реализован полный цикл производства овощей - от поля и до полки в магазине. Кроме этого предприятие является одним из производителей органической продукции и имеет необходимые органический сертификаты от Роскачества и ЕС.

Продукция ОПХ востребована – всего хозяйство производит более 23 тыс. тонн общей валовой продукции, но с учетом растущего спроса хозяйство планирует увеличивать площади и объемы производства.

Понятно, что у нас возникли закономерные вопросы – в чем секрет успеха предприятия и на чем базируется эффективное производство? Их мы в первую очередь задали руководителю агропредприятия Шакиру Сулейманову.

- Один из важных элементов производства – применение современных технологий и высокопроизводительной техники, готовность искать лучшие решения, позволяющие работать с максимальной эффективностью, - уверен Шакир Сулейманов. - Приведу пример: раньше мы использовали при защите растений (это очень важный элемент,

особенно в овощеводстве, где сроки обработок, количество и качество внесения препаратов прямо влияют на конечный продукт) импортный прицепной опрыскиватель. Он нас до поры устраивал и мы мирились с некоторыми неудобствами прицепной машины. Затем, увеличивая площади и понимая, что нам не хватает данного агрегата для обеспечения бесперебойной работы, мы приобрели самоходный «Туман-2М». В этом плане мы стали пионерами – первыми в Новосибирской области стали использовать его в производстве. Поработали им два сезона, оценили, подсчитали экономику и эффективность – и в итоге в прошлом году взяли второй «Туман-2М», а прицепной больше не использовали.

«Туманы» заняты у нас практически на всех культурах: первый агрегат мы брали под зерновую группу, а потом решили попробовать применять его и на овощах. Мы обратились к нашему дилеру, и с завода «Пегас-Агро» нам прислали специальные проставки, которые позволили расширить колесную базу, чтобы машина могла работать на овощах с междурядьем 75 см. И машина показала отличные результаты на обработке капусты, картофеля, моркови и свеклы.



Подкормки «Туманы» дают идеально, полностью ими закрываем весь спектр защиты как по зерновым, так и по основным овощным культурам. Все гербицидные, фунгицидные и инсектицидные обработки делаем только самоходками. В поле «Туманы» выходят у нас в конце мая и начинают работать на ранней капусте: сначала идет инсектицидная обработка, как только появляется моль. На картофеле мы выходим сначала на гербицидную и инсектицидную обработку, потом осуществляем подкормку, потом фунгицид и снова подкормка, при необходимости – делаем повторную гербицидную обработку. Работаем ответственно, поэтому поля у нас чистые.

«Туманами» через форсунку вносим микроэлементы по листу – делаем от четырех и более подкормок на овощах. В целом, «Туманы» нас около 3 месяцев работают в жестком графике, почти без остановок. Уже сентябрь, а «Туманы» все еще в поле – ими мы делаем финальную фунгицидную обработку моркови (за 15-20 дней до уборки) и параллельно обрабатываем капусту.

При этом глава хозяйства отметил несколько преимуществ самоходного опрыскивателя, которые для него являются ключевыми:

- Самоходку очень удобно транспортировать – она более маневренна, ей требуется меньше времени и места для разворота, может самостоятельно передвигаться по дорогам общего пользования с одного поля на другое. Это позволяет оперативно обработать культуру и максимально эффективно использовать

время, которого всегда не хватает. Для прицепного опрыскивателя требуется гораздо больше места для разворота, он негабаритный и перемещать его с поля на поле не очень удобно.

Второе – это скорость движения по полю в рабочем режиме. Мы варьируем скорость в зависимости от рекомендованной нормы вылива и особенностей культуры – от 8 до 15 км/ч, сильнее не разгоняемся. Качество внесения зависит от скорости и давления – оптимально, по моему мнению, двигаться со скоростью 10-12 км/ч и «Туман-2М» отлично выдерживает эти параметры. Качество внесения и норма вылива препаратов нас устраивает – используем нормы от 50 до 300 л/га. Препараты вносятся равномерно, обеспечивая максимально эффективную защиту. При этом мы работаем с высотой штанги от 60 см, хотелось бы работать на меньшей высоте – от 40 см, но поля у нас неровные, есть склоны, овраги. По мере вегетации растений высоту штанги увеличиваем.

Если говорить о производительности, то у нашей самоходки она выше, чем у прицепного опрыскивателя. Элементарно – маневренная самоходка за единицу времени больше проходов по полю сделает, чем прицепной агрегат. Понятно, что средняя производительность зависит от организации работы и логистики, от опытности механизатора. Чем лучше этот процесс организован – тем выше производительность. Мы одним «Туманом-2М» обрабатываем 350-400 га, но я уверен, что если оптимизировать логистику (основное время теряется на заправках), то можно одной

машиной до 500-600 га обработать. У нас был такой опыт и «Туман-2М» с этой задачей справился.

Еще один важный момент – всех аграриев в той или иной степени коснулись санкции: дефицит запчастей на импортную технику, рост цен на них, задержки с поставками. С «Туманами» все иначе – это российское производство, нет проблем с запчастями – они или есть в наличии у регионального представителя, либо можно оперативно заказать и получить в адекватные сроки, оперативно работает сервисная служба, есть обратная связь. Поэтому машина у нас не простаивает, мы не ждем месяцами нужную запчасть и все успеваем сделать в нужные агрономические сроки.

Качество изготовления машины хорошее – герметичная кабина, понятное управление, наличие навигации и электронных систем – помощников – нашим механизаторам нравится работать на «Туманах».

Самое главное – адекватная цена на опрыскиватель. Мы 3 года назад брали свой первый «Туман-2М», а в прошлом году взяли второй – стоимость изменилась незначительно. Взять импортную «самоходку» за 40 миллионов или «Туман», который в 5 раз дешевле при схожей производительности, но при этом не иметь проблем с запчастями и сервисом – тут для меня выбор очевиден.

Сегодня нам на наших 4000 га двух «Туманов» вполне хватает. Есть у нас планы на расширение площадей, и когда у нас встанет необходимость еще в одном опрыскивателе – это однозначно будет «Туман».

АО «Солнцево»: к высоким целям

На Бога надейся, да сам не плошай. Эту житейскую мудрость директор АО «Солнцево» усвоил с детства. В большой семье, где он вырос, больше полагались на свои силы. Держали солидное подворье, на котором каждому из детей приходилось приложить свои силы. Все это и наложило отпечаток на дальнейшую судьбу Александра Егоровича Байера: следовать здравому смыслу, не оглядываться по сторонам, выбрать правильную дорогу и идти к намеченной цели. А цель была одна: вывести свое хозяйство из кризиса в трудные перестроечные времена. Насколько это удалось, говорят факты: АО «Солнцево» - экономически крепкое хозяйство, единственное в Искийкульском районе, которое не берет кредитов. А минувший год, засушливый, как и два предыдущих, завершили с прибылью в 142 миллиона рублей. Рентабельность составила 48 процентов.

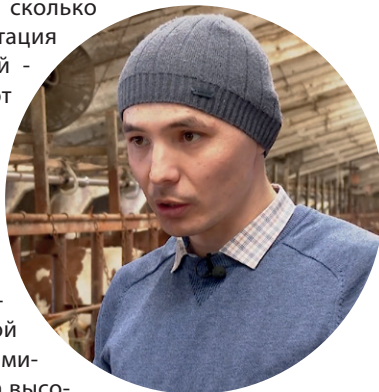
Большую часть дохода в кассу хозяйства принесло животноводство. Зерно директор не стал продавать: цена слишком низкая, а вот на молоко - вполне устраивала. Тем более, что сырье высшего класса - «экстра» - и идет на детское питание. За него больше платят. Произвели в минувшем году молока на 600 тонн больше, чем в предыдущем. А надой на фуражную корову составил 7645 килограммов. И в нынешнем году буренки не подвели. Сейчас ежедневно хозяйство продает на тонну больше, чем на тот же период прошлого года. Зимовка завершается, а директор уже спланировал, на какие кормовые культуры нужно увеличить площади. В первую очередь - под кукурузу. Здесь давно научились готовить высококачественный корм из этой культуры с молочно-восковыми початками. А в смеси с сенажом из однолетних трав, люцерновым сеном, комбикормом, льняным жмыхом и патокой - получается отличное блюдо для коровы. Подается оно два раза в день и в кормушке не залеживается.



Высокие надои и отличное качество сырья - этот успех не пришел сам по себе. За ним годы вложений финансовых средств в развитие животноводческой отрасли. В хозяйстве 1255 коров. Дойное стадо содержится на центральной усадьбе и на отделении в Водяном. В последнем в минувшем году провели полную реконструкцию. Заменяли молочное оборудование, создали для доярок хорошие бытовые условия: есть душ, раздевалки, комната отдыха. На этом отделении сырье тоже отличного качества.

От таких перемен выиграли и животноводы, и специалисты хозяйства. Теперь на компьютере о каждой буренке вся информация. Как себя чувствует, сколько молока в день дала, какая лактация и прочее. Любой день открой - все цифры как на ладони. Вот такое управление стадом.

Главный зоотехник Куат Мухамедкаримов пять лет работает в хозяйстве. Директор считает его хорошим специалистом и полностью доверяет ему. Теперь в планах Куата - составлять рацион для каждой группы коров с учетом биохимического анализа крови. И тогда высокопродуктивные буренки с надоем 45-50 литров молока в день будут дольше находиться в стаде и приносить не одного-два теленка за свою жизнь, а иметь несколько лактаций. Кстати, и к биоматериалу, который хозяйство закупает напрямую в Москве, можно будет подходить дифференцированно. Скажем, высокопродуктивным коровам можно приобретать биоматериал с продуктивностью по материнской линии не 8-9 тысяч литров молока в год, а уже 10-12.



В АО «Солнцево» серьезно занимаются селекцией, говорит главный зоотехник, но есть к чему стремиться. И в отношении кормовой базы нет предела совершенству. Но главное: в этом хозяйстве получают экологически чистое сырье. В рацион буренок все натуральные корма, без всяких добавок, а на полях не применяют минеральные удобрения, вносят только органику, и по урожайности зерновых культур ежегодно занимают 1-2 места в районе. Три года засухи заставили директора нынче пересмотреть структуру посевных площадей. 2270 гектаров отведут под кукурузу. Эта культура еще никогда не подводила хозяйство. Осенью снег лег не на сухую землю, а сколько влаги останется в почве после таяния - пока вопрос. Одним словом, надо подстраховаться, говорит Александр Егорович. Одним словом, «на Бога надейся да сам не плошай».

Катя ДРУЖИНИНА

Символический старт важного периода в работе аграриев и животноводов: заготовки кормов для сельскохозяйственных животных



1 ИЮНЯ 2023 г.

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ,
БОГОРОДСКИЙ РАЙОН,
Д. УШАКОВО,
ООО «АГРОФИРМА «ЗАРЯ»



ДЕНЬ СЕНАЖА Приволжского округа

- ▶ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СЕССИИ ПО ТЕМЕ КОРМОЗАГОТОВКИ
- ▶ ДЕМОСТРАЦИЯ ТЕХНИКИ (ДИНАМИКА/СТАТИКА)
- ▶ ДИСКУССИОННАЯ ПЛОЩАДКА И КЛУБ ДИРЕКТОРОВ
- ▶ КУРС ПО ПОДГОТОВКЕ ПОЧВЫ ПОД ПОСЕВ, УБОРКЕ И ЗАКЛАДКЕ СЕНАЖА
- ▶ ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА, ПРАКТИЧЕСКИЕ МАСТЕР-КЛАССЫ И ОБМЕН ОПЫТОМ

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
И ПОСЕТИТЕЛЕЙ

ПОДРОБНОСТИ



ОРГАНИЗАТОРЫ



РЕКЛАМА

Гранулы-орешки делают в Медвежке

В минувшем году Медвежинскому комбикормовому заводу (Исилькульский район Омской области) исполнилось десять лет. Как они пролетели, часто удивляется директор Виктор Паульс, он и не заметил. Кажется, совсем недавно опробовали оборудование, доставленное из Германии, и сделали первую партию рассыпных кормов для свиней. Сегодня это солидное предприятие, которое в сутки выпускает до 60 тонн различных комбикормов практически для всех видов животных и птиц, которые выращиваются на крупных предприятиях и в личных подсобных хозяйствах.



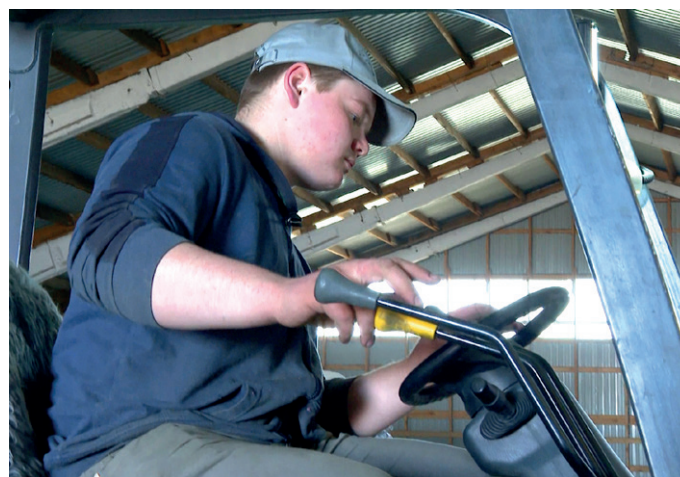
Удивительно, но истоки жизненного пути успешного директора идут из детства. Вырос он в многодетной семье, где было 8 детей. Пять девочек и трое мальчишек. Как водится, в трудолюбивых немецких семьях детей рано приобщают к труду. Сестренки с мамой заняты по дому, а будущие главы семейств - выращиванием живности на подворье. Среднего брата больше привлекал крупный рогатый скот, младшему - всё по хозяйству, а Виктору нравились любопытные «пяточки» хрюшек. Вот так и поделили обязанности.

Совпадение это или промысел Божий, но после окончания с отличием сельскохозяйственного техникума Виктору предложили пройти стажировку в Германии. От Омской области выбрали 7 человек. А всего из России таких было около сотни. И опять вмешался его величество случай. Виктору досталось крупное свиноводческое хозяйство. А специализировался он по выращиванию, составлению рационов и приготовлению комбикормов для свиней всех возрастов: от малышей до откормочных групп. Молодой специалист в ту пору даже не догадывался, как все это ему пригодится в дальнейшей жизни.





Дома его ждал сюрприз. Канадский фермер Валтер решил поддержать молодых сибиряков и предложил Виктору Паульсу заняться свиноводством, чтобы тот опыт, что получил парень, не пропал втуне. На краю села, на болоте, стали строить комбикормовый завод, с него решили начать. Весь 2010 год ушел на проектирование, затем года полтора - на строительство. И в июле 2012 года запустили новое предприятие в селе Медвежье Искилькульского района. Но это было еще полдела. А полная реализация плана предусматривала строительство свиноводческого комплекса. Но этому не суждено было сбыться. И вот по какой причине: Россия вступила в 2012 году в ВТО. Мясо по демпинговой цене обрушило отечественный рынок. Производство свинины стало нерентабельным. Пришлось остановиться на производстве кормов. Естественно, поначалу они были только для свинопоголовья. Года через два выяснилось, что пора от рассыпных кормов перейти к гранулам. Их лучше берут. Приобрели гранулятор - и дело пошло в гору.



Рецептура разрабатывается для каждой возрастной группы. Для маленьких поросят - стартовый насыщенный комбикорм. Это нежные корма. Затем доращивание и откорм 1-го и 2-го периода. Виктор Паульс признается: не один раз экспериментировал, подсчитывал, во что обойдется сельянину выкормить одну свинью до ста килограммов мясом. Выходило, что на комбикорм придется затратить около 8500 тысяч, а на поросёнка 4000 р. При реализации мяса рентабельность составит 60-65 процентов.



Примерно через год после открытия завода сельяне все чаще спрашивали: а для цыплят и взрослой птицы корма готовите? Хороший вопрос. Пришлось расширить ассортимент. А дальше - больше. Стали делать комбикорм для индеек, уток, гусей, цесарок и прочей пернатой живности, даже перепелок не забыли. Но есть и особые корма, они тоже по просьбе владельцев подворий: дайте мне то, чтобы я насыпал в кормушки - и голова не болела. Пусть едят и лошади, и бычки, и овцы с козами. Сделали. И все довольны. А весть о комбикормовом заводе разошлась по селам и весям. Продукцию берут Серов, Челябинск, Шадринск, Ижевск, Сургут, Тюмень, Алтайский край и прочие регионы, Казахстан. Это не считая омских свиноводческих и птицеводческих хозяйств, а также крестьянских подворий. Ряд фермеров работают на комбикормовый завод, поставляя зерновую часть. А вот остальные компоненты: соевый шрот, кальций, премиксы, витамины, кормовые дрожжи, кальций и прочее завозят издалека. К примеру, из Дагестана.



На комбикормовом заводе сегодня трудится 15 человек, у них приличная заработная плата и уверенность в завтрашнем дне, поскольку предприятие дает толчок развитию фермерских и личных подсобных хозяйств. А Виктор Паульс считает, что ему здорово повезло: найти дело по душе, тропинка в которое началась в далеком детстве.

Катя ДРУЖИНИНА

Поголовье уменьшается, продуктивность растет

В последний день марта животноводы Омской области подвели итоги работы за 2022 год, обсудили проблемы и перспективы отрасли, наметили планы на текущий год. В ходе встречи выяснилось, что тенденции прошлых лет в животноводстве продолжают развиваться и в новом сезоне.

Статистику прошлого года озвучил заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Филонов**. По его словам, валовой объем продукции сельского хозяйства региона в 2022 году оценивается в 129,6 млрд рублей, на долю животноводства приходится 40,5%. Также Николай Михайлович отметил, что в этой отрасли сосредоточено 75% основного производственного фонда и 60% трудовых ресурсов. Что говорит о высокой роли животноводства в социально-экономической сфере.

Омская область занимает 4 место по производству молока, мяса на убой в живом весе и 5 место по производству яиц в Сибирском федеральном округе. На начало текущего года в Омской области насчитывается 331,2 тысячи голов КРС, в т.ч. 139,8 тыс. коров, 355,9 тысячи свиней, 203,9 тыс. овец и коз, 6813,5

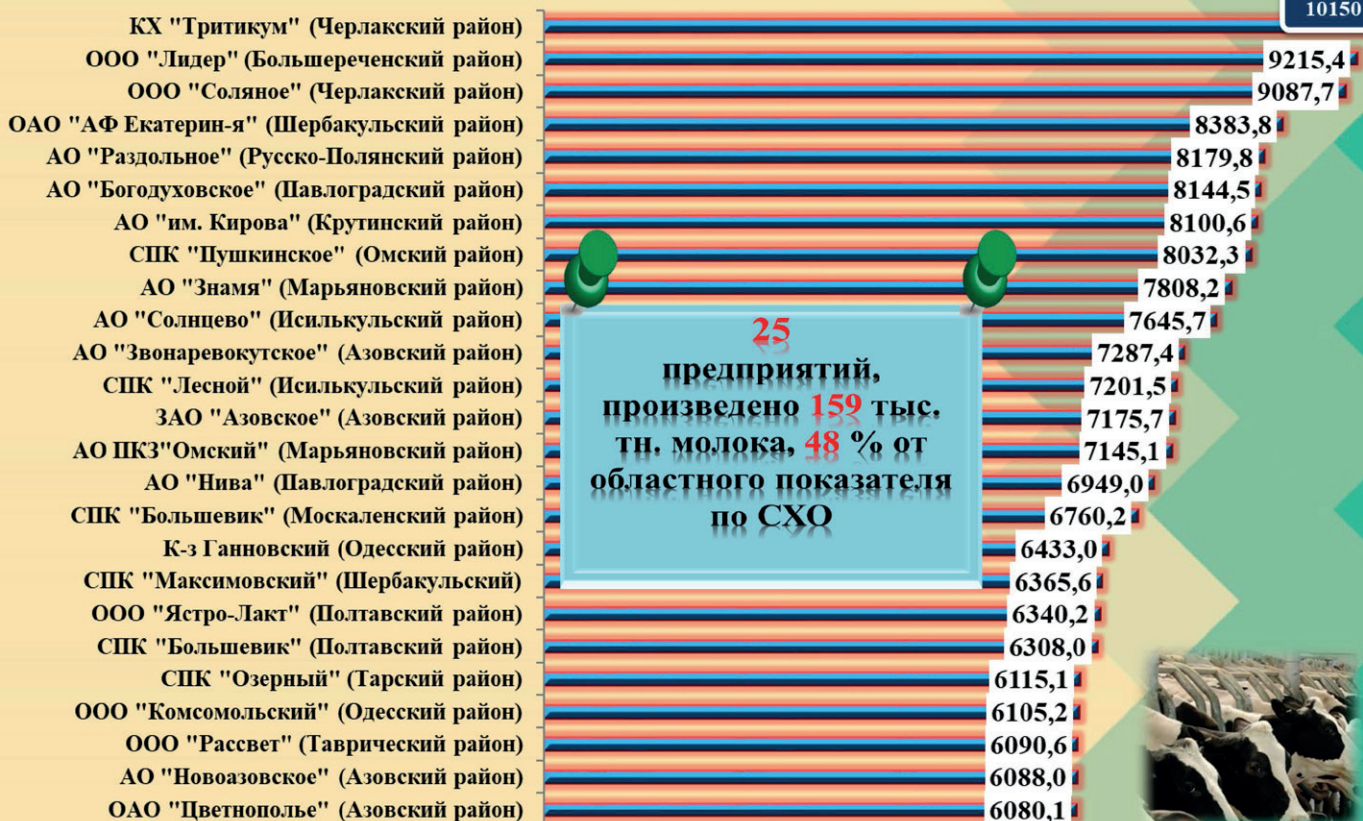
тыс. голов птицы. За прошлый год произведено 606,3 тыс. тонн молока, 190,8 тыс. тонн мяса на убой в живом весе, 869,2 млн штук яиц. Основное поголовье скота и птицы содержится в сельхозорганизациях, где, соответственно, и производится основной объем сельхозпродукции. Значительная часть приходится на личные подворья, наименьшие показатели – в КФХ.

- По предварительным данным, средняя продуктивность молока за 2022 год в сельхозорганизациях достигла 5463 кг, что выше предыдущего показателя на 266 кг. При этом по области в целом зафиксирована отрицательная динамика в производстве молока – 99,5% к уровню 2021 года. Причина – в снижении поголовья коров в сельхозорганизациях и личных подсобных хозяйствах. Численность коров снижается как в Сибири, так и в целом по России. Несмотря на такую тенденцию на протяжении ряда лет, 11 районов Омской области в 2022 году увеличили поголовье, - подчеркнул заместитель министра.

Разведением крупного рогатого скота мясных пород занимаются более 100 сельскохозяйственных организаций и КФХ.

По состоянию на 1 января 2023 года поголовье скота мясного направления (специализированных пород и помесей) составило 24,3 тыс. голов, в том числе 11,7 тыс. голов коров. Произведено 2,1 тыс. тонн мяса на убой в живом весе.

Лучшие сельскохозяйственные организации по продуктивности коров по итогам 2022 года



В производстве свинины лидируют ООО «РУСКОМ-Агро» - 25,3 тыс. тонн, АО «Омский бекон» - 16,5 тыс. тонн, ООО «Титан – Агро» - 12,9 тыс. тонн, КФХ Люфт – 2,1 тыс. тонн. На их долю приходится 81,2 % от общего производства свинины в регионе. По состоянию на 1 января 2023 года поголовье свиней в хозяйствах всех категорий составило 355,9 тыс. голов, в том числе 258,3 тыс. голов – в сельскохозяйственных организациях, произведено 56,8 тыс. тонн мяса свинины на убой в живом весе.

Производством яиц занимаются птицефабрики: ЗАО «Иртышское» – 412 млн штук, ООО «Птицефабрика Любинская» – 188 млн штук, ЗАО «Русь» – 119 млн штук. Производством мяса птицы: АО «Продо Птицефабрика «Сибирская» – 38,6 тыс. тонн, ООО «Морозовская птицефабрика» – 14 тыс. тонн, ЗАО «Птицефабрика Таврическая» – 1,5 тыс. тонн.

В минувшем году у сельхозтоваропроизводителей был сложный период с кормами из-за засухи. В связи с чем была выделена субсидия на приобретение кормов. Помимо нее, действуют и другие меры государственной поддержки. В целом за 2022 год животноводом области было выплачено 1388,1 млн рублей.

Чтобы не жить за счет одних субсидий и не нести убытки, сельхозтоваропроизводителям стоит решать такие стратегические задачи, как: привлечение инвестиций в отрасль животноводства, техническое и технологическое оснащение отрасли, модернизация действующих животноводческих объектов, высококачественное кормление скота и заготовка кормов, селекционно-племенная работа, обеспеченность отрасли высококвалифицированными кадрами, продуктивное долголетие животных, качество животноводческой продукции, эпизоотическое благополучие животноводства.



Валерий Бойко, первый заместитель председателя Правительства Омской области, уверен, что у животноводов региона есть резервы для развития. Важно не только сохранять поголовье, но увеличивать его продуктивность, думать о качестве стада и производимой продукции. Одним словом, во главу угла надо ставить эффективность и конкурентоспособность сельскохозяйственной деятельности.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа** обратил внимание агробизнесменов на такой резерв, как возможность переподготовки и обучения кадров за счет выделяемых из бюджета средств. По его словам, сейчас эти деньги не используются в полном объеме. Между тем, есть положительные примеры, свидетельствующие о прямой зависимости роста производства от постоянно обучающегося персонала. Так, сказал министр, в КХ «Тритикум» Черлакского района все учатся, начиная с руководства. Как результат – хозяйство лидирует в Омской области по продуктивности молока по итогам 2022 года.

Олеся КОРНЕВА

Наименование мероприятия поддержки:	Сумма, млн. руб.	
	2022 г. (факт)	2023 г. (план)
Субсидии на возмещение части затрат на поддержку собственного производства молока (в 2022 году складывались из компенсирующей и стимулирующей мер поддержки, в 2023 году консолидировано в единую стимулирующую субсидию)	581,3 (385,1/196,2)	395,8
Строительство и модернизация молочных ферм (CAPEX)	81,1	26,38
*Субсидии на приобретение и (или) увеличение маточного поголовья крупного рогатого скота при проведении мероприятий по оздоровлению стада от лейкоза	-	100
*Субсидия на приобретение молодняка товарного крупного рогатого скота для дорастивания и откорма на специализированных откормочных площадках	-	5
Поддержка племенного животноводства	104,0	104,0
Комплексная модернизация животноводческих ферм по разведению КРС молочного направления в северной зоне Омской области	20,0	20,0
Развитие мясного скотоводства	38,0	46,75
Приобретение оборудования для производства, хранения (охлаждения) молока, кормления (поения) телят	10,0	30
Поддержка сельскохозяйственной деятельности малых форм хозяйствования (гранты КФХ, СПоК, субсидии СПоК, производство молока ЛПХ)	309,5	267,9
Гранты в форме субсидий научным и образовательным организациям на стимулирование развития молочного скотоводства	-	5,3
Страхование в области животноводства	23,7	26,6
Приобретение кормов для молочного крупного рогатого скота	180,5	-
Приобретение кормов для сельскохозяйственных животных и птицы	40,0	30,0
ИТОГО:	1 388,1	1 057,7

СЕМЕЙНЫЕ ТРАДИЦИИ – ОСНОВА ВКУСА!

«Вкусно как дома» - лучшая похвала для тех, кто вкладывает душу и силы, занимаясь продуктами питания. Первая мысль от словосочетания домашняя еда - горячие пельмени, вареники или хинкали, блестящие от тающего масла. Про такую еду сейчас говорят – картинка со вкусом. А еще и с манящим аппетитным запахом.

Свежайшее фермерское мясо, с заботой выращенные на приусадебных участках капуста и картофель, рассыпчатый домашний творог, мука из пшеницы с деревенских полей, убегающих далеко за горизонт – вот рецепт **идеального вкуса**.

Именно такой баланс нашла семья Титовых, и не просто нашла – а трепетно и с любовью воплотила идею в визитную карточку не только села Медвежье, но и всего Исилькульского района.

Вот уже второе поколение развивает семейное дело, начатое в 2005 году с производства снеков «Королевские штучки» и продолжившее двигаться в еще одном продовольственном направлении – в 2018 году был открыт мясной цех.

СЕМЕЙНЫЕ ТРАДИЦИИ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО ОСНОВА ДЛЯ БИЗНЕСА, НО И ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ПОСТОЯНСТВА ВКУСА.

Секреты рецептов старшего поколения передаются спустя годы – прикоснуться к истории вкуса можно уже прямо сейчас.



Руководитель компании

Сергей Титов



НИКАКОГО АППАРАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВСЯ ПРОДУКЦИЯ – РЕЗУЛЬТАТ РУЧНОГО ТРУДА.

А это значит, каждый пельмешек проходит через трудолюбивые руки сотрудниц цеха. Фермерское мясо на особом контроле – только самое свежее и отборное. Специй – в меру, ведь важен натуральный вкус продукта.



ЧЕБУРЕКИ, МАНТЫ, ХИНКАЛИ – СОЧНЫЕ, В МЕРУ ПРЯНЫЕ, С ДОМАШНИМ РУБЛЕННЫМ МЯСОМ И АРОМАТНЫМ ЛУКОМ.

Идеальная гармония тонкого теста и начинки.

ЖАРЕННЫЕ СЕМЕЧКИ И ОРЕХИ «КОРОЛЕВСКИЕ ШТУЧКИ» – САМОЕ НАЧАЛО ПУТИ, ПРОИЗВОДСТВО СНЕКОВ ЛЕГЛО В ОСНОВУ ПРЕДПРИЯТИЯ, КОТОРОЕ С ГОДАМИ ТОЛЬКО РАСТЕТ И РАЗВИВАЕТСЯ.

Запах жареных семечек ароматный и теплый, а вкус такой любимый и знакомый с детства. Настолько вкусные, что начнешь и не остановишься! А как же масло? Тягучее, с ярким запахом подсолнечника – и оно тоже есть в ассортименте, но производится небольшими партиями, потому что исключительно натуральное.



По вопросам приобретения продукции обращаться по номеру

8-913-607-66-28



<http://royal-stuff.ru> sales@royal-stuff.ru

Актуальный тандем



Химическая защита растений во всем мире сегодня является основным элементом современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Прослеживается тенденция увеличения производительности, а соответственно, и увеличение объемов применения наземной опрыскивающей техники в защите растений. Работа в системе телеметрии в тандеме с мобильной метеостанцией - это уже реальность.

Регулируемый клиренс самоходных опрыскивателей от 1,6 до 2 м позволяет работать в пределах высот внесения дисперсной фазы рабочего раствора от 0,6 до 3,0 метров. Наземное опрыскивание становится более точным и контролируемым. Использование систем точного земледелия с применением широтно-импульсной модуляции (ШИМ) для адаптации и контроля распылителей, в том числе при точечном внесении рабочего раствора средств защиты растений (СЗР) становится все шире. Для совершенствования логистики подвоза технической воды и сокращения количества заправок наблюдается увеличение объема бака для рабочего раствора, как полевых опрыскивателей, так и сельскохозяйственных дронов, что позволяет сократить количество заправок и увеличить производительность машин.

При этом наземное опрыскивание пока является наиболее оперативным способом управления фитосанитарной ситуацией в поле. Данным способом опрыскивания обрабатывается до 80% площадей. Однако нельзя не отметить повышенный интерес сельхозпроизводителя к внесению СЗР с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), что требует регламентации условий их внесения.

Правовое и технологическое регулирования вопросов в области защиты растений в Беларуси. Отношения в области карантина и защиты растений от сорных растений в Беларуси регулируются Законом Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 398-З «О карантине и защите растений» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 19 июля 2016 года, 2/2396).

Настоящий Закон определяет правовые, организационные и экономические основы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, карантина растений, обращения со средствами защиты растений и направлен на предотвращение потерь растительной продукции.

Потребность рационального проведения защитных мероприятий основывается на фитосанитарной оценке обрабаты-

ваемых объектов согласно существующих в защите растений методических указаний, например, принятых в гербологии «Методических указаний по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь», 2007 г.

Метеоусловия при проведении защитных мероприятий. Метеоусловия для качественного внесения средств защиты растений с воздуха более жесткие, чем при наземном опрыскивании. Общие метеоусловия при наземном опрыскивании: температура воздуха от +12 до +25°C, относительная влажность воздуха 70–80%, скорость ветра не более 5–6 м/с, отсутствие осадков (в том числе тумана и росы). Оптимальные условия для опрыскивания с воздуха с помощью малой авиации, сверхлегкой авиации (СЛА) и дронов-опрыскивателей: скорость ветра не более 3–4 м/с, температура воздуха при опрыскивании гербицидами - до +22°C, инсектицидами и фунгицидами - до +24°C.

По данным компании Сингента, уменьшить снос рабочего раствора, а также степень испарения можно увеличением среднего размера капель путем снижения (в допустимых пределах) рабочего давления и скорости обработки. Однако это не всегда возможно из-за технических ограничений (предельные единицы давления) и может привести к ухудшению качества обработки. С увеличением температуры воздуха и при низкой влажности увеличивается вероятность испарения мелких капель распыленного раствора. Капли величиной 50–100 мкм очень медленно осаждаются в воздухе, капли еще меньшего размера не осаждаются вовсе. За время полета капли к объекту она может уменьшиться в объеме в несколько раз. Мелкие капли легко подхватываются и сносятся ветром и естественными турбулентными потоками. Из-за большой высоты опрыскивания размер капель уменьшается со 100 до 50 мкм и происходит снос препаратов за пределы обрабатываемой зоны. При этом, в зависимости от размера, капли могут сноситься на расстояние до 20 км в сторону от самолета.

Опыт организаций, оказывающих услуги по авиационному внесению СЗР, свидетельствует, что одно из важнейших условий эффективного и безопасного выполнения химических работ с воздуха в сельском хозяйстве – правильно выбранное время суток. Оптимальным временем проведения авиационных работ являются утренние часы (примерно с 5:00 до 8:00) и вечерние (примерно с 18:00 и до захода солнца). После 9:00 утра поверхность земли нагревается солнцем, температура воздуха у земли растет, и возникают восходящие конвекционные потоки воздуха, препятствующие запланированному оседанию веществ на посевы, а также сносу и даже частичному испарению. При проведении авиаобработки ультрамалообъемным опрыскиванием (УМО) это особенно критично, поскольку создается, по сути, ядовитый туман, и авиаработы при таких ультрамалых нормах без вреда для экологии возможны только при идеальных погодных условиях, т.е. безветрии. При сильном (более 4 м/с) и неустойчивом по скорости и направлению ветре (порывах) значительно возрастает неравномерность распределения рабочего раствора на обрабатываемой площади, снижается эффективность авиаобработки. Несоблюдение ограничений по скорости ветра особенно опасно при обработке посевов гербицидами и десикантами, так как сносимые капли могут привести к гибели чувствительных культур и ожогам близлежащих лесополос. Для высокопроизводительного использования техники на заправочном пункте желательно иметь две емкости по 2,5-3 м³, в которых поочередно готовят рабочий раствор для заправки самолетов (вертолетов).

Показатели качества опрыскивания. Согласно электронному справочнику пестицидов (pesticidy.ru) с экспертными дополнениями, наземное опрыскивание обладает следующими показателями качества опрыскивания, достоинствами и недостатками:

Наземное опрыскивание имеет ряд неоспоримых достоинств:

1. Качественное распределение препаратов по ширине обрабатываемой поверхности (допустимое отклонение +/- 5%).
2. Минимальный снос распыляемой жидкости.



Недостатки наземного опрыскивания:

1. Невысокая производительность труда.
 2. Повышенное уплотнение почвы машинотракторными агрегатами; в ранневесенний период или после обильных дождей образование колеиности.
 3. Невысокая маневренность агрегатов.
 4. Относительно низкая сменная производительность.
 5. Требуется устройства технологической колеи.
- Основные показатели качества опрыскивания:
1. Соблюдение установленной нормы расхода препарата.
 2. Соблюдение установленной нормы расхода рабочего раствора.
 3. Отсутствие перекрытий и огрехов.
 4. Густота покрытия обрабатываемой поверхности.
 5. Равномерность распределения рабочей жидкости по ширине захвата агрегата.

Настройка параметров агродронов. Агродроны для внесения СЗР обладают множеством настраиваемых технических параметров — это построение миссий, полетных заданий, где учитывается:

- высота полета (м);
- ширина захвата (м);
- скорость полета (м/с);
- норма вылива на гектар (л);
- плотность тумана с качественно-количественным дисперсионным распылом (мкм);
- угол атаки факельного распыла (градус);
- оптимизация маршрута (%).

Чтобы точно и качественно выполнять данный вид работ и правильно настроить оборудование, нужно четко понимать, как влияет каждый параметр на технологический процесс.

Основное отличие авиаопрыскивания (в т.ч. дронами-опрыскивателями) от наземного – повышенная опасность сноса капель вносимой дисперсной среды за пределы обрабатываемого участка. Даже при соблюдении всех рекомендуемых требований снос капель может быть до 1 км. Поэтому с целью минимизации существующих рисков дрейфа вносимых СЗР необходимо придерживаться регламентов проведения соответствующих работ.

Условия проведения гербицидных обработок по технологии УМО агродронами:

- оптимальная температура +12...+22°C;
- скорость ветра не выше 3-4 м/с;
- обработка не проводится при применении гербицидов способом УМО при температуре воздуха +20°C, скорости ветра более 3 м/с, относительной влажности воздуха ниже 60%;
- при температуре воздуха 25°C любые химобработки не допускаются;
- при обработке вегетирующих растений для стабильного гербицидного эффекта в пределах 80-90% густота покрытия по числу капель должна составлять ≥ 20 шт./см²;
- основная фракция распыленной дисперсной среды должны составлять капли с низким поверхностным натяжением, диаметром 120-150 мкм;
- неравномерность распределения капель (коэффициент вариации Cv) распыляемой дисперсной среды (шт./см²) не должен превышать 25%.

Закключение. Таким образом, опрыскивание с воздуха при высокой температуре и небольшой влажности воздуха не допускается, так как это приводит к существенным потерям пестицидов и увеличению нагрузки на окружающую среду вследствие испарения и дрейфа мелких капель. Следует отметить, что по сравнению с авиационным внесением химобработки дронами-опрыскивателем, при соблюдении условий проведения опрыскивания, обеспечивает более точное попадание дисперсной фазы рабочего раствора СЗР на целевые объекты.

Руслан КОРПАНОВ,
кандидат с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник
РУП «Институт защиты растений», Республика Беларусь

Открытое письмо Президенту Российской Федерации В. В. Путину

19 апреля Российский Зерновой и Ягодный Союзы обратились к президенту РФ с открытым письмом «О целенаправленной политике Минсельхоза России по введению необоснованных обязательных требований при подготовке нормативных актов к Закону о семеноводстве». Обращение подписали президент Российского Зернового Союза А.Л. Злочевский и генеральный директор Ягодного Союза И.Ю. Козий.

Предлагаем ознакомиться с текстом открытого письма.

Уважаемый Владимир Владимирович!

Российский Зерновой и Ягодный Союзы от лица своих членов вынуждены обратиться к Вам с данным открытым письмом в надежде, что Вы как гарант Конституции Российской Федерации и высшее должностное лицо, обеспечивающее согласованное функционирование и взаимодействие органов власти, защитите интересы отечественных селекционеров, семеноводов, производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции, что позволит обеспечить продовольственную безопасность России.

С 1 сентября 2023 года вступает в силу Федеральный закон от 30.12.2021 № 454-ФЗ

«О семеноводстве» и в настоящее время Минсельхозом России идет подготовка подзаконных актов.

Принятие самого закона, и, особенно, разрабатываемых подзаконных актов, отраслевым сообществом воспринимается с большим опасением. В настоящее время стало совершенно очевидным, что под предлогом обеспечения продовольственной безопасности ведется подготовка к переделу рынка путем установления огромного количества дополнительных обязательных требований. Общее количество этих требований превышает 100 и дает регулятору неограниченные возможности для оказания прямого давления на бизнес. Введение значительного количества обязательных требований направлено на создание разрешительно-запретительных барьеров, что чревато серьезными коррупционными рисками, не соблюдены также принципы законности, обоснованности обязательных требований, правовой определенности и системности, открытости, и предсказуемости, а также исполнимости обязательных требований, как того требует федеральный закон от 31.07.2020 №247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации».

Все, ранее предпринятые отраслевым сообществом попытки отстоять свои интересы посредством обращения в Минсельхоз России (соответствующие материалы прилагаются), были полностью проигнорированы.

Особенную озабоченность вызывает подготовленный Минсельхозом России проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил локализации производства семян сельскохозяйственных растений на территории Российской Федерации» (далее – «Правила»).

Данный документ четко демонстрирует желание разработчика ввести жесткое нерыночное регулирование семеноводства путем принятия мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования, применением ставок ввозных таможенных пошлин, импортных тарифных квот, тарифных преференций, тарифных льгот, и введением количественных ограничений и иных запретов и ограничений экономического характера, связанных с импортом.

Установленные Правилами принципы осуществления комплекса мероприятий по локализации грубо нарушают Конституцию Российской Федерации и подписанный Вами закон о семеноводстве.

Так, в понятие «получение сортов и(или) гибридов сельскохозяйственных растений» в нарушение нормы закона о семеноводстве включается «деятельность по созданию, выведению, выявлению сорта и(или) гибрида сельскохозяйственного растения», то есть селекция. При этом селекционная деятельность и семеноводство являются различными по своей сути. Селекционная деятельность является научной творческой деятельностью, а семеноводческая – производственной. Таким образом, разработчик Правил выходит за пределы предмета правового регулирования, которое должно ограничиваться исключительно деятельностью по производству семян, как это предусмотрено законом о семеноводстве. Введение большого количества явно избыточных требований неизбежно приведет к резкому сокращению количества селекционных организаций и, по сути, к монополизации рынка.

Правила устанавливают, что «российские организации» и «организации с иностранным участием» осуществляют деятельность совместно с «научными организациями». Установление такого ограничения противоречит Конституции Российской Федерации, согласно которой в Российской Федерации гарантируется свобода экономической деятельности, а также свобода научного и других видов творчества. Действие нормы закона о семеноводстве не может быть ограничено или иным образом обусловлено никакими подзаконными актами, если иное не предусмотрено текстом закона. Упомянутая в пункте 10 Правил статья закона таких ограничений не содержит.

Другим, не менее важным аспектом Правил локализации, является создание дискриминационных условий для иностранных компаний, причем уже работающих на российском рынке. При этом необходимо учитывать факт огромной зависимости нашей страны от импорта семян, и эта проблема не решается силовым путем. Введение таких ограничений неизбежно приведет к уходу из России крупнейших компаний, резко усиливая нашу зависимость от импортируемых семян и отбрасывая отечественную селекцию на десятилетия назад. Локализация всегда достигается созданием благоприятных условий для ведения бизнеса, а не усилением ограничений.

В настоящее время в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы ведётся работа по созданию конкурентоспособных отечественных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений. Однако промежуточные результаты данной работы нельзя назвать удовлетворительными. Сельскохозяйственные товаропроизводители по-прежнему отдают предпочтение семенам зарубежной селекции. Рыночный спрос на них продолжает расти.

По данным Минсельхоза, за период с января по ноябрь 2022 года в Россию ввезено 99,2 тыс. тонн семян, тогда как за аналогичный период 2021 года было ввезено 98 тыс. тонн. Увеличились объёмы ввоза семян таких импортозависимых культур, как: кукуруза – на 19,5% (32,1 тыс. тонн), подсолнечник – на 4,5% (24,3 тыс. тонн), сахарная свёкла – на 10% (2,7 тыс. тонн), ячмень – на 13% (96 тонн), овощи – на 47,8% (719 тонн), картофель – на 1,3% (14,3 тыс. тонн). В 2022 году доля высева семян иностранной селекции составляла: по сахарной свёкле – 97,15% (в 2021 году – 96,58%), по картофелю – 68,52% (в 2021 году – 65,23%), по кукурузе – 55,90% (в 2021 году – 55,13%), по подсолнечнику – 71,90% (в 2021 году – 72,75%).

Приведённые данные свидетельствуют о низкой эффективности принимаемых Минсельхозом мер по реализации Ваших поручений по формированию мероприятий, достаточных для обеспечения технологического суверенитета в АПК, дополнительному стимулированию использования сельскохозяйственными товаропроизводителями научных результатов, полученных в ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030, информационному сопровождению программы в целях расширения рынков сбыта продукции, полученной в ходе её реализации (поручения от 12.12.2021 г. №Пр-2352 и от 14.12.2022 г. №Пр-2397).

Вместе с тем, Минсельхоз пытается подменить реальную работу по созданию и продвижению конкурентоспособных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений грубым навязыванием российским аграриям неконкурентоспособных достижений подведомственных государственных научных учреждений, переданных ведомству в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2022 г. №1777-р. под надуманным и не соответствующим действительности предлогом ухода с российского рынка селекционных компаний из недружественных государств. По факту российский рынок покинула лишь одна компания – американская Corteva Agriscience, остальные лишь предупреждали клиентов о возможном срыве поставок по причине ограничений, введённых Минсельхозом без объяснения каких-либо причин. После широкого общественного резонанса, вызванного данными предупреждениями, Минсельхоз снял необоснованные ограничения и поставки продолжились. Все контрактные партии семян были успешно доставлены российским клиентам.

В инициированных Минсельхозом пропагандистских публикациях в прессе утверждается, что уровень развития семеноводства, например, по масличным уже достаточно неплохой. «Даже если иностранные компании не захотят работать с нами по нашей схеме, нам будет чем их заменить. Возможно, это приведёт к временным просадкам по урожаю. Но это не критично, потому что мы производим продуктов из масличных гораздо больше, чем потребляем. Поэтому здесь риск минимален», считает Минсельхоз.

Однако при этом не учитываются неизбежные потери производителей сельскохозяйственной продукции. А именно: рост стоимости семян селекции научных организаций при отсутствии конкуренции со стороны частных российских и иностранных компаний, рост себестоимости сельскохозяйственной продукции, произведённой из менее урожайных семян, а следовательно – сокращение товарного производства и рост потребительских цен на продукцию АПК страны.

Вместе с тем, стабильно и в возрастающих объёмах поставляемые в Российскую Федерацию импортные семена представляют собой образцы наиболее передовых мировых селекционных достижений и прямо способствуют обеспечению продовольственной безопасности Российской Федерации. Иностранные поставщики – частные селекционные компании, остаются на российском рынке, инвестировали значительные средства в строительство на территории нашей страны современных семенных заводов и селекционных центров и заявляют о планах продолжать эту работу.

При этом совершенно очевидно, что создание благоприятных условий для иностранных компаний из недружественных государств (основных производителей семян для российского рынка) в настоящее время не является приоритетом. Однако существенное и резкое ограничение их деятельности по производству семян на территории Российской Федерации чревато серьёзными негативными последствиями для отечественного агропрома. Поэтому отсутствие какой-либо регламентации как в плане стимулирования, так и в плане ограничения локализованного производства семян, представляется весьма целесообразным и гораздо более предпочтительным, чем полный отказ иностранных инвесторов от локализации в силу неприемлемости для них её правил.

Следует также отметить, что ещё на этапе разработки закона о семеноводстве отраслевое сообщество неоднократно информи-

ровало Минсельхоз о сложности разработки правил локализации производства семян в силу особой специфики данного процесса (прежде всего, в части защиты прав селекционеров), а также о необходимости обязательного привлечения к данной работе представителей частных российских и иностранных инвесторов. Однако, позиция отраслевого сообщества была проигнорирована.

Равно проигнорировано было и отрицательное заключение Минэкономразвития России, вынесенное по результатам оценки регулирующего воздействия Правил.

Очевидный провал (по вине Минсельхоза) попыток приведения Правил в соответствие с действующим законодательством и обеспечения баланса интересов регулятора и частных российских и иностранных инвесторов делает дальнейшую работу над Правилами бессмысленной и бесперспективной.

В связи с изложенным, предлагаем исключить из текста закона о семеноводстве часть 4 статьи 12, согласно которой правила локализации производства семян утверждаются Правительством Российской Федерации.

Локализация производства – сложный процесс встраивания иностранной селекционной компании (от малой семейной до крупной транснациональной) в конкретные почвенно-климатические, экономические, политические и социальные условия в регионах присутствия.

Степень и формы локализации могут значительно различаться в зависимости от этих всегда различных и всегда конкретных условий. В отличие от других сфер производственной деятельности, локализация в сфере производства семян не поддаётся государственному регулированию без значительного ущерба инвестиционной привлекательности Российской Федерации.

Предлагаемое Правилами «изъятие» интеллектуальной собственности компаний не может способствовать развитию селекции и семеноводства и прямо противоречит Гражданскому кодексу Российской Федерации.

Несоответствие формируемого подхода в области семеноводства Конституции Российской Федерации, действующему законодательству (прежде всего – подписанному Вами закону о семеноводстве), потребностям бизнеса, а также навязывание инвесторам неприемлемых условий, приведёт к невозможности производства семян частной российской и иностранной селекции на территории Российской Федерации, а также к сворачиванию уже существующих программ в неприемлемые и угрожающие российскому АПК сроки.

Озвученные положения являются важной, но лишь небольшой частью опасений, связанных с нововведениями формирующегося законодательства в области семеноводства. Это еще раз утверждает нас в мысли, что прежде радикального слома сложившейся системы, новое законодательство должно быть комплексно проанализировано и выверено с учетом мнения не только разработчика, но и отраслевого сообщества.

В ходе рабочей поездки в Тулу 4 апреля сего года Вы справедливо указали на важность стремления к 100-процентной локализации производства в России по критически важным направлениям, подчеркнув при этом, что это НЕ значит, «что мы ВЕЗДЕ должны стремиться к 100-процентной локализации. Там, где мы видим, что возможно наладить устойчивые, хорошие, стабильные надёжные отношения с партнёрами, которые действительно хотят с нами работать, причем работать на среднесрочную и более удалённую перспективу, там и будем кооперироваться с этими партнёрами, безусловно».

Изложенная выше позиция отраслевого сообщества полностью соответствует Вашей глубоко и всесторонне продуманной, политически и экономически обоснованной позиции.

Уважаемый Владимир Владимирович, просим Вас внимательнейшим образом отнестись к складывающейся ситуации, заключающейся в стремительном сваливании селекции и семеноводства в глубокий кризис, а также поддержать всецело разделяющую Ваши взгляды отрасль!

Непредсказуемость, неопределенность, непостоянство

XXV Зерновой круглый стол «Всё только про зерно в 2023 году», организованный ООО «Русagriбиз Консалтинг», состоялся 21 апреля в Новосибирске. Мероприятие традиционно проводится дважды в год – в апреле и октябре, и модерировал, как и прежде, Денис Субботин – председатель Комитета по аграрной политике, природным ресурсам и земельным отношениям Законодательного Собрания Новосибирской области. Нынешний круглый стол прошел на новой площадке – в Экспоцентре – и собрал представителей зерновой отрасли Сибири, Приморья и Казахстана.

Виктор Толоконский, председатель Совета директоров МВК «Новосибирск Экспоцентр», приветствуя участников круглого стола в новой локации, подчеркнул, что перед зерновой отраслью стоят тактические и стратегические задачи. По его мнению, большие запасы зерна влияют на рынок и поэтому необходим иной подход к мерам господдержки, чтобы улучшить ситуацию и помочь аграриям войти в сезон с полноценными оборотными средствами. Желательно закупить большое количество зерна в госрезерв, серьезно субсидировать свиноводов и птицеводов – стимулировать их закупать зерно и тем самым разгрузать рынок, экспортировать продукцию с добавленной стоимостью. Ну и, считает Виктор Толоконский, следует работать над повышением эффективности зернопроизводства, кадровой политикой в АПК, заинтересовывать молодежь оставаться трудиться в селе.

Поскольку зерновой круглый стол проходит в Новосибирске, вполне логичным первым стал доклад о развитии отрасли Новосибирской области. Заместитель министра сельского хозяйства региона **Андрей Шинделов** озвучил

ключевые моменты сельскохозяйственного сектора. По его словам, общая посевная площадь в Новосибирской области в последние годы увеличивается. Так, в 2021 году она составляла 2306 тыс. га (+ 40 тыс. га к 2020 году), в 2022 году - 2380 тыс. га (+ 74 тыс. га к 2021 году). На 2023 год прогнозируется увеличение на 15 тыс. га и общая посевная площадь будет 2395 тыс. га. Ежегодно 64-65% занимают зерновые и зернобобовые, в последние сезоны увеличивается клин технических культур. На проведение весенне-полевых работ в 2023 году затраты составят 16,6 млрд рублей, в том числе на запасные части - 1,8 млрд руб. или 11,0%, горюче-смазочные материалы - 2,6 млрд руб. или 15,9%, приобретение семян - 0,9 млрд руб. или 5,3%, химические средства защиты растений - 5,7 млрд руб. или 34,2%, минеральные удобрения - 5,6 млрд руб. или 33,6%. Собственные средства хозяйств в финансировании работ составляют 61,5%, кредиты банка - 23,5%, господдержка - 12%, другие источники - 3%. В 19 семеноводческих хозяйствах Новосибирской области имеется для реализации 22,2 тыс. тонн семян высших репродукций. К середи-

не апреля хозяйствами было приобретено семян высших репродукций – 4,1 тыс. тонн, кукурузы – 0,6 тыс. тонн.

В регионе действуют 18 элеваторов и 12 ХПП, мощность единовременного хранения которых составляет 1 727 тыс. тонн. В сельскохозяйственных организациях и КФХ мощности хранения рассчитаны на 3178 тыс. тонн.

Новосибирская область за 1 квартал 2023 года экспортировала 138,4 тыс. тонн (35,5 млн долл. США в текущих ценах) зерновых (за 1 квартал 2022 года – 133,0 тыс. тонн (34,8 млн долл. США)). Продукция экспортируется в Турцию, Китай, Казахстан, Киргизию, Грузию, Японию и др. Объем экспорта семян масличных культур за 1 квартал 2023 года составил 78,4 тыс. тонн (39,3 млн долл. США в текущих ценах), за 1 квартал 2022 года – 66,4 тыс. тонн (43,0 млн долл. США). Страны-покупатели: Китай, Казахстан, Киргизия, Белоруссия и др. Основные экспортеры продукции АПК: ООО «Татарскзернопродукт», ООО «Новосибирская продовольственная корпорация», ООО «Баганхлебопродукт», АО «Половинновский элеватор», ООО «Секвойя», ООО «СЭИК», ООО «Посевнинское ХПП» ООО «Купинское ХПП», ООО «Бердский элеватор» и другие.





Андрей Шинделов также рассказал о задачах и предложениях по развитию зернового рынка Новосибирской области. Так, с целью повышения темпов отгрузки зерновых культур необходимо возобновить перевозки железнодорожным транспортом по льготным тарифам, оказывать содействие в предоставлении приоритета зерновым грузам по отношению к энергетическим сырьевым грузам, изменить период действия квот для участников ВЭД СФО с 1 апреля по 30 августа ежегодно либо использовать диверсифицированную методику применения «исторического принципа» при распределении квот на экспорт зерна в отношении экспортеров зерна СФО с учетом сложившейся аналогичной практики в 2023 году в отношении участников ВЭД из Дальневосточного федерального округа.

Председатель совета учредителей ОЮЛ «Союз зернопереработчиков Казахстана» **Евгений Ган** представил анализ рынка зерна и муки Казахстана и стран Средней Азии. Казахстан в прошлом году собрал 25 млн тонн зерна, в т.ч. 16 млн пшеницы. Это очень много, подчеркивает Евгений Альбертович, если сравнивать с прошлыми годами. Например, в 2021 году было собрано всего 18,8 млн тонн. Соответственно, в нынешнем году выше и показатели запасов урожая.

- На 1 апреля 2023 года – день принятия запрета на ввоз зерна автотранспортом из России – наличие зерна пшеницы на 3,3 млн тонн больше аналогичного показателя 2022 года! За весь период наблюдений такого объема зерна в Казахстане не было никогда. Думаю, это одна из главных причин запрета ввоза из России. Даже не говоря о цене – свое зерно тоже останется нереализованным. Проблемы больших переходящих остатков везде, - отмечает Евгений Ган. - В 2022 году на долю пшеницы пришлось 66%, а 10-12 лет назад доходило до 85%. Пшеница была монокультурой. Сегодня 13% - ячмень,

12% - масличные, 8% - прочие зерновые, 1% - бобовые. Произошла диверсификация. Швейцарский франк стал дорогим и в связи с ростом логистических затрат с 2009 года экспортный зерновой рынок был переориентирован с Черноморского и Балтийского бассейнов на страны Центральной Азии и Афганистан. Одновременно с этим было решено сокращать посевы пшеницы, так как рынок Центральной Азии на тот момент не нуждался в таком количестве пшеницы и продуктов ее перемола.

На момент распада СССР в Казахстане были емкости хранения зерна на 22,4 млн тонн. Сейчас в Казахстане функционируют 189 лицензированных хлебоприемных предприятий с общей емкостью хранения 12,8 млн тонн. В агроформированиях насчитывается 12127 единиц зернохранилищ, с общей емкостью хранения 16,6 млн тонн. В условиях резкого падения цен сельхозтоваропроизводитель будет стараться не продавать зерно в период осень – начало зимы, ожидая повышения цен, делает вывод Евгений Альбертович.

Объем зернопереработки в целом (мука, крупа, комбикорма, глубокая переработка) достигает в Казахстане 7 млн тонн зерна в год. Общее количество мельничных предприятий на 2023 год – около 250 (по данным мониторинга Комитета по охране общественного здоровья МЗ РК, работающих мельничных предприятий – около 70). Количество работающих в мельничной отрасли – порядка 10 тыс. человек, благодаря мультипликативному эффекту, в смежных отраслях работает не менее 80-100 тыс. человек (пищевая промышленность, энергетика, транспорт, торговля и пр.). Производство муки в 2021–2022 годах было на уровне 3,3–3,6 млн тонн. Суммарная мощность мельничных предприятий (по оценке СЗК) – до 10 млн тонн переработки в год. Мукомолы закупают ежегодно более трети всего производимого объема - до 5,5 млн тонн зерна пшеницы по рыночным

ценам в течение всего года, они - самый постоянный и самый крупный покупатель, гарантирующий сбыт зерна, выращенного на посевной площади порядка 4,5 млн га. На внутренний рынок поставляется около 1,8 млн тонн муки (обеспеченность внутреннего рынка – самая высокая среди прочих товарных групп, импорт муки составляет не более 0,5%). На внутренний рынок ежегодно поставляется как продукт переработки зерна более одного миллиона тонн пшеничных отрубей, что является мощной поддержкой развития кормопроизводства в стране.

Внешние рынки сбыта – Афганистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан. В последнее время казахстанским экспортерам интересен рынок Китая. Но доминирующий экспортный рынок муки – Афганистан (в 2022 году на эту страну пришлось свыше 70% всего объема экспорта муки, а в отдельные месяцы - более 80%).

На протяжении последних лет Казахстан занимает второе место в мире по объемам экспорта муки.

- Еще пять лет назад я говорил, что нужно считать суммарно рынок Сибири, Казахстана и Средней Азии. По факту это монорынок, - подчеркнул Евгений Ган. И представил анализ ситуации в соседних странах.

В 2011 году «наше все» был Узбекистан – 58% экспорта, говорит Евгений Ган. В республике отмечается резкий рост численности населения (к 2030 году прогнозируется до 40 млн человек); высокий уровень потребления хлебопродуктов, не снижаемый в перспективе; системная целенаправленная стратегия развития собственных перерабатывающих мощностей; развитие собственных зерноперерабатывающих мощностей (частных) – с мощностью переработки не менее 2,5–3 млн тонн в год (до 400 новых мельниц). В 2021 году Узбекистан импортировал из Казахстана 2762 тыс. тонн зерна и 373 тыс. тонн муки, но резко снизил отгрузки отрубей.

В 2020 году Узбекистан поставил в Афганистан 721 тыс. тонн муки, в 2021 году – 949,1 тыс. тонн муки (1,265 млн тонн пшеницы). В 2022 году выиграл тендер ООН на поставку гуманитарной муки в Афганистан.

В Узбекистане планируется развитие толлинговой схемы переработки зерна. А также будут повторно введены в оборот 100 тыс. га сельскохозяйственных земель, намечено создать в регионах 10 центров агрологистики и единую платформу «Цифровое сельское хозяйство». Среднюю урожайность зерновых колосовых в Республике планируется довести до 68 ц/га (за счет внесения удобрений, системной борьбы с сорняками, лазерной планировки площадей, расширения на 585 тыс. га площадей, засеваемых скороспелыми высокоурожайными сортами зерна и т.п.). Экспорт сельскохозяйственной и продовольственной продукции в течение 2023 года планируется увеличить до \$1,6 млрд. При этом долю переработанной продукции в общем объеме экспорта рассчитывают нарастить с 30% до 37%. Более \$1 млрд будет направлено на развитие аграрной и продовольственной сфер, а также поддержку предпринимательства. Эти задачи заложены в Программе мер для развития и поддержки производства и переработки сельхозпродукции на 2023 год.

Кыргызстан вырастил в прошлом году 1,7 млн тонн зерновых (рост к 2021 году – в 1,5 раза), в том числе 674 тыс. тонн пшеницы (рост к 2021 году – 1,6 раза). Годовая потребность в пшенице – 869 тыс. тонн, план по импорту пшеницы – 195 тыс. тонн. Увеличивается доля в импорте российских зерна пшеницы и муки – постав-

ки пшеницы из Казахстана уменьшились с 72,9 тыс. тонн (9 мес. 2021) до 3,4 тыс. тонн (9 мес. 2022) – в 21,6 раза. Сократился импорт муки – с 40 тыс. тонн (9 мес. 2021) до 18,480 тыс. тонн (9 мес. 2022), при этом зафиксировано сокращение импорта муки из Казахстана – более чем в три раза. В планах – отказ от закупки пшеницы из РФ в госрезерв, переход на закуп собственной пшеницы (рост производства, усиление собственного потенциала). Кабинет министров Кыргызстана принял постановление, согласно которому до 31 декабря 2023 года продлено действие нулевой ставки налога на добавленную стоимость для импорта зерна и муки.

Таджикистан также нацелен на развитие собственных перерабатывающих мощностей (частных). Сегодня действуют 44 промышленных мельницы, из них 30 – новейшей постройки, с мощностью до 600 тонн в сутки. 26% муки производится на мини-мельницах (цельнозерновой), в отдаленных регионах. Импорт зерна пшеницы для кормовых целей производится с освобождением от НДС и иных платежей. Результат – две трети пшеницы теперь возится как кормовая. Республика также выиграла тендер ООН на поставку гуманитарной муки в Афганистан в 2022 году.

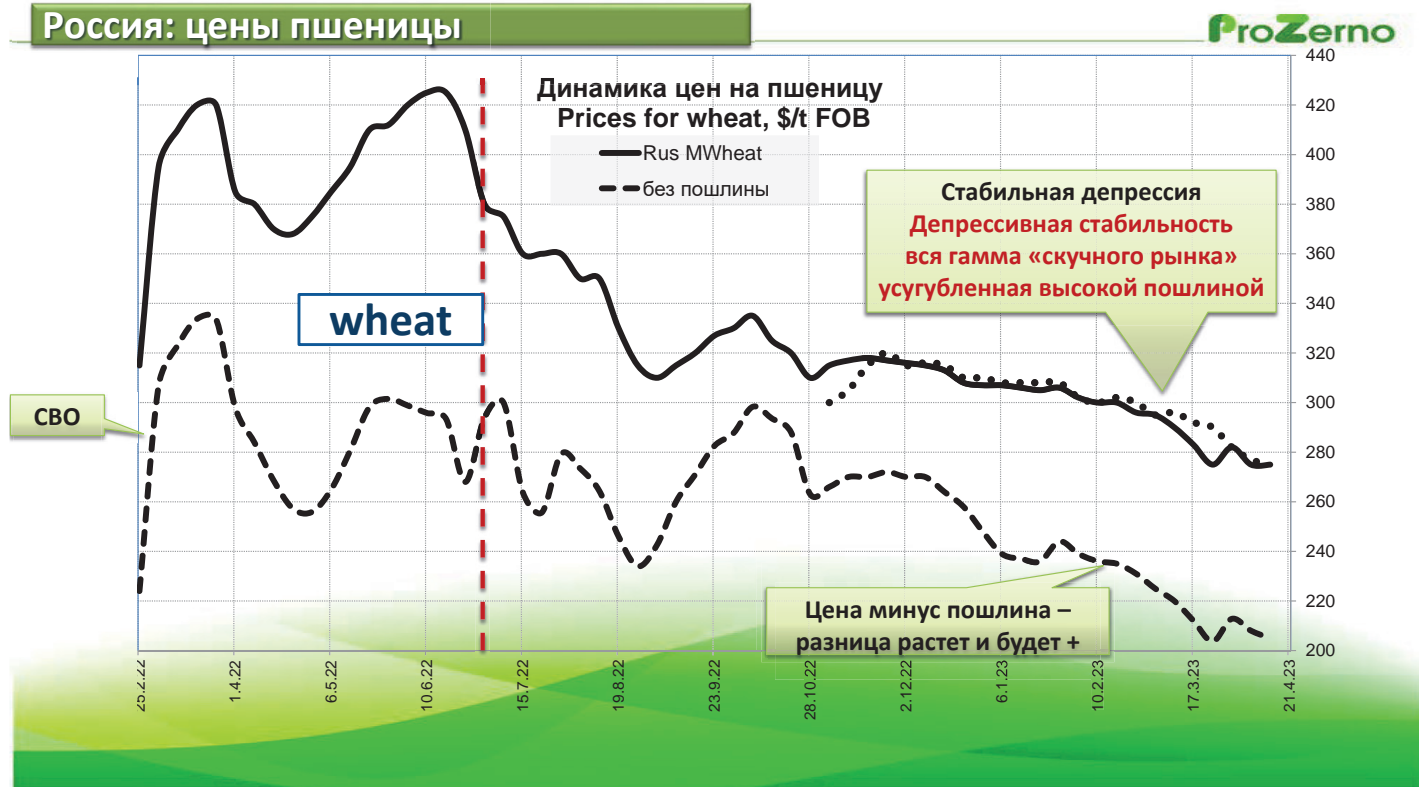
Афганистан в 2018 году производил 3 млн 600 тыс. тонн, в 2019–2020 – более 5 млн, в 2022 году 4,5 млн тонн. По неофициальным данным, Афганистан восстановил в 2022 году порядка 50 мельниц, законсервированных с 80-х годов. Осталось еще около 50 законсервированных мельниц. На агрокомплекс приходится 23% ВВП. В сельском хозяйстве занято 44,3% населения.

Экспорт \$784 миллиона (2017 – не включая незаконный оборот) – это фрукты и орехи, ковры, шерсть, хлопок, шкуры и кожа, драгоценные камни, лечебные травы. Импорт – \$7.616 миллиардов (2017) – оборудование и средства производства, продукты питания, текстиль и нефтепродукты. Объем производства опиума в Афганистане в 2021 году вырос на 8 процентов и достиг 6,8 тыс. тонн (85% мирового производства). Чистого героина получено 320 тонн. Поставка в Россию – 70 тонн. По данным ООН, прибыль от производства опиатов составила в 2021 году от 1,8 до 2,7 млрд долларов.

На фоне санкций изменились взаимоотношения с Россией. Объем экспорта из Евросоюза, Великобритании и США в отношении России в 2022 году сократился на 56%, в отношении Беларуси – на 39%. В то же время экспорт из этих стран вырос: в Кыргызстан – на 84%, в Армению – на 72%, в Грузию – на 19%, в Казахстан – на 14%. Товарооборот Казахстана и России в 2022 году был рекордным: \$ 26,1 млрд (2021 – \$ 25,6 млрд) – рост +6%. Российский импорт – (-1,5%); казахстанский экспорт (+25,1% г/г).

- Чем запомнится сезон 2021/2022? СВО, сохранение традиционных рынков (страны ЦА), борьба за рынки (новые игроки), запрет на экспорт зерна из России, рост импорта зерна из России («серое» зерно), квотирование экспорта зерна и муки из Казахстана, рост экспорта муки из России, рост экспорта муки из Казахстана – конкуренция с Узбекистаном; переориентация рынка зерна и муки Кыргызстана (Россия уступила лидерство Казахстану), - резюмирует Евгений Ган.

Россия: цены пшеницы



– Зерновой рынок характеризуется тремя НЕ: неопределенность, непредсказуемость, непостоянство. Невозможно прогнозировать, в том числе и взаимоотношения России и Казахстана. Нельзя точно определить, сколько продано российского зерна в Казахстан, которое не попало в ФГИС «Зерно» - его как бы и не было в России. А в Казахстане также нет данных, сколько продано зерна за счет приписок. Но без «казахстанского пылесоса» российским аграриям не обойтись. 3 млн тонн покупаем и тем самым финансируем российских аграриев, а не казахстанских. Кроме того, сейчас невозможно просчитать курс доллар-рубли-тенге. Ранее какая-то логика была и считалась пропорциональностью. А тут - за три дня 9%-ный рост. Как вести бизнес?! Рост доллара непредсказуем.

Мария Шостак, директор Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна», также признает, что прошлый год был особенным:

– Россия собрала рекордный небывалый урожай зерновых. Произошли изменения и на законодательном уровне. Заработала ФГИС «Зерно». Подведомственным учреждениям Россельхознадзора пришлось серьезно потрудиться: мы обследовали 70 млн тонн зерна зерновых и зернобобовых, участвовали в мониторинге 13 культур, наши специалисты работали в 8 федеральных округах, 52 региона были задействованы в мониторинге, 5 культур в прошлом году мониторились бесплатно и вносились в ФГИС «Зерно». Исследовали 35% всей выращенной в стране пшеницы. К сожалению, качественные характеристики были хуже: 27% третьего класса против 47% в 2021 году.

Сибирский каравай за 10 лет, по словам Марии Шостак, вырос в два раза: в 2012 году 9 млн тонн и в 2022 году – 19,5 млн тонн. Причем сейчас СФО вносит качественный прирост в общероссийский каравай. 96% сибирского зерна – продовольственных кондиций. Такого тоже не было никогда. Это «золотое» зерно. К сожалению, цена на него отнюдь не золотая. В целом по России – 74% продовольственного зерна. Средний показатель в прошлом году: Алтай – клейковина 27%, белок – 13,8, Омск – 23 и 12,4 соответственно, Новосибирск – 24 и 12,8%, Томск – 23% и 12,2%. По натуре зерна в прошлом году среди сибиряков лидировал Красноярский край.

– В 2022-2023 сельхозгоду прирост экспорта на 13 апреля – 32%, отгружено 56,5 млн тонн зерна, в т.ч. зерновых культур – 47,3 млн т (+35%). Рост почти по всем культурам, кроме зернобобовых – минус 14% по сравнению с предыдущими годами. Сибирское зерно покупают в 2023 (на 13.04) – 42 страны, 2022 - 50 страна, 2021 - 52 стран. Лидеры – Казахстан и Ки-

тай. Томск – единственный сибирский регион, который вывозит только продукт с добавленной стоимостью – таковы данные Росстата на 13 апреля, - подчеркивает Мария Шостак.

Владимир Петриченко, генеральный директор аналитической компании «ПроЗерно», как обычно представил подробный анализ российского и мирового рынка зерна.

– Росстат по итогам года показал 157,7 млн тонн, в т.ч. 104 млн тонн пшеницы. Предварительный прогноз по кукурузе, на мой взгляд, был некорректным, сейчас данные – почти 16 млн тонн. По моим оценкам – чуть более 15 млн. Практически во всех регионах отмечены рекорды за исключением Северо-Кавказского федерального округа, где максимум урожая был в 2017 году.

Исторический максимум переходящих запасов на конец сезона – 28 млн тонн.

Если сравнить данные по наличию зерна на первое апреля в разные годы, то налицо огромные переходящие запасы, причем огромный отрыв в центре: Черноземье (7,8 млн тонн) и Поволжье (5,6 млн тонн). Это говорит о проблемах экспорта, как вывозится оттуда зерно. В Сибири на 1 апреля максимум переходящих остатков в Красноярском крае – 910

тыс. тонн, в Алтайском крае – 893 тыс. тонн, Новосибирской области – 618 тыс. тонн, в Омской области – 370 тыс. тонн.

Таким образом, новый урожай в середине лета этого года встретим с большими переходящими запасами. Это давит на рынок. Сложно считать экспорт зерна – наступает «туманное время» со статистикой, - подчеркнул Владимир Викторович.

Говоря о том, как огромный урожай «пережевывается», как зерновиков спасает животноводство, эксперт отметил рост поголовья в птицеводстве и свиноводстве. В конце прошлого года преодолена проблема в птицеводстве (2018-2021 годы были провальными из-за гриппа птиц) и поголовье начало расти. Темпы радуют – 2,2% в год прирост. В свиноводстве – 6,9% отрыв от прошлых темпов. Комбикорма – прирост 6%. Это значит, что потребление зерна увеличивается.

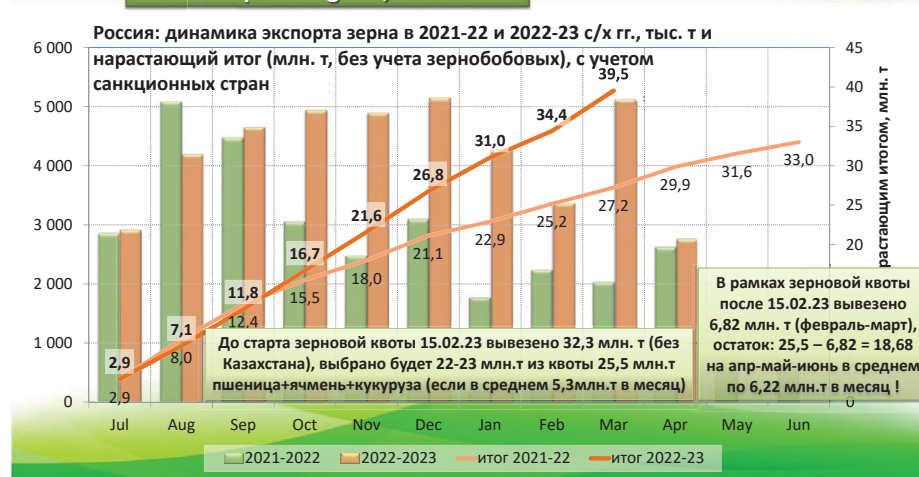
Также растет пищевое потребление, в частности муки. Выросло потребление на +4,5% за счет новых регионов (беженцев, по данным МЧС, насчитывается 4,8 млн) и экспорт муки. В прошлом сезоне экспортировано 489 тыс. тонн муки, в 2022-2023 сезоне прогнозируется 750 тыс. тонн.

Россия : баланс зерна

Зерновой баланс России в 2021-22гг., млн.т (по версии ПроЗерно)										
2021-22	начальные запасы	производство	потребление	в т.ч. пищевое	в т.ч. корма	в т.ч. семена	в т.ч. пром.переработка	экспорт	в т.ч. экспорт за ТС	конечные запасы
Пшеница	8,24	76,06	43,85	16,0	19,35	6,95	1,25	31,6	28,5	8,9
Ячмень	1,04	18,0	14,57	0,22	10,95	1,92	1,45	3,6	3,31	0,9
Рожь	0,83	1,72	1,83	1,47		0,2	0,15	0,13	0,13	0,61
Кукуруза	1,67	15,24	11,53	0,18	9,1	0,3	1,8	3,65	3,52	1,8
Зернобобовые и др.	0,32	3,95	2,33	0,19	1,45	0,68		1,71	1,59	0,24
ЗЕРНО	14,29	121,4	80,54	20,49	44,07	10,8	4,66	41,02	37,35	14,47

Зерновой баланс России в 2022-23гг., млн.т экспорт с квотированием за ТС										
2022-23	начальные запасы	производство	потребление	в т.ч. пищевое	в т.ч. корма	в т.ч. семена	в т.ч. пром.переработка	экспорт	в т.ч. экспорт за ТС	конечные запасы
Пшеница	8,92	104,24	47,44	17,20	21,00	6,90	1,30	47,1	44,9	18,7
Ячмень	0,9	23,39	16,86	0,23	13,00	1,95	1,45	4,3	4,0	3,2
Рожь	0,61	2,18	1,97	1,55		0,20	0,20	0,1	0,1	0,7
Кукуруза	1,8	15,85	10,25	0,19	7,20	0,31	1,80	5,60	5,5	1,88
Зернобобовые и др.	0,24	4,73	2,56	0,20	1,60	0,72		1,55	1,50	0,88
ЗЕРНО	14,47	157,68	85,58	21,80	46,09	10,81	4,76	58,97	56,22	27,96

Russia: export of grain, 1000t



- Все было бы хорошо, если бы не мешали, - подчеркнул Владимир Викторович. - Пошлины, квоты и уже привычные санкции тормозят экспорт. До старта зерновой квоты 15.02.23 было вывезено 32,3 млн т (без Казахстана). На мой взгляд, если в среднем будут отгружать 5,3 млн т в месяц, то выбрано будет 22-23 млн т из квоты 25,5 млн т (пшеница, ячмень, кукуруза).

Основной экспортер российского зерна – Турция. Но есть и новации в географии: Алжир с 12 места поднялся на 5-е. Хорошие подвижки у Ирака и Бразилии. Усиливается экспорт в Китай. Кукуруза становится экспортным товаром №2, опережая ячмень.

- Заявившие об уходе экспортеры: Витерра – 8,7%, Каргилл – 4,2%, LDC – 2,2% - всего 15,1%, пока покупают на FOB. Возможно, никуда и не уйдут просто так. К сожалению, при обсуждении новых экспортных цен следует ожидать большей величины дисконт. Условно, при исходе этих компаний, например, получим 25 долларов вместо 20, - предполагает Владимир Петриченко.

Мировой рынок дефицитный, но цены не растут. Покупатель сильнее продавца, диктует цены. Медвежья тактика давления вниз побеждает. Биржевые всплески отмечались при заявлении экспортеров прекратить закуп российского зерна нового урожая. Потом все сходило вниз, как сейчас. 15-16 апреля новость о запрете экспорта украинского зерна вновь вызвала скачок цен, на Западе поняли, что такое украинский демпинг. Но ненадолго: 19-20 апреля возобновление инспекций зернового коридора. Рынок посыпался.

- Не перестану говорить о том, что зерновая сделка - безобразия. Главные бенефициары – Китай, Испания, Турция. Зерновая сделка (по данным АПК-Информ): с 1 августа по 20 апреля 2023 из украинских портов отгружено 28,4 млн тонн продовольствия. Китай – 6,5 млн т, Испания – 4,9 млн т, Турция – 3,2 млн т. А где бедные страны? – восклицает аналитик. - Никакой это не гуманитарный процесс, чисто коммерческий. Ключевое здесь – демпинг цен. Украинская пшеница зернового коридора на -\$5-20 дешевле российской. Происходит усиление, нагнетание тумана вокруг Украины.

Требования России по зерновой сделке:

1. Россельхозбанк – SWIFT.
2. Возобновление поставок сельхозтехники, запчастей и сервисного обслуживания.
3. Отмена ограничения на страхование и перестрахование кораблей и грузов, снять запрет на доступ русских кораблей в порты.
4. Восстановление работы аммиакопровода «Тольятти – Одесса».
5. Разблокировка зарубежных активов и счетов русских компаний, связанных с производством и транспортировкой продовольствия и удобрений.

Владимир Петриченко уверен, что нужно выходить из сделки. Цена вопроса: \$20-30. Если выйдем на такую цену подорожает российское зерно. Однако, когда это случится, Украина почти все свое зерно экспортирует.

Также эксперт уверен, что назрела необходимость модернизации пошлины. По его мнению, не будь пошлины,

жили бы в нормальной зерновой индустрии. Но сейчас пошлина залезла в себестоимость.

Говоря о предстоящем сезоне, Петриченко прогнозирует урожай зерна в России в 128-129 млн тонн, из них 81-82 миллиона тонн пшеницы. По регионам: средний или чуть выше среднего урожай – по Поволжью, ниже среднего – по Центральному Черноземью, остальные регионы получат средний и чуть выше среднего урожай.

- Идем на неплохой экспортный сезон 2023-2024, но при этом 8-9 млн тонн должны отгрузить из запасов. Если 2 млн тонн будет закуплено в интервенционный фонд, тогда 39 млн – экспортный потенциал пшеницы. Если нет, то, соответственно, экспорт пшеницы составит 41 млн тонн, - говорит эксперт.

Что касается рынка масличных и масла, Владимир Петриченко отмечает, что лидирует пальмовое масло, занимая 58% рынка. Торгуется в режиме стабильности, как «пульс космонавта», – 1000 долларов.

Рапс эксперт называет полным разочарованием: индекс растет, запасы растут, а активность покупателей снижается. Прошли дно – восходящий тренд сменился снижением и стагнацией, ЕС обеспечен рапсом, Канада канолой – впереди рецессия и каноло Австралии.

Соя держится на высоком внутреннем спросе.

Подсолнечное масло Украины по зерновому коридору идет на \$ 5-50 дешевле российского. Наличие подсолнечника в России не падает, хотя идет активная переработка. Она может составить 14,55 млн т, но всё равно остаются высокие запасы – 0,8 млн т.

Россия: экспортная пошлина

ProZerno



Экспортный потенциал масличного льна - около 1,2 млн т, с 1 сентября 2022 г. снята пошлина (20%, не менее 100\$/t). Ключевой покупатель – Китай, конкурент – Казахстан.

В принципе, подчеркивает аналитик, все держится на ослаблении рубля. Однако есть прогнозы на укрепление рубля до 72,5 руб. за \$1. В целом Владимир Петриченко поддерживает мнение Евгения Гана, что сегодня как никогда сложно предсказывать тенденции зернового рынка. Действительно правят бал непредсказуемость, неопределенность, непостоянство.

Директор Департамента стратегического маркетинга «Русагротранс» **Игорь Павенский** дает прогноз производства пшеницы в 2023 году на 2 млн тонн больше, чем Владимир Петриченко. А экспорт зерна, по данным Павенского, в июле-апреле 2022/2023 составит почти 50,8 млн т – это абсолютный рекорд и выше, чем за весь предыдущий сезон (44,2 млн т) и в сезоне 2020/2021 (50 млн т). Прогноз на весь сезон 2022/2023 – 57,9 млн т, а с учетом зернобобовых (1,55 млн т) и муки (1 млн т в пересчете), он достигнет около 60,5 млн т. Прогноз экспорта пшеницы составляет рекордные 46,8 млн т (предыдущий рекорд в сезоне 2017/2018 – 42 млн т). Это означает, что в последующие два месяца сезона необходимо будет экспортировать еще около 5,5 млн т пшеницы (2,78 млн т в месяц).

Казахстан входит в тройку крупнейших импортеров российской пшеницы (год назад – четвертое место), а объем импорта около 2,5 млн т, что выше уровня прошлого рекордного по этому показателю сезона, когда вывоз был закрыт с апреля по июнь 2022 года.

Россия: Производство зерна УФО и СФО, тыс.т
Russia: grain production in regions, 1000t

ProZerno

Область, край, республика	2020	2021	2022	2023* прог	Изменение в 2023 к 2022, %	Изменение в 2023 к 2022, %
Уральский фед. округ	4 470,6	3 789,4	7 196,6	5 333,8	-1 863	-25,9%
Курганская область	1 431,8	1 054,2	2 172,1	1 514,8	-657	-30,3%
Свердловская область	673,5	520,9	913,3	668,0	-245	-26,9%
Тюменская область	1 357,1	1 128,9	1 909,4	1 496,3	-413	-21,6%
Челябинская область	1 008,1	1 085,4	2 201,7	1 654,6	-547	-24,8%
Сибирский федеральный округ	14 931,8	17 586,6	18 164,5	16 131,1	-2 033	-11,2%
Республика Хакасия	161,2	155,4	141,8	157,2	15	10,9%
Алтайский край	3 951,1	5 577,4	5 648,4	4 399,3	-1 249	-22,1%
Красноярский край	2 668,3	2 627,1	2 871,5	2 774,1	-97	-3,4%
Иркутская область	865,1	917,8	919,8	834,4	-85	-9,3%
Кемеровская область	1 288,8	1 550,8	1 833,3	1 357,8	-475	-25,9%
Новосибирская область	2 518,1	3 384,3	3 356,4	2 783,7	-573	-17,1%
Омская область	3 034,2	2 937,5	2 916,4	3 376,3	460	15,8%
Томская область	414,6	403,5	452,7	416,9	-36	-7,9%

По итогам сезона 2022/2023 ожидается экспорт из России в Казахстан на уровне около 2,85 млн т. С 11 апреля вывоз в Казахстан осуществляется только по железной дороге. Доля ж/д транспорта составляла последние месяцы около 1/3, а 2/3 приходилось на автотранспорт.

Запрет на экспорт пшеницы автотранспортом в Казахстан привел к резкому проседанию цен. Однако возобновление с 11 апреля ж/д субсидий на перевозку из регионов Сибири и Урала позволит наконец-то активизировать поставки в направлении южных портов и поддержит цены.

В июле-марте 2022/2023 сезона экспорт зерна из Сибирского ФО в Казахстан и страны Средней Азии сократился на 13% – до 1,04 млн. т (пшеница и ячмень), несмотря на общий рост экспорта за счет автотранспорта. В 1,6 раза выросли поставки в направлении Китая – 105 тыс. т (преимущественно ячмень и овес).

Основной потребитель зерна из Сибирского ФО на внутреннем рынке – Северо-Запад – 316 тыс. т против 488 тыс. т в прошлом сезоне. На втором месте поставки на Дальний Восток – 136 тыс. т, против 97 тыс. т в прошлом году (+41%). Третье по величине направление перевозок внутри Сибирского ФО – 112 тыс. т, что на 43% ниже, чем в сезоне 2021/2022.

«Русагротранс» прогнозирует урожай пшеницы в Сибирском ФО в 2023 году - 9,4 млн т, на уровне сезона 2019/2020. Однако при благоприятной погоде весной и летом урожай может достичь около 10 млн тонн.

Насколько сбудутся прогнозы экспортеров – покажет время. Так, Евгений Ган, обращаясь к участникам зернового круглого стола, подчеркнул, что, хотя на мероприятии представлено много информации, но все равно каждый уйдет с вопросами.



Выращивать мы умеем, учимся перерабатывать и продавать готовую продукцию

7 апреля ООО «Сибирский комбинат хлебопродуктов» в р.п. Марьяновка принимало гостей: здесь состоялось выездное заседание совета Торгово-промышленной палаты Омской области. В центре внимания участников было текущее состояние и перспективы развития экспорта продукции агропромышленного комплекса региона.



Сибирский КХП

Перед заседанием президент Ассоциации предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области, генеральный директор ООО «Сибирский КХП» **Илья БАРИНОВ** провел гостей по предприятию: показал крупяной завод, контейнерный терминал, рассказал о работе производств, дальнейших планах развития.

Сибирский КХП расположен на участке в 40 гектаров, где находятся элеватор мощностью 67 тыс. тонн единовременного хранения, склады, мельничный комплекс, комбикормовый и крупяной заводы.

- Наша мельница заточена под выработку манной крупы. Такие в России можно по пальцам пересчитать. Выход манной крупы можно увеличить до 35%, дальше - мука высшего сорта, первого, второго и отруби. Оставшиеся после переработки зерноотходы используются на комбикормовом заводе, в производстве бюджетных комбикормов. Производим разные линейки: и для КРС, и для вскармливания птице, свиньям, даже рыбный комбикорм делаем, - пояснил технологию исполнительный директор Сибирского КХП **Виталий Колмаков**.

Сегодня на предприятии производится мука пшеничная и ржаная хлебопекарная всех сортов, крупы манная, перловая, ячневая, гороховая, пшеничная, овсяные хлопья, корма для животных и птицы. Также Сибирский КХП занимается фасовкой и отправкой на экспорт семян масличного льна, в основном он отправляется в Китай. Илья Баринов отметил, что лен – это сегодня самая маржинальная культура в районе.

Глава Сибирского КХП рассказал, что предприятие приняло участие в федеральном проекте «Адресная поддержка повышения производительности труда».

В конце 2021 года на крупяном заводе был создан эталонный участок, где в течение трех месяцев шла диагностика процессов. В апреле 2022 года приступили к внедрению улучшений на примере производства овсяных хлопьев. Сегодня на предприятии идет самостоятельная работа по тиражированию полученных практик на другие участки. Что касается производства хлопьев, то результаты налицо: время протекания процесса сократилось на 31%, выработка – на 44%. Кроме того, на комбинате внедрена система адресного хранения готовой продукции, сделано зонирование территории склада.



Перепроизводство

После экскурсии по предприятию гостей ждал горячий чай, а затем обсуждение главного вопроса. В заседании принял участие министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа**. В своем выступлении он подчеркнул, что по большинству позиций регион является самодостаточным, а по некоторым имеет и перепроизводство. Так, Омская область на 190% обеспечивает себя зерном, на 120% - молоком, на 115% - мясом. Следовательно, часть продукции аграриям необходимо экспортировать. Например, в 2022 году омские сельхозтоваропроизводители реализовали ее на 379 млн долларов, что на 24% больше, чем в 2021 году.

- Конечно, география поставок немного изменилась. Раньше мы торговали с 46 странами, а на конец 2022 года - с 40. Основной экспорт идет в Казахстан. Мы туда отправили более тысячи тонн только сырья, - поделился информацией министерства Николай Дрофа.

Он в очередной раз подчеркнул, что омским производителям нужно переходить с зерна на другие культуры, чтобы избежать переизбытка сырья и падения цены. В частности, министр предложил аграриям рассмотреть бобовые, они сегодня востребованы азиатскими странами.

Проблемы экспорта

Аналитику по экспорту сельхозпродукции в России представил Илья Ба-

ринов. Он напомнил собравшимся, что в 2022 году аграрии страны собрали колоссальный урожай – 157,7 млн тонн зерна:

- Что делать с этим урожаем, до конца не знаем. Запасы у сельхозтоваропроизводителей колоссальные, и они не уменьшаются. Некоторые оставляли зерно в надежде продать подороже летом, но маловероятно, что в этом году так получится. Мы прогнозируем огромные остатки зерна в стране – 27,4 млн тонн.

В прошлом году наш регион рекордов по зерновым не ставил, но в текущем специалисты полагают, что с омских полей может быть убрано более 3,2 млн тонн. Погода пока располагает делать оптимистичные прогнозы.

По мнению президента Ассоциации предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области, есть две главные проблемы развития экспорта сельхозпродукции. Во-первых, при росте курса доллара взлетает и пошлина. После перехода в июне 2022 года на рублевые расчеты назрела необходимость модернизации пошлины. В презентации Илья Баринов показал расчеты, из которых видно, что при цене 300 долларов за тонну и курсе доллара 76 рублей по старой версии ставка пошлины составляла 5320 рублей за тонну, по текущей версии - 5460 рублей за тонну, т.е. на 140 рублей больше.

- Что делать? Поднять базовые цены. Допустим, 20 тыс. рублей - для



пшеницы, 18,5 тыс. рублей - для ячменя. Желательно понизить коэффициент с 0,7 до 0,5 или 0,3, - отметил генеральный директор Сибирского КХП.

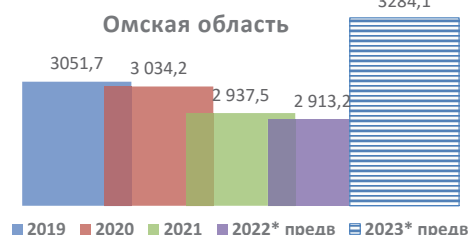
Вторая проблема экспорта – стоимость перевозки через порты Черного моря. В презентации было указано, что при экспорте круп и отрубей через порт Азов в 2021 году перевозка составляла 2,7 тыс. рублей за тонну, а в 2023-ем – 4,2 тыс. рублей.

- Это нормально, что при цене продукции 10-11 тысяч рублей в 6 тысяч рублей обойдется перевозка?! Конечно, наша продукция через порт никуда не поедет, - заявил Илья Баринов.

Производство зерна: Россия, Сибирь и Омская область, тыс.т



	2020	2021	2022	2023* прог	Изменение в 2023 к 2022, %	Изменение в 2023 к 2022, %
Сибирский федеральный округ	14 931,8	17 586,6	18 140,2	15 816,9	-2 323	-12,8%
Республика Хакасия	161,2	155,4	141,8	157,0	15	10,7%
Алтайский край	3 951,1	5 577,4	5 644,0	4 436,0	-1 208	-21,4%
Красноярский край	2 668,3	2 627,1	2 869,8	2 741,8	-128	-4,5%
Иркутская область	865,1	917,8	919,8	825,4	-94	-10,3%
Кемеровская область	1 288,8	1 550,8	1 829,2	1 339,4	-490	-26,8%
Новосибирская область	2 518,1	3 384,3	3 356,3	2 594,0	-762	-22,7%
Омская область	3 034,2	2 937,5	2 913,2	3 284,1	371	12,7%
Томская область	414,6	403,5	452,7	409,2	-43	-9,6%



Источник: Петриченко В.В. ProZerno, Зимняя зерновая конференция-2023 в Белокурихе



Положительные тенденции

В своем выступлении глава ООО «Сибирский КХП» отметил и положительные тенденции, такие как рост производства муки в 2022 году:

- Пошлина на сырье дает возможность муке экспортироваться по более интересной цене. Например, Грузия уже отказалась от ввоза пшеницы, она импортирует именно муку, т.к. это дешевле.

Наблюдается позитив и на рынке производства комбикормов: с 2017 года средний прирост в этом сегменте в России составляет 4,6% в год, а в 2022 году он увеличился до 6,1%.

Идем на Восток

Президент Ассоциации предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области уверен, что производителям сельхозпродукции нужна поддержка государства в продвижении товаров на зарубежные рынки. Он видит перспективы в развитии азиатских направлений:

- В Пакистане за год человек в среднем потребляет 124 килограмма муки. В России эта цифра значительно меньше – 54 килограмма. У Центральной Азии колоссальный потенциал. Тому же Пакистану ежегодно требуется 23 млн тонн муки. Мы столько даже не производим. И там идет активный рост населения. В Азии находятся не самые обеспеченные страны, люди там, в основном, питаются крупяными, мучной. А мы готовы им все это поставлять: у нас есть мощности, не надо строить новые заводы. На ресурсах, которые имеются в данный момент, можно увеличить производительность почти в два раза.

И хотя до Узбекистана, Таджикистана, Афганистана, Ирана, как заметил Илья Баринов, рукой подать, существуют серьезные барьеры, мешающие налаживанию торговых отношений. Речь идет о политике Казахстана, через который логистика в Центральную Азию была бы разумной и оптимальной, а именно - об применении соседним государством транзитных тарифов к поставщикам из России, которые

более чем в 3,5 раза выше по сравнению с казахскими производителями.

- При таких условиях для всей Сибири ворота в Азию закрыты. И куда девать запасы зерна? Выращивать мы научились, теперь нужно научиться перерабатывать и продавать готовую продукцию. Когда общаюсь с московскими коллегами, мне часто говорят: «У вас Китай под боком, чего вы не чешетесь?!». Во-первых, Китай достаточно далеко от нас. Во-вторых, станции все загруженные стоят, и существует китайская заградительная пошлина. Они готовы брать наше сырье, но на готовую продукцию есть пошлина, например, 68% на муку. Так они защищают свои производства. А вот страны Центральной Азии для нас пока открыты. И этот рынок надо по возможности осваивать и захватывать, выбивая из него Турцию. Она у нас покупает почти 6 млн. тонн зерна, перерабатывает и продает. А в любой ситуации у кого преимущество, у того и стабильность, - уверен Илья Баринов.

Производство муки в Сибири в 2022 г



№	Регион	Мощность, тыс.т/год	Производство муки, тыс тн	Использование мощностей, %
1	Алтайский край	1 431	936,8	65,5
2	Омская область	609	292,5	48,0
3	Красноярский край	442	210,9	47,7
4	Кемеровская область	500	201,6	40,3
5	Новосибирская область	536	184,8	34,5
6	Томская область	114	101,6	89,1
7	Иркутская область	58	46,6	80,3
8	Республика Хакассия	3	0,95	31,7
9	Республика Тыва	2,1	0,18	8,6
	ИТОГО	3 695	1 975,9	53,5

Для справки, по данным Росстата, производство муки в Сибирском федеральном округе:

2019г - 2 015,0 тыс.т

2020г - 1 885,18 тыс.т

2021г - 1 869,9 тыс.т

Источник: данные Росстата, Сибирского зернового консорциума



Николай Дрофа подтвердил, что проблемы с провозом продукции через Казахстан существуют, поэтому Узбекистан и Таджикистан для омских аграриев, по сути, закрыты. Федеральный Минсельхоз омских аграриев нацеливает на Дальний Восток.

Экспорт сельхозтехники

Председатель правления Агропромышленного союза Омской области, директор Омского экспериментального завода – филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ **Дмитрий Голованов** на заседании представил анализ рынка аграрной техники. Сейчас в России производством сельскохозяйственной техники занимаются около 400 предприятий. И в 2022 году им совместно удалось выпустить продукцию на 250 млрд рублей.

- Объемы производства выросли практически на 20% относительно 2021 года. Однако экспорт сократился на 17%. В 2021 году более 50 стран мира приобретали российскую технику, но события 2022 года привели к сокращению этого списка. В первую очередь ушла Украина, в Европе – Германия, Италия, Польша, Литва и другие страны. С 22 до 18 млрд рублей сократился экспорт сельхозтехники из России. Такая же ситуация у предприятий Омской области. У нас более 25 организаций занимается сельхозтехникой. В прошлом году заводами было произведено около 5,5 тыс. единиц, из которых почти 3 тысячи ушло на экспорт. В принципе цифры хорошие, тем не менее снижение составило порядка 15%, - привел данные Дмитрий Голованов.

Сегодня основными направлениями для экспорта омской техники остаются Казахстан, Монголия, Республика Беларусь и некоторые другие страны ближнего зарубежья. Директор Омского экспе-



риментального завода отметил факторы, способствующие снижению экспортной составляющей:

- В первую очередь, сказалось резкое увеличение цены на металл. Из-за ряда ограничений экспорта потребовалось проходить дополнительные экспертизы, получить сертификаты соответствия СТ-1. Кроме того, крепкий рубль многих радует, но для экспорта это - большой минус. Когда в прошлом году рубль укрепился, это сказалось на конечной стоимости нашей продукции для зарубежных потребителей.

Серьезные испытания для производителей сельскохозяйственной техники представляет нехватка компонентной базы. Дмитрий Голованов назвал цифры:

- Большая часть гидравлических компонентов для сельхозмашиностроения России производилось на Украине. Возникла необходимость в создании новых производств и развитии действующих. Поэтому сегодня очень много проектов Минпромторга идет именно на поддержку развития компонентной базы. Работа ведется, но быстро заместить не полу-

чается. Тем более есть Китай, где многое делают. И порой импортозамещение превращается в параллельный импорт, когда комплектующие завозят из других стран и продают под российскими брендами.

У ООО «ДиборЭкспорт», по словам коммерческого директора компании **Анатолия Ламбина**, с экспортом ситуация стабильная. Он отметил, что предприятие по-прежнему экспортирует технику в Казахстан и Монголию, ежегодно увеличивая объемы на 20-30%. И эти цифры могли бы быть гораздо больше, но у компании сегодня мало возможностей развивать новые мощности.

- Мы вынуждены выводить 2-3 смены, потому что не хватает площадей. Да, у нас есть здание бывшего Таврического ремзавода, но в него даже зйти страшно, потому что оно лет 15 простояло. И чтобы его снести, нужно около 100 млн рублей. Для нас это сумма существенная, выдернуть ее из оборота нереально. Мы подрубим сук, на котором сидим, - заметил Анатолий Ламбин.

Завершилось мероприятие неформальным общением и обсуждением планов на предстоящий сезон.

Нина ВОЛОШИНА

«Продовольственная безопасность заключается не только в независимости от импорта, но и в том, чтобы другие страны зависели от нашего экспорта продуктов питания»
Виктор Бирюков, российский предприниматель и политик

Чечевица – древнейшая продовольственная культура

Чечевица обыкновенная – одна из древнейших продовольственных культур, её возраст насчитывает более 7000 лет. О её глубокой древности свидетельствуют упоминания о ней в литературных памятниках на санскрите (Индия) и в Библии.

В настоящее время много чечевицы выращивается в Индии и Пакистане, где она входит в число основных продуктов для бедных слоёв населения. Но много выращивают и в богатых Канаде и Австралии, откуда её вывозят в страны Западной Европы и США, где она пользуется большим спросом в дорожных ресторанах. Особенно популярна чечевица во Франции, где из неё готовят изысканные дорогие блюда, а молодые бобы используют как овощи.

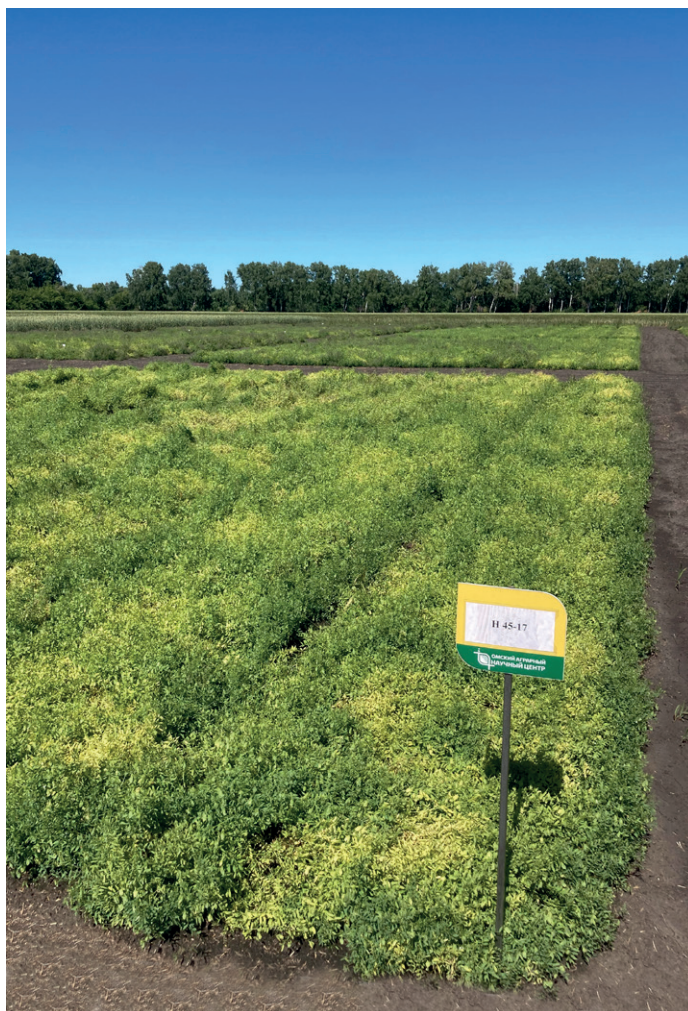
Чечевица на Руси была основным продуктом питания, из неё готовили каши, варили похлебки, а из чечевичной муки пекли хлеб. Пик производства и занятых площадей под чечевицу приходится на середину 19 века, когда Россия была основным поставщиком чечевицы на мировой рынок. Урожайность чечевицы в среднем по России всегда была и остается очень низкой – от 5 до 12 ц/га.

Крупу бедняков (так называли в дореволюционной России чечевицу) подавали в роскошных петербургских и московских ресторанах, превращая её в изысканный и дорогой деликатес. У большинства людей преклонного возраста в нашей стране с чечевицей связаны воспоминания о войне и других тяжёлых периодах, когда она спасала народ от голода. Но начиная с 60-х годов прошлого века о ней практически забыли и производители, и любители здорового питания. Ещё несколько лет назад у нас на чечевицу мало кто обращал внимание, недооценивая её полезные и питательные свойства. Сейчас постепенно она снова возвращается на прилавки, и блюда из неё вновь обретают популярность. Семена чечевицы развариваются очень дружно, в два раза быстрее, чем у гороха и фасоли, без предварительного замачивания.

Существуют три основные разновидности чечевицы: коричневая и зелёная не развариваются, они пригодны для приготовления вторых блюд, супов, салатов; чечевица красная или египетская во время варки быстро превращается в пюре.

Размеры посевных площадей чечевицы в России в 2018 году, по данным Росстата, составили 271,4 тыс. га, что на 62,1% (на 104,0 тыс. га) больше, чем в 2017 году. Хотя в 2013 году находились на уровне 35,8 тыс. га, в 2008 году – 7,2 тыс. га, в 2001 г. – 5,9 тыс. га. Но в 2019 г. эта культура была посеяна на 137,1 тыс. га, т.е. площадь сократилась в 2 раза, по сравнению с предыдущим годом.

Омская область в 2018 году заняла 3-е место в России по валовому производству чечевицы, вырастив 23,1 тыс. тонн или 11,9% от российского объема. Но в последующие годы ее валовой сбор значительно сократился. Площадь посева чечевицы в 10–14 раза меньше, чем гороха.



Площадь посева гороха и чечевицы в Омской области, 2019–2021 гг.

Культура	2019 г.		2020 г.		2021 г.	
	га	га	% к 2019 г.	га	% к 2019 г.	
горох	91303	89249	97,8	119616	131,0	
чечевица	10689	7357	68,8	8535	79,8	

Сейчас в России районировано 34 сорта чечевицы: Веховская 1 (2000), Нива 95 (1999), Даная (2013), Рауза (2003), Светлая (2008) и др. В 2022 году включены в Госреестр 6 сортов, в том числе сорт чечевицы красной Лира, рекомендованный для 10 региона (оригинатор, патентообладатель ООО «Актив-Агро», Саратов).

Нива 95. Включен в Госреестр для всех зон возделывания культуры. Разновидность нуммулярия. Всходы с антоциановой окраской. Высота растений 25-50 см. Листочки овальные, цельнокрайные. Цветки белые с синими прожилками, по 2-3 на цветоносе. Бобы 1-3-семянные, ромбической формы, с заостренной верхушкой. Семена крупные, округло-плоские, гладкие, без рисунка, зеленовато-желтые. Семядоли желтые. Рубчик светлый. Средняя урожайность в Западно-Сибирском регионе 5,6 ц/га, в Нижневолжском - 12,2 ц/га, Средневолжском и Центрально-Черноземном - около 20 ц/га, на уровне стандартных сортов Веховская и Пензенская 14. Максимальная урожайность 22,3 ц/га получена в 1997 г. в Пензенской области. Среднеспелый, вегетационный период 68-85 дней. Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе выше средней - на уровне стандартных сортов. Масса 1000 семян 63-88 г. Содержание белка в зерне 24,7-28,3%, товарные и кулинарные качества близки стандартным сортам. Включен в список ценных по качеству сортов. В полевых условиях аскохитозом и корневыми гнилями поражен от слабой до средней степени.

Веховская 1. Включен в Госреестр для всех зон возделывания культуры. Разновидность нуммулярия. Всходы с антоциановой окраской. Высота растений 30-36 см. Листочки удлинено-овальные, цельнокрайные. Цветки белые, с синими прожилками, по 2-4 на цветоносе. Бобы 2-3-семянные, ромбической формы, с заостренной верхушкой. Семена крупные, округло-плоские, гладкие, без рисунка, зеленовато-желтые. Семядоли желтые. Рубчик светлый. Средняя урожайность в условиях Пензенской области 13,6 ц/га, на уровне стандарта Веховская. Максимальная урожайность 21,4 ц/га получена в 1999 году в Пензенской области. Среднеспелый, вегетационный период 72-78 дней. Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе выше средней - высокая, как и у стандарта. Масса 1000 семян - 65-80 г. Содержание белка в зерне около 28%, товарные и кулинарные качества отличные. Включен в список ценных по качеству сортов. За годы испытаний поражения болезнями и повреждения вредителями не наблюдалось.

Даная. Включен в Госреестр для всех зон возделывания культуры. Рекомендован для Тамбовской области. Вегетационный период 61-83 дня.

Высота растений 27-61 см. Высота прикрепления нижних ветвей 24-29 см.

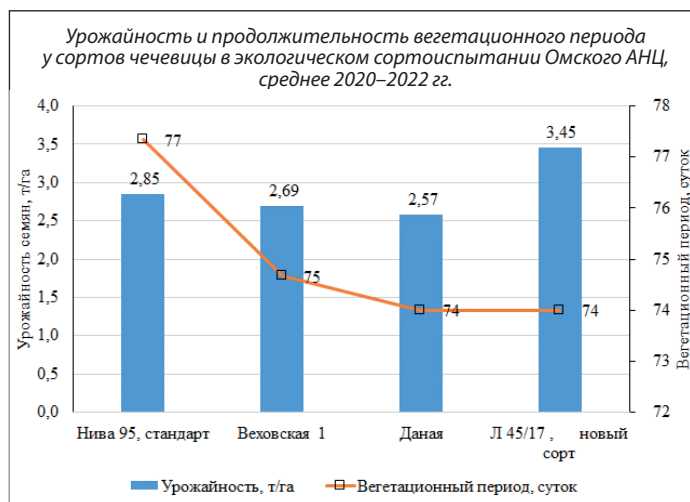
Ботаническая характеристика. Разновидность нуммулярия. Всходы с антоциановой окраской. Листочки удлинено-овальные. Цветки белые с синими прожилками. Семена среднего раз-

мера, плоские, желто-зеленые, без рисунка. Семядоли желтые. Средняя урожайность семян 22,8 ц/га, максимальная урожайность 39,2 ц/га. Масса 1000 семян 57,4 - 83,0 грамма. Содержание белка 27,6%. Содержание сырого жира в семенах 1,5-1,8%. Развариваемость 48-54 минуты. Устойчивость к болезням и климатическим условиям: за время испытания поражения болезнями не наблюдалось. Устойчивость к почвенной и воздушной засухе - 5 баллов. Устойчивость к весенним заморозкам - 5 баллов. Норма высева: 2-2,5 млн. всхожих семян на 1 га. (150-170 кг/га).

Лира. Включен в Госреестр по Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8) и Западно-Сибирскому (10) регионам. Рекомендован для возделывания в Саратовской, Томской областях и Алтайском крае. Раннеспелый, вегетационный период 72-81 день. Всходы зеленые со слабой антоциановой окраской пазухи и черешка листа, слабо опушенные. Листочки удлинено-овальные, зеленые, края ровные. Нижняя часть листа с антоцианом. Высота 36-42 см. Соцветие - кисть. Цветки мелкие, белые, по 1-3 в соцветии. Боб выпуклый, длина 9-14 мм, среднее количество семян в бобе 1,4 шт., максимальное 3. Высота прикрепления нижних бобов 21 см. Семена среднечрупные (диаметр 5,1 мм), темно-розовые с серым оттенком, семядоли оранжевые. Устойчивость к заморозкам, засухе, полеганию, растрескиванию и опадению бобов 5 баллов. Средняя урожайность в условиях Среднего Поволжья 29,6-39,1 ц/га. Средние показатели массы 1000 семян 38-44 г, натурности семян - 812 г/л, содержания сырого протеина от абсолютно сухого вещества - 28,8%, жира - 1,86%. За время испытания в полевых условиях поражения болезнями и повреждения вредителями не наблюдались.

Требования к условиям возделывания: тип почвы черноземы и каштановые. Предшественники - озимые, пропашные. Удобрения - фосфорные осенью под вспашку или при посеве (P_2O_5 - 15-20 кг по д.в. на 1 га). Способы сева - рядовой или чересрядный. Сроки сева - одновременно с ранними яровыми. Норма высева 2,2-3,0 млн (90-130 кг) всхожих семян на 1 га. Обязательная обработка семян бактериальными удобрениями (инокулянтами). Глубина заделки семян 4-6 см. Уборка одно- или двухфазная в зависимости от состояния посевов и погодных условий. Пригоден к возделыванию по индустриальной технологии с использованием современных машин, оборудования и средств химизации.

В лаборатории селекции зернобобовых культур Омского АНЦ готовится для передачи на ГСИ новый сорт тарелочной зеленой чечевицы Сибирская (Л 45/17), который имеет преимущество перед стандартом Нива 95 по урожайности семян в среднем за 2020-2022 гг. 0,60 т/га (21%) и скороспелее его на 3 суток. Белка в семенах нового сорта содержится 25,0% - практически на уровне стандарта.



ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЧЕЧЕВИЦЫ

Место в севообороте. К лучшим предшественникам можно отнести: озимые зерновые культуры, кукурузу, сахарную свеклу, картофель. Неплохим предшественником является гречиха. Под чечевицу необходимо отводить чистые от сорняков поля, так как она слабо борется с сорняками. Не следует сеять чечевицу по чечевице, а также возвращать ее на старое место ранее 3–4 лет, во избежание почвоутомления и накопления болезней. Почвы с высоким содержанием азота могут вызвать излишний рост зеленой массы в ущерб плодоношению. Не следует размещать чечевицу после рапса, горчицы, подсолнечника, льна, гороха, нута более часто, чем один раз в четыре года на том же самом поле.

Обработка почвы. Система обработки почвы под чечевицу существенно не отличается от обработки под другие ранние яровые культуры. Чечевица требовательна к качеству основной и предпосевной обработки почвы, положительно реагирует на раннюю зяблевую вспашку.

Все приемы подготовки почвы под эту культуру должны быть направлены на максимальное накопление влаги, борьбу с сорняками, а также на хорошее выравнивание поверхности поля.

Зяблевая обработка в зависимости от предшественников проводится различно. В этом случае, когда чечевицу размещают в севообороте после относительно рано убираемых культур (зерновые), система зяблевой обработки должна состоять из лущения стерни и последующей (через 2–4 недели) глубокой вспашки. После уборки пропашных культур почву обычно не пашут, а проводят дискование, так как вспашка нецелесообразна.

На рано освободившихся участках применяют полупаровую обработку. В засушливых районах с развитой ветровой и водной эрозией почвы проводят плоскорезную обработку почвы с оставлением стерни на поверхности.

Предпосевная обработка заключается в ранневесеннем бороновании зяби (по мере подсыхания гребней) в 2 следа попеременно основной вспашки, а затем культивации на глубину заделки семян с одновременным боронованием. Для получения равномерных, дружных всходов в засушливых районах почву прикатывают до посева.

Удобрение. На формирование 1 т зерна и соответствующего количества соломы чечевицы требуется 59 кг азота, 20 кг фосфора и 28 кг калия.

При возделывании чечевицы на семена органические удобрения эффективнее вносить под предшествующую культуру. В районах недостаточного увлажнения фосфорно-калийные удобрения лучше применять под предшествующую культуру. В регионах с суммой годовых осадков 450–500 мм осенью под основную вспашку следует вносить фосфорно-калийные удобрения по 40–60 кг/га и весной при посеве фосфорные – P_2O_5 10–15 кг/га. При получении высокого запрограммированного урожая на бедных почвах целесообразно вносить и азотные удобрения в дозе N 30–40 кг/га д. в. под предпосевную культивацию.

Посев. Для посева чечевицы используют откалиброванные семена лучших районированных сортов. Созревшие и убранные в сухую погоду, при хороших условиях хранения они сохраняют высокую всхожесть (90–96%) несколько лет.

При очистке и сортировке семян необходимо разделять семена по крупности.

Семена, выращенные в неблагоприятных для налива условиях, имеют низкую всхожесть. Однако, если они жизнеспособны, то всхожесть можно повысить воздушно-тепловым обогревом. Для этого под навесом семена рассыпают слоем в 5–10 см и в течение нескольких дней перелопачивают через каждые 2–3 ч.

Нормы пестицидов для защиты чечевицы от вредителей, болезней и сорняков

Название препарата	Норма применения препарата (л/га, кг/га, л/т)	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения
Инсектициды			
Битиплекс, СП (200 г/кг)	0,15–0,2	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 100–300 л/га
Гербициды			
Дефолт, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2,0–3,0	Однолетние и многолетние, в т.ч. пырей ползучий, сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2–5 дней до посева (посадки) культуры. Расход рабочей жидкости - 100–200 л/га.
Пивот, ВК (100 г/л имазетапир)	0,5–0,6	Широкий спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков	1–3 настоящих листочка, расход рабочей жидкости - 200–300 л/га
Фунгициды			
Клад, КС (60 + 80 + 60 г/л)	0,6	Серая гниль, белая гниль, альтернариоз, фузариоз, фомопсис, плесневение (семенная инфекция)	Протравливание семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 10–15 л/т



Очищенные кондиционные семена не позднее чем за 3–4 недели до посева следует протравить ТМТД, 40% в. с. к. (6–8 кг/т), а когда наступает день посева, их обрабатывают Ризо-торфином.

Чечевица начинает прорастать при температуре 3–5°C, но дружные всходы через 7–10 дней появляются лишь при посеве в почву, прогретую в слое 10 см до 7–10°C. Заморозки в -5 – -6°C всходы переносят легко. Сеять необходимо в ранние сроки, одновременно с ранними зерновыми культурами. Ранние посевы полнее используют влагу, менее страдают от вредителей и дают более высокие урожаи. При поздних посевах на 10–20% снижается масса 1000 семян, что отражается на качестве и товарном виде зерна. Однако при ранней затяжной весне с посевом чечевицы спешить не следует, так как в холодной почве семена теряют всхожесть и посев изреживается.

При рядном посеве оптимальная норма высева для крупносемянных (тарелочных) сортов – 2,0–2,5 млн всхожих семян на 1 га (140–160 кг/га), мелкосемянных – 2,5–3 млн всхожих семян (около 100 кг/га).

Глубина заделки семян варьирует в зависимости от типа, плотности и влажности почвы, от сроков посева и крупности семян. Чечевица при прорастании семян не выносит семядоли на поверхность почвы, поэтому при хорошем увлажнении верхнего слоя почвы ее заделывают, как правило, на глубину 5–6 см, а при недостатке влаги — на 7–8 см.

Лучший способ посева — обычный рядовой. Следует учитывать, что при загущенных посевах цветки опыляются хуже. Для посева чечевицы используют зерновые сеялки типа СЗ-3,6, СЗ-5,4.

Уход за посевами. Для получения высокого урожая чечевицы необходим надлежащий уход за посевами в течение всего вегетационного периода. После посева почву прикатывают, чтобы получить дружные всходы, и выравнивают для уборки комбайнами на низком срезе.

Довсходовое боронование проводят, когда однолетние сорняки находятся в фазе белых нитей, а ростки чечевицы не превышают по размерам величины семени. При опоздании с боронованием на несколько дней, особенно при благоприятных погодных условиях, сорняки успевают укорениться и их трудно удалить зубowymi боронами, вследствие чего эффективность приема снижается. При этом могут значительно повреждаться ростки чечевицы, находящиеся у поверхности почвы. В таком случае боронование следует отложить до появления всходов.

Посевы боронуют по всходам, когда растения хорошо укоренятся и достигнут 6–7 см высоты, днем поперек рядков при скорости движения агрегата 5–6 км/ч.

На посевах чечевицы наибольший эффект в борьбе с сорной растительностью достигается при сочетании агротехнических и химических мер борьбы. Способы и дозы внесения гербицидов необходимо дифференцировать в зависимости от погодных условий, гранулометрического состава почвы и сорняков.

В годы с засушливой весной гербициды следует вносить перед посевом с заделкой их в почву боронованием, а при хорошем увлажнении непосредственно на поверхность почвы за 2–3 дня до появления всходов. В зависимости от используемого препарата внесения гектарную норму гербицида растворяют в 100–300 л воды.

При массовом появлении долгоносиков, а также гусениц совок, посевы обрабатывают инсектицидами, по мере необходимости обработку повторяют. Для внесения пестицидов используют вентиляторные или штанговые опрыскиватели.

Уборка урожая. Сложность механизации уборки чечевицы обусловливается ее биологическими особенностями – осыпаемостью, низким расположением бобов. Основной способ уборки – раздельный. Он позволяет раньше начинать уборку, сохранить темно-зеленую окраску семян и получить зерно с высокими товарными качествами.

Скашивают посевы жаткой с рабочей поверхностью 4,2 м, рабочая скорость ее не должна превышать 6 км/ч, высоту среза устанавливают минимальную. К скашиванию чечевицы в валки надо приступать при пожелтении листьев, побурении нижних бобов у большинства растений и затвердении в них семян, не дожидаясь созревания среднего и верхнего яруса бобов на растении (т. е. когда созревает примерно 50% бобов), и выполнять эту работу за 1–2 дня. Семена нижних бобов – наиболее крупные, полноценные. Верхние бобы обычно дозревают во время сушки в валках. При скашивании чечевицы в утренние и вечерние часы потери зерна минимальны. При наступлении жары потери увеличиваются, поэтому в это время скашивать ее не рекомендуется.

В валках чечевица быстро подсыхает, в сухую жаркую погоду уже через 1–2 дня приступают к обмолоту. Подбирают и обмолачивают валки утром или вечером, чтобы дробление зерна было незначительным. Обмолачивать чечевицу необходимо в сжатые сроки. Особенно опасна затяжка с обмолотом после дождей, так как при подсыхании валков бобы сильно растрескиваются, и семена высыплются, а зерно, смоченное дождем, делается морщинистым и буреет.

Обмолачивают чечевицу зерноуборочным комбайном при скорости движения не более 6 км/ч. Режим рабочих органов комбайна устанавливают в зависимости от состояния растений в валке.

Когда семена и бобы полностью созрели, чечевицу можно убирать и напрямую, используя комбайн с жаткой с копирующим аппаратом и стеблеподъемником. Оптимальным является обмолачивание при влажности 18% с последующим высушиванием до 14%.

Молотильный барабан устанавливают на низкие скорости во избежание травмирования семян, однако товарные качества зерна хуже, чем при раздельной уборке.

Послеуборочная обработка и хранение семян. При обмолоте семена сразу очищают от сорняков и других примесей на ворохоочистительных машинах, при необходимости сушат до влажности 14–15%, затем сортируют на сложных зерноочистительных машинах.

Для сушки семян можно использовать шахтные, напольные сушилки. При отсутствии специальных сушильных агрегатов сильно увлажненные семена подвергают активной сушке в вентилируемых бункерах. Просушивать чечевицу на солнце не рекомендуется, так как нарушается окраска семян и товарные качества снижаются.

Ученые Омского аграрного научного центра:
А.М. АСАНОВ, зав. лабораторией селекции зернобобовых культур, кандидат с.-х. наук
Л.В. ОМЕЛЬЯНИК, г. н. с. лаборатории селекции зернобобовых культур, доктор с.-х. наук, доцент
А.Ж. САУРБАЕВ, м. н. с. лаборатории селекции зернобобовых культур

Фото Л.В. Омелянюк

Гуминатрин повысит устойчивость растений к засухе

Засуха – это не значит ждать и ничего не делать, упрощать технологию возделывания сельхозкультур, снижать объемы применения минеральных удобрений, средств защиты, отказываться от листовых подкормок. Конечной целью растениеводства является раскрытие резервов для увеличения производства продукции сельскохозяйственных растений. Чем лучше растение обеспечено элементами питания и другими условиями жизни, тем экономнее оно расходует влагу.



На опытных участках АО «Знамя» Марьяновского района Омской области

Большое значение имеет знание требований растений к режиму влажности почвы для формирования высокого урожая. Оптимальная влажность почвы в корнеобитаемом слое в разные периоды вегетации для большинства растений находится в пределах 60-80% полевой влагоемкости, а в период наибольшего развития ассимиляционного аппарата и интенсивного роста в пределах 70-80%. Необходимо оценивать значение каждой культуры для условий той или иной природной зоны, засухоустойчивость растений, т.е. способность переносить длительное обезвоживание тканей без существенного ущерба для урожая.

Другая форма засухоустойчивости связана со способностью растений развивать мощную корневую систему, с помощью которой растения могут брать влагу из глубоких слоев почвы.

Различают почвенную и атмосферную засуху. Почвенная характеризуется иссушением корнеобитаемого слоя почвы, в результате чего корневая система не может удовлетворять потребность растений в воде. Атмосферная засуха сопровождается обычно сухими горячими ветрами, что приводит к большим потерям влаги, вызывающим необратимый процесс коагуляции протоплазмы клеток и отмирания клеток.

Действие засухи вызывает преждевременное прекращение налива, недоразвитость и щуплость зерна. Действенными мерами борьбы с почвенной и воздушной засухой являются мероприятия по накоплению влаги в почве, сбережение и экономное ее расходование (снегозадержание, задержание талых вод, посев кулис, дополнительное боронование, прикатывание, качественный посев), отбор засухоустойчивых сортов каждой культуры, предпосевная подготовка семян – калибровка, протравливание фунгицидами в баковой смеси с Гуминатрином. Гуминатрин способствует развитию мощной корневой системы и повышению устойчивости к засухе.

Препарат Гуминатрин решает комплекс задач по поддержке растения. В его состав входят: соли аминокислот, азот, фосфор, калий, сера и микроэлементы (марганец, бор, медь, цинк, молибден, железо, магний), а также штаммы бактерий Ризоагрин-Б и Агрика. Соли гуминовых кислот являются природными стимуляторами роста, активизируют развитие первичной и вторичной корневой системы. Получая дополнительно питание через листовую поверхность, растение получает возможность «подтянуть» корневую систему. Развиваясь, корневая система погружается все ниже в почву в поисках дополнительной влаги.

Микроэлементы играют важную роль в создании оптимальных условий минерального питания растений, существенным фактором рационального использования минеральных удо-

брений. микроэлементы обладают ярко выраженными гидрофильными свойствами – собирают и связывают молекулы воды, повышают тургор клеток (наполняемость влагой), при этом снижается транспирация (процесс движения воды через растение и ее испарение).

Например, каштановые почвы Кулундинской зоны характеризуются легким механическим составом, малым содержанием гумуса и подвижных форм микроэлементов, особенно марганца. Близкая к нейтральной реакция почвенной среды уменьшает поглощение этого микроэлемента растениями. Поэтому во всех опытах отмечено его положительное влияние на урожайность сельхозкультур.

В степной зоне, на обыкновенных и южных черноземах Омской области положительное влияние на урожай бобовых культур оказывает марганец и молибден, урожай зерна от применения этих элементов возрастал на 14-55%.

Штаммы бактерий Ризоагрин-Б и Агрика тесно взаимодействуют с растениями:

- усиливают устойчивость растений к неблагоприятным условиям возделывания сельхозкультур – к засухе;
 - осуществляют биологический перевод азота воздуха в органические азотсодержащие соединения;
 - снижают поражаемость растений болезнями;
 - стимулируют рост и развитие растений, ускоряя созревание на 10-15 дней;
 - повышают коэффициенты использования минеральных удобрений и поступление питательных веществ из почвы.
- На яровой пшенице Гуминатрин необходимо применять при обработке семян и листовых подкормках:
- в фазу кущения с нормой 1,5-2,0 л/га для увеличения продуктивного стеблестоя, снятия стресса при гербицидной обработке и засухе, развития более мощной корневой системы;
 - в фазу трубкования и фазу флаг-листа для формирования листового аппарата и колоса, повышения устойчивости растений против листовых болезней;
 - в фазу колошения и молочной спелости зерна в дозе 1,5-2,0 л/га и добавлением карбамида 3-5 кг/га для повышения крупности зерна и качества.

Таблица 1. Общее применение продуктивных стеблей, шт/м²

Обработка семян	Обработка растений при вегетации			
	0	Гум. 1	Гум. 2	Гум. 3
Без обработки - контроль	366	390	410	440
Гуминатрин при обработке семян 0,5 л/т	421	436	452	476

Таблица 2. Урожайность, ц/га

Обработка семян	Обработка растений при вегетации			
	0	Гум. 1	Гум. 2	Гум. 3
Без обработки - контроль	19,9	21,5	21,7	22,9
Гуминатрин при обработке семян 0,5 л/т	21,8	22,7	23,3	24,2

Эффективность применения Гуминатрина в КФХ Студенова М.К. Ключевского района Алтайского края в 2021-2022 гг.

Опыт применения Гуминатрина Универсального при подкормке яровой пшеницы Степная волна в фазу кущения и в фазу колошения в баковой смеси с фунгицидом показал увеличение урожайности по сравнению с контролем с 28 ц/га до 31 ц/га с прибавкой 3 ц/га (11,7%), 2021 год.

Несмотря на засушливые условия, которые сложились в 2022 году (за май и июнь выпало 30 мм осадков и среднедневной температурой в мае 25 градусов С, июне – 28 градусов), урожайность яровой пшеницы составила 21 ц/га, подсолнечника – 10 ц/га. Такая урожайность была обеспечена грамотной агротехникой: плоскорезной обработкой почвы осенью, севооборотами с короткой ротацией, применением минеральных удобрений, листовой подкормкой Гуминатрином во время вегетации.

Полученные результаты в сухой степной зоне Кулунды можно рассматривать как совокупность действия агротехнических мероприятий (в том числе листовой подкормки Гуминатрином) и эффективность их взаимодействия.

Эффективность применения Гуминатрина при засухе на полях Кулундинской сельскохозяйственной опытной станции в 2019-2022 гг. на яровой пшенице и подсолнечнике.

Полевые опыты показали, что, несмотря на обедненность почвы гумусом (2-3%) и минимум увлажнения, применение Гуминатрина на яровой пшенице Степная волна в фазу кущения с нормой 1,5 л/га достоверно обеспечило повышение урожайности с 9,5 ц/га на контроле до 12,3 ц/га с прибавкой 2,8 ц/га (29,4%).

В полевом опыте на яровой пшенице Тобольская степная внесение Гуминатрина в дозе 1,5 л/га в баковой смеси с фунгицидами и в колошение с нормой 1,5 л/га обеспечило прирост урожайности 2,9 ц/га (25,7%) при урожае 14,2 ц/га, а на контроле 11,3 ц/га.

На подсолнечнике применение Гуминатрина с бором в фазе 3-5 листов (закладка корзинки) на сорте Кулундинский-5 обеспечило увеличение урожайности с 10,9 ц/га на контроле до 13,4 ц/га с прибавкой 2,5 ц/га (23%).

При жесточайшей засухе в 2020 году применение Гуминатрина с бором на сорте Кулундинский-1 обеспечило повышение продуктивности с 6,23 ц/га на контроле до 8,04 ц/га (29%).

В настоящее время предприятие выпускает Гуминатрин Универсальный концентрат, усиленный марганцем, медью, цинком, железом, кобальтом, что благоприятно сказывается на засухоустойчивости и сопротивляемости растений грибным и бактериальным болезням.

Применяется при обработке семян с нормой 0,5 л/т и при листовой подкормке сельхозкультур с нормой 0,5 л/га.

В 2022 году проведены испытания препарата Гуминатрин-концентрат на яровой пшенице, гречихе и яровом рапсе в Алтайском НИИ.

Отчет о научно-исследовательской работе по изучению биологической эффективности препарата Гуминатрин на яровой пшенице Алтайская-70.

Почва опытного участка – чернозем выщелоченный, средне-мощный, малогумусный.

Содержание гумуса – 3,88%, PH-5,99.

Предшественник – соя.

Схема полевого опыта №1:

1. Без обработки – контроль.

2. Гуминатрин-концентрат 0,5 л/га в кущение (Гум. 1).

Таблица 3. Урожайность и качественные показатели зерна.

Варианты	Урожайность, ц/га	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л
Контроль без обработки	13,5	37,1	483
Гуминатрин при обработке семян и по вегетации	18,2 (+4,7)	40,4 (+3,3)	606 (+23)

3. Гуминатрин-концентрат в кущение и колошение – 0,5 л/га (Гум. 2).

4. Гуминатрин-концентрат 0,5 л/га в кущение + в колошение 0,5 л/га + налив 0,5 л/га (Гум. 3).

5. Гуминатрин-концентрат 0,5 л/т обработка семян (Гум. С).

Общее количество продуктивных стеблей возросло с 366 шт/м² до 476 шт/м² на фоне сочетания обработки семян и трехкратной листовой подкормки растений препаратом Гуминатрин.

Применение Гуминатрина при обработке семян и трехкратной подкормке обеспечило увеличение урожайности до 24,2 ц/га, с прибавкой к контролю 4,3 ц/га (21,6%).

Возросли и качественные показатели зерна. Так, стекловидность увеличилась с 51% на контроле до 52% в варианте с Гуминатрином, содержание белка – с 14% до 15,1%, содержание клейковины – с 26,7% до 29,6%.

Отчет о научно-исследовательской работе по изучению биологической эффективности препарата Гуминатрин бор-концентрат на гречихе. Алтайский НИИ, 2022 год.

Сорт – Инзерская.

Предшественник – гречиха.

Повторность – 12-кратная.

Площадь делянок – 0,145 га.

Варианты опыта:

1. Без обработки – контроль

2. Гуминатрин-концентрат 0,5 л/га в фазе 3-4 листа.

3. Гуминатрин-концентрат 0,5 л/т при обработке семян.

4. Гуминатрин-концентрат 0,5 л/т при обработке семян + Гуминатрин-концентрат 0,5 л/га в фазе 3-4 листа + Гуминатрин-концентрат 0,5 л/га в ветвление.

В сложных погодных условиях 2022 года сочетание обработки семян с обработками растений по вегетации было наиболее эффективным и сопровождалось увеличением урожайности до 18,2 ц/га с прибавкой к контролю 4,7 ц/га или 34,8%.

При этом изменились и качественные показатели зерна. Так, масса 1000 зерен в среднем по опыту составила 38,3 г, изменялась от 36,8 г при обработке семян до 40,4 г в варианте с обработкой семян и вегетирующих растений, натура зерна увеличилась до 506 г/л с прибавкой к контролю 23 г или 4,8%. Заметно повышалась ветвистость растений, количество соцветий, крупность, натура зерна и доля самого ядра до 55,3% против 46,4%.

Таким образом, при острозасушливых условиях выращивания сельхозкультур листовые подкормки Гуминатрином повышают урожай пшеницы на 1,6-3 ц/га, подсолнечника – на 1,8-2,5 ц/га, ярового рапса – на 3,3-4,3 ц/га (Кулундинская сельскохозяйственная опытная станция).

Гуминатрин бор-концентрат обеспечивает увеличение урожая гречихи на 4,7 ц/га (34,8%), урожай яровой пшеницы с применением Гуминатрин-концентрат увеличивается на 4,3 ц/га (Алтайский НИИ).

Владимир ЦЫБУЛЬКО,
ведущий консультант ООО НПО «Сибирские гуматы»



ООО «НПП Сибирские Гуматы»

8(913) 638-66-76

8(913) 651-56-04

szahar@mail.ru

sibgum.com



Сергей Владимирович Захарченко
заместитель директора по развитию компании

Выбор субстратов и нюансы их эксплуатации



Современные тепличные комплексы работают по малообъемной технологии. Чаще всего они используют торф и кокос (органический материал) или минеральную вату (неорганический субстрат). Для успешного выращивания культур, эффективного управления корневой зоной и правильного реагирования на потребности растений нужно знать особенности каждого вида субстратов. О них рассказывает агроном-консультант компании ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.

ПОЛИВ

При выращивании сельхозкультур в почве основная масса корневой располагается в 10 кг грунта, объем раствора при этом намного меньше. При использовании гидропонной технологии субстрат служит лишь основой для крепления корней, тогда как основное взаимодействие корневой системы происходит с раствором. Так, например, на одно растение приходится около 250 г минеральной ваты, а остальные 3,5 литра занимает раствор. Поэтому в гидропонной технологии большое внимание уделяют качеству исходной воды и питательного раствора.

Если для поливов используется вода плохого качества (повышенное содержание бикарбонатов, натрия или хлора), то предпочтительнее выбрать каменную вату, так как она инертна, легко промывается и не накапливает вредные для растений элементы. В отличие от торфа и кокоса минеральная вата не способна влиять на состав питательного раствора, что облегчает контроль за питанием растений. Органические субстраты из-за буферности могут задерживать в своей структуре питательные вещества, а также нежелательные элементы. Зато медленная реакция таких субстратов на изменения питательного раствора позволяет незаметно для растений внести коррективы, если были допущены ошибки.

Подготовка органических субстратов к посадке достаточно затратна. Во многих случаях кокос требует промывания от содержащихся в нем солей, а перед использованием торфа следует провести его раскисление. Кроме того, качество органических субстратов может значительно различаться от партии к партии. Для подготовки минераловатного субстрата к посадке нужно меньше ресурсов – его сразу насыщают раствором, необходимым для начала вегетации. Каменная вата, в отличие от органических субстратов, имеет небольшой вес, что упрощает ее транспортировку.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Субстрат для растений – это всегда взаимодействие трех фаз: твердой, жидкой и газообразной. Поэтому, чтобы оценить его качество, рассмотрим подробнее свойства каждой из них.

Твердая фаза включает плотность, прочность и механическую стабильность.

Прочность и механическая стабильность каменной ваты обусловлена свойством волокон и их расположением. Например, в результате добавления доломита в состав сырья минеральные волокна получаются очень тонкими (3-5 мкм) и эластичными. Это сокращает энергетические затраты растений на проникновение и распространение корней по всему объему субстрата. Хаотичное размещение волокон придает минеральной вате прочность и устойчивость к усадке. В матах горизонтально-хаотичное расположение волокон позволяет питательному раствору равномерно распределяться по горизонтали, а в кубиках их вертикально-хаотичное расположение улучшает дренажные свойства и прорастание корней в субстрат.

Органические субстраты менее устойчивы к усадке. Торф подвержен разложению и со временем может уплотняться, что чревато недостатком кислорода в корневой среде. Кроме того, минерализация органического вещества торфа способствует накоплению аммиака и нитритов, что также вредит корням растений. В кокосовом субстрате механическая устойчивость и необходимая влагоемкость обеспечиваются путем регулирования соотношения фракций разного размера. Чем больше мелкой фракции в нем, тем быстрее субстрат подвергается усадке, но по сравнению с торфом он дольше сохраняет механическую стабильность.

Каменная вата более устойчива к перегреву, чем органические субстраты. Длительное перегревание кокосового субстрата (температура более 28 °C) приводит к ускоренному разложению органического вещества, а недостаток кислорода – к увеличению численности анаэробных микроорганизмов. В результате этих процессов в корневой среде накапливаются фенольные вещества, выделение которых может привести к ожогу растений.

Закрытые системы с рециркуляцией питательного раствора не позволяют применять субстраты из торфа и кокоса, так как система фильтрации забивается мелкой фракцией органики. Повторное использование раствора помогает значительно экономить воду и удобрения и является обязательным в некоторых странах. Поэтому выбор каменной ваты в таких условиях очевиден.

В органических субстратах присутствуют микроорганизмы, в том числе патогенные, что увеличивает риск заражения растений. Каменная вата практически стерильна, так как ее производство осуществляется при высоких температурах (плавление камня происходит при температуре 1500 °C). Поэтому в минвате легче регулировать количество полезной микрофлоры внесением биопрепаратов.

Органические субстраты дешевле и легче утилизировать, чем минеральную вату. Но некоторые производители минераловатных субстратов бесплатно принимают на переработку использованный материал.

Важной характеристикой субстрата является плотность. Чем она ниже, тем больше воздуха в корневой зоне и тем легче и быстрее корни распределяются по всему объему. Например, при плотности от 72 кг/м³ в субстратах создаются благоприятные условия для роста новых корней, поглощения воды и питательных элементов.

Жидкая фаза характеризуется влагоемкостью, водоподъемной способностью и дренированием.

Газообразная фаза отличается степенью аэрации. Субстраты имеют разные водно-физические свойства, а в связи с ними – определенные недостатки и преимущества.

Наибольшее содержание легко доступной для растений воды отмечается в субстратах из каменной ваты – здесь ее доля около 60-80%. В торфе и кокосе – всего 30-40%. Объем трудно доступной (связанной) воды в торфе и кокосе составляет 30-40%, тогда как в минеральной вате ее содержится около 5%. То есть при одинаковом снижении влажности, признаки увядания растений быстрее проявятся на торфе и кокосе. С другой стороны, снижение влажности на минеральной вате происходит быстрее, так как из-за большой площади поверхности волокон испарение с них происходит интенсивнее. Поэтому поливы на минеральной вате нужно проводить чаще. Торф можно реже поливать, поскольку он обладает наибольшей влагоемкостью. Этот субстрат используют там, где система полива часто ломается. Долгие перерывы между поливами растения выдержат лучше на торфе, чем на каменной вате. Чем больше крупной фракции в кокосовом субстрате, тем субстрат более пористый. Преобладание мелкой фракции делает его более влагоемким.

Помимо влагоемкости важной характеристикой субстрата является равномерность распределения влаги по всему объему. Это обеспечивает капиллярность субстрата и правильные дозы полива. На дне субстрата вода не должна застаиваться, тогда субстрат будет хорошо дренировать. В некоторых минераловатных субстратах после полной напитки и стекания излишков питательного раствора в течение 2 часов остается 80-85% влаги, 10-15% занимает воздух. Поэтому благодаря легкому регулированию количества дренажа корни растений всегда имеют свободный доступ к кислороду.

Рассмотрев основные характеристики субстратов, можно сделать вывод, что минеральная вата обладает рядом преимуществ по сравнению с торфом и кокосом.



ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА СУБСТРАТА

Сегодня существует множество производителей, выпускающих минераловатные субстраты. Среди этого разнообразия важно выбрать качественный субстрат и проверить его основные характеристики в условиях тепличных хозяйств.

Проверка водно-физических свойств субстрата включает в себя несколько показателей.

Водопогружение определяет скорость напитывания и равномерность распределения гидрофильного вещества по всем волокнам субстрата. Это важно при подготовке субстрата к посеву или посадке растений. Для оценки этой характеристики образцы размером 10x10x10 см или 10x10x6,5 см опускают в емкость с водой и засекают время погружения, которое не должно превышать 20 секунд.

Водопоглощение должно быть не менее 80% по объему. Это свойство субстрата поглощать и удерживать воду. Вычисляется как количество воды, удерживаемой субстратом (разница между напитанным и сухим образцом), по отношению к его объему.

Усадка при полном смачивании составляет не более 10%. Эта характеристика показывает прочность и стабильность субстрата, что позволяет сохранить оптимальный водно-воздушный баланс на протяжении всей вегетации растений.

Для оценки **динамики потери влажности** образцы размером 10x10x10 см или 10x10x6,5 см погружают в воду на 2 часа. Затем вытаскивают и проводят два взвешивания – через 2 и через 24 часа. В зависимости от внешних условий дренаж через 2 часа в среднем составляет 3-5%, а через 24 часа – 5-10%. Если дренаж затруднен, возникают проблемы с обновлением питательного раствора и со снабжением корней кислородом.



Слишком быстрое подсыхание субстрата может привести к недостаточному водообеспечению растений и повышению ЕС, что потребует более частых поливов.

Капиллярная влагоемкость (водоподъемная способность) определяется помещением образцов в емкость, заполненную водой на высоту 1 см. Высота воды постоянно контролируется. Через 5 минут оценивают водоподъемную способность – в среднем подъем жидкости составляет 4-5 см. Этот параметр влияет на равномерность распределения питательного раствора в субстрате и обеспечивает оптимальный градиент влажности по высоте.

Проверка химических показателей включает в себя **динамику ЕС и pH**. Образец субстрата напитывается дистиллированной водой до появления дренажа. Через 2 часа и 24 часа отбирается вытяжка для определения ЕС и pH. Электропроводность вытяжки должна составлять до 0,3 мСм, а значение pH – от 6 до 8 ед.

Завершающим этапом определения качества субстрата является оценка реакции растений, чувствительных к загрязнениям, на выращивание в субстрате.

Для этого в запитанный дистиллированной водой образец минеральной ваты сеют семена кресс-салата, как биоиндикатора токсичности для растений. Если всхожесть более 90%, субстрат не оказывает токсичного влияния на растения. Кресс-салат очень чувствителен к токсическим примесям и не будет расти в загрязненной среде. Обилие зелени на субстрате доказывает, что каменная вата не содержит вредных веществ и компонентов.

Субстраты из каменной ваты на фитотоксичность проверяют, например, в лаборатории экотоксикологического анализа почв МГУ. Там используют три тест-культуры: горчица белая, редис посевной (двудольный) и овес посевной (однодольный). Отсутствие торможения роста корней чувствительных к загрязнению культур на субстрате доказывает пригодность минваты к выращиванию растений.

НЮАНСЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Помимо качества самого субстрата большое значение имеет правильная подготовка кубиков и матов к посеву или посадке растений. От этого зависит равномерность роста рассады и скорость укоренения растений.

Правила подготовки кубиков

Кубики готовят в течение трех дней: чтобы все поры субстрата полностью наполнились раствором, выровнялся уровень ЕС и pH, их напитку следует проводить равномерно. Экономия раствора для напитки кубиков ведет к неравномерному росту рассады. Температура раствора должна быть не менее 18 °С (оптимально 20-23 °С).

Кубики размещают плотно друг к другу на ровной поверхности пола или стола так, чтобы дренажные бороздки располагались в одном направлении. При поливе подтоплением на столы заливают питательный раствор на высоту 4 см. Под действием капиллярных сил влага поднимается до верха кубика. Раствор оставляют на 3-4 часа, затем сливают. На следующий день кубики переворачивают и повторяют процедуру, а перед посевом возвращают в исходное положение и проводят последнюю напитку.

При поливе сверху объем раствора в первой напитке должен быть равен двум-трем объемам кубика. Второй и последний полив можно провести меньшим объемом (1-1,5 объема кубика). Последний полив лучше делать непосредственно перед посевом (за 2 часа до него).

При выращивании рассады трудно регулировать pH в кубиках. Если поддерживать уровень pH поливного раствора около 5,2-5,5 ед., то увеличение pH при выращивании рассады не окажет негативного влияния на рост растений. В этот период лучше использовать хелаты высокого качества, которые действуют в более широком диапазоне pH.

Полив кубиков проводят при потере веса на 30-35%. Неоптимальная влажность субстрата вызывает гибель корневых волосков, корневая система слабеет и повреждается. Редкие поливы приводят к застою питательного раствора и пересушиванию субстрата, в результате чего Ес возрастает, а усвоение питательных элементов снижается. Необходимое Ес в кубиках больше или равно Ес питательного раствора, но при этом оно не должно превышать его концентрацию более чем на 1,5 мСм. Слишком частые поливы при недостаточном снижении влажности могут привести к переувлажнению субстрата и возникновению дефицита кислорода в зоне корней.

Правила подготовки матов

Сухие маты необходимо разместить на ровной поверхности и не менее чем за 48 часов до посадки (24 часа на запитывание матов и 24 часа для насыщения) залить питательным раствором. Его объем для одного мата в среднем на 3-5 литров превышает объем самого субстрата.

Ес раствора должно быть на 0,2-0,5 мСм меньше Ес кубика. Насыщение матов нужно проводить постепенно маленькими дозами в течение дня до уровня «зеркала». Уровень воды в матах должен быть выше поверхности субстрата хотя бы на 2-3 мм, чтобы питательный раствор впитывался и распределялся равномерно по всему объему субстрата. После напитки в автоматическом режиме проверяют ее качество и при необходимости доливают питательный раствор из шланга вручную. Во избежание протечек раствора следует использовать пленку без дырок и отверстий.

После напитки маты настаиваются не менее 24 часов для достижения максимальной капиллярной влагоемкости. Исключением может быть слишком жаркая погода, когда для предотвращения заболеваний корней насыщение субстратов проводят ночью.

Для быстрого укоренения растений рекомендуемая температура в матах на момент посадки составляет 20-23 оС (не менее 18 и не более 28 оС). Слишком высокая или слишком низкая температура субстрата может привести к развитию корневой гнили. Разница между температурой субстратов и кубиков с рассадой на момент посадки не должна составлять более 3 оС.

Дренаж в матах прорезают перед посадкой или в день посадки растений. Для этого делают надрезы длиной 4-5 см снизу-вверх на расстоянии 1-2 см от края мата и 4-5 см от концов мата со стороны дренажных канавок лотка под углом 45°. Дренажные отверстия делают так, чтобы в матах не застаивалась вода. Недопустимо прорезать дренаж прямо под капельницей или под кубиком.

В метровом мате достаточно трех-четырех отверстий, в мате длиной 120 см их может быть 6. Количество и расположение отверстий зависит от уклона и длины мата. При размещении матов на неровной поверхности необходимо прорезать дополнительные дренажные отверстия в нижней точке – разрез должен находиться в самой нижней точке в конце плиты по направлению уклона.

Недопустимо пересушивание субстрата и полив с рН менее 5,0 ед.

В ПРОЦЕССЕ ВЫРАЩИВАНИЯ

Своевременное и правильное регулирование стратегии полива в малообъемной технологии является важным элементом управления ростом и развитием растений.

Для соблюдения режима поливов в теплице необходимо контролировать следующие показатели:

1. Количество поливной воды (л/м²/день).
2. Количество дренажа (% в день). К началу сбора урожая дренаж должен составить 5-10% (пасмурно) и 10-15% (солнечно), в период массового плодоношения – 30% (светокультура – до 50%).
3. Время первого дренажа. Первый дренаж должен появляться не раньше третьего-четвертого полива. Слишком ран-

нее или слишком позднее возникновение дренажа указывает на неправильную стратегию полива предыдущего дня.

5. Влажность, Ес и рН в субстрате. Нужно ежедневно контролировать Ес и рН вытяжки и корректировать полив в соответствии с потребностями растений. Оптимальный уровень рН колеблется в пределах 5,5 - 6,5 ед. Необходимая концентрация солей в мате находится примерно на том же уровне, что и в питательном растворе – не более чем на 1-1,5 мСм выше и не ниже, чем в поливном растворе.

Сразу после посадки растений стратегию поливов направляют на подсушивание субстратов – снижение влажности в матах с 80% до 60% происходит в течение 7-14 дней. В этот период идет наращивание корневой массы, дренажа быть не должно.

Затем следует поливать растения так, чтобы снижение влажности матов за ночь было на уровне 8-10% для огурца и 10-12% для томата.

К поливам приступают только после начала транспирации растений. Их частота зависит от погодных условий и колеблется от 5 поливов в час в очень жаркую солнечную погоду до одного полива в 60-90 минут в пасмурную погоду. Средняя доза полива составляет 100-120 мл/кап на каждые 100 Дж/см². С увеличением солнечной радиации доза поливов и время между ними сокращается.

Таким образом, выбор субстрата зависит от условий хозяйства. Знания об основных особенностях и характеристиках этих материалов помогут лучше понимать процессы, происходящие в корневой среде, а также быстрее реагировать на потребности растений. Зная параметры каменной ваты и их влияние на рост растений, можно самостоятельно в производственных условиях оценить качество минераловатного субстрата по большинству показателей.



ПОЗДРАВЛЯЕМ С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!



ХОЛДИНГ
ВелКом
СЕРВИС



агротайм

Подписка
на журнал «Агротайм»
с любого месяца!



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

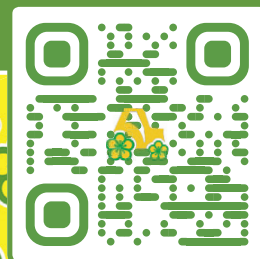
12-13 ИЮЛЯ

МАСЛИЧКА

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

- ✿ ВЫСТУПЛЕНИЯ И МАСТЕР-КЛАССЫ ЭКСПЕРТОВ
- ✿ ПРЕЗЕНТАЦИИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ
МАСЛИЧНЫХ И ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
- ✿ СТАЦИОНАРНЫЙ ПОКАЗ ТЕХНИКИ И
ОБОРУДОВАНИЯ
- ✿ ДЕМОНСТРАЦИЯ ТЕХНИКИ В ДЕЙСТВИИ
- ✿ ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСЕВУ,
СБОРУ И ХРАНЕНИЮ УРОЖАЯ
- ✿ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ

**МЕСТО
ПРОВЕДЕНИЯ:**
ИВАНОВСКАЯ ОБЛ.
РОДНИКОВСКИЙ Р-Н
С. ГОРКИНО



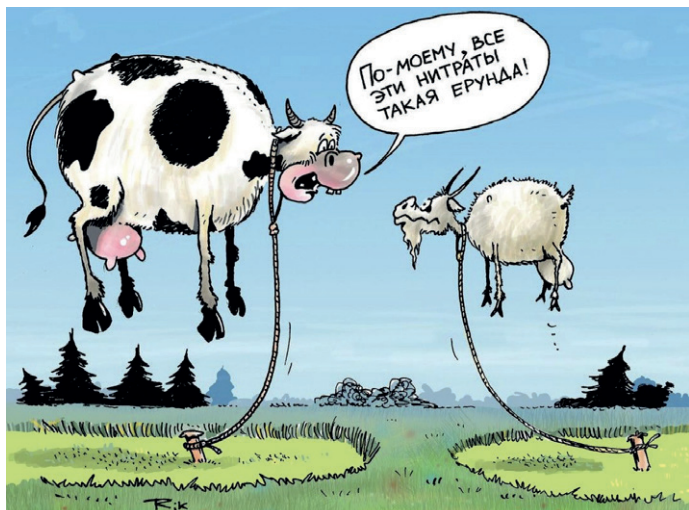
ОРГАНИЗАТОРЫ
MASLICHKA.COM

АЕ
Агрос Экспо

ИМ
ИНСТИТУТ МОЛОКА

Ассоциация
РАСПАТ

РЕКЛАМА



Устроился в колхоз сварщик. Приходит к нему тракторист и говорит:

- Сцепку привари.

Приваривает. Трактор отъезжает метров 10, сцепка отваливается. Тракторист возвращается:

- Ты нормально привари!

Сварщик опять приварил. Тракторист уехал, только начал работать - сцепка снова отваливается.

Приезжает снова, злой.

- Ты сварщик или нет?! Ты нормально приварить можешь?

- Мужик, иди нафи! Я раньше подводные лодки варил, так никто не приходил, не жаловался. А ты замучил уже.

Муха на навозной куче спрашивает навозного жука:

- Ну что, чувствуешь перемены в жизни?

- Еще бы! Раньше кем я был? Жуком навозным. А теперь - менеджер по удобрениям!

У рукколы есть нормальное русское название - гусеничник посевной. Давайте им пользоваться!

Приходит к фермеру, производящему кур, Россельхознадзор и спрашивает:

- Чем ты кормишь кур?

- Зерном, - отвечает фермер.

- Ты с ума сошел, - восклицает сотрудник Россельхознадзора. - У нас же есть программа по наращиванию экспорта зерна, нам его не хватает, а ты тратишь зерно, да ещё и качественное, на кур.

И выписал Россельхознадзор фермеру штраф. Через три месяца приходит к тому же фермеру санитарный надзор и спрашивает, чем он кормит своих кур.

- Беру у ресторанов отходы, - отвечает фермер.

Санитарный надзор пришёл в возмущение:

- Такие отходы невозможно проверить, а ты ими кормишь кур, которыми потом питаются люди, - воскликнул чиновник и выписал фермеру штраф.

Прошло ещё три месяца. Приходит к фермеру Росприроднадзор. Видит - всюду валяются пакеты, банки, бумажки.

- Ты чем же кур кормишь?! - ужасается Росприроднадзор.

- Я здесь ни при чем, - отвечает фермер. - Я выдаю курам по 100 рублей, они сами себе еду покупают.

Купите землю, навоз, торф, теплицу, семена, удобрения, средства от вредителей, рассаду, инструменты, машину, бензин - и наслаждайтесь бесплатными овощами и фруктами с собственной дачи!

Купил трактор. И не жалею. Никого не жалею...

На прошлой неделе к трактористу Васе пришёл друг Слава с тремя сотнями рублей. Вернулся Василий домой через неделю - ни жена, ни дети его не узнают... Вот что делает с людьми Слава и деньги!

Лето. Июль. Колхоз. Сидят двое: председатель колхоза и агроном.

- План по сенозаготовкам - 60%. Что делать будем?

- Поехали в народ.

Приезжают на поле, а там один мужик с косой ходит.

Председатель:

- А чего он только в одну сторону косит?

Агроном, недолго думая, связал 2 косы - и стал мужик в обе стороны косить.

Через неделю:

- План по сенозаготовкам - 80%. Что делать будем?

- Поехали в народ.

Приезжают на поле, а там тот же мужик с двумя косами ходит.

Председатель:

- А чего он просто косит?

Агроном, недолго думая, прицепил к спине мужика грабли - и стал мужик в обе стороны косить и траву за собой собирать.

Еще через неделю.

Председатель:

- Мы выполнили план на 100%, и нам выдали премию 100 рублей.

Председатель забрал себе 70 рублей, агроном - 25 рублей, оставшиеся 5 рублей решили отдать мужику. Приезжают на поле, а мужик как их увидел, бросил все и побежал от них. Они догнали его, деньги отдают и спрашивают:

- Ты чего побежал от нас?

Мужик отвечает:

- Да я как вас увидел, так и подумал, что вы мне сейчас фонарь повесите, чтобы я еще ночью работал.



- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- УДОБРЕНИЯ

СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР



**ДОСТАВКА
ХРАНЕНИЕ
БЕСПЛАТНО***

ОВЕС

- АЛЬБАТРОС

ЯРОВОЙ РАПС

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

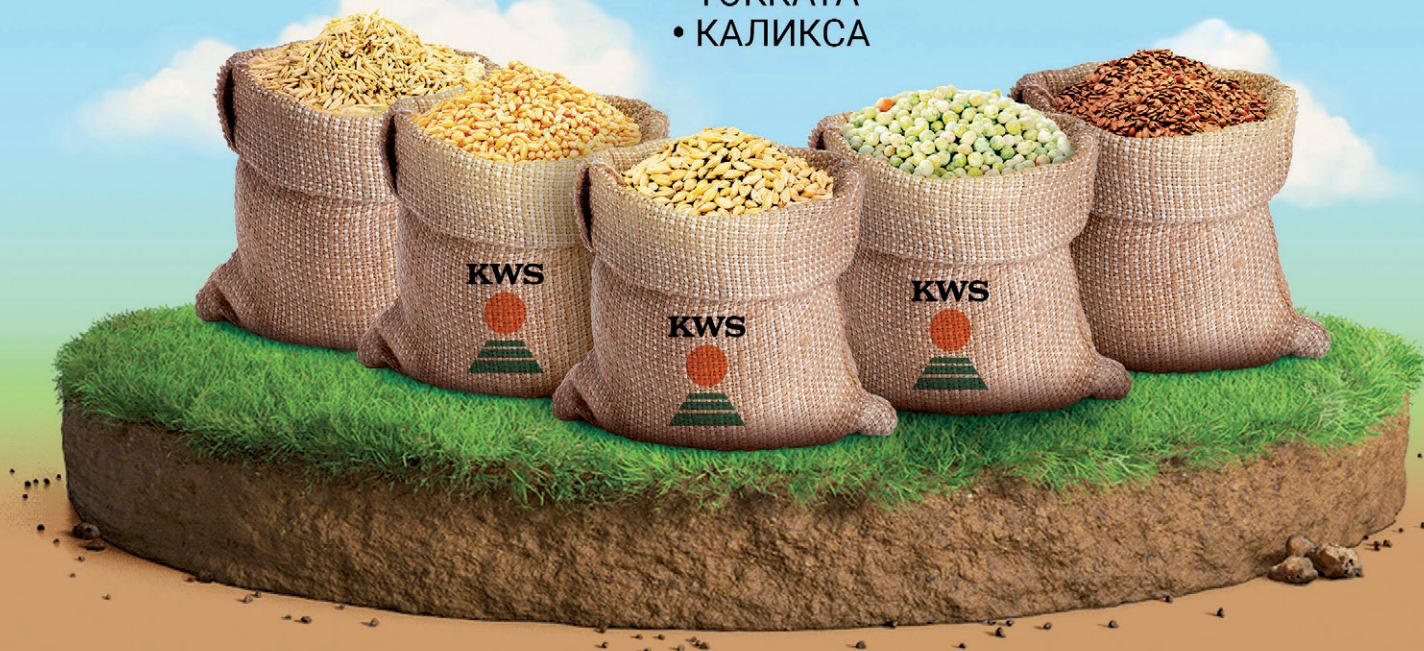
- ТОРРИДОН
- АКВИЛОН
- БУРАН
- САНСЕТ
- ТОККАТА
- КАЛИКСА

ГОРОХ

- ЛА МАНШ
- БАГУ
- КАРЕНИ

ЛЕН

- ФЛИЗ



* Подробности по тел. ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы

г. Тюмень,
8 (912) 077-95-00
8 (919) 939-42-82
8 (904) 888-02-62
8 (982) 921-66-06

Курганская область
Макушинский район
с. Новая Роща
8 (913) 973-12-99

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

г. Омск
ул. Мельничная, 130, оф. 3 и 4
oootdagroprom@mail.ru

тел. 33-10-56

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.

пос. Магистральный, ул. Сибирская, 25
г. Омск, ул. Семиреченская, 93

ВелКом
СЕРВИС

55-16-70, 55-02-11
velcom-holding.ru

